



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

1411571/2023

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 **BERNARD RODRIGUES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BERNARD RODRIGUES FERREIRA**
Registro: **2113583550RN** RNP: **2113583550**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20230586599** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 09/03/2023 Baixada em: 09/03/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **M CONSTRUCOES & SERVICOS LTDA**

Contratante: **Vera Cruz Ambiental LTDA** CPF/CNPJ: **29.309.384/0001-00**
Endereço do contratante: **ESTRADA ESTRADA QUE LIGA DISTRITO DO PAPAGAIO A VERA CRUZ** Nº: S/N
Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **VERA CRUZ** UF: **RN** CEP: **59184000**
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: **R\$ 6.000.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
Endereço da obra/serviço: **ESTRADA ESTRADA QUE LIGA DISTRITO DO PAPAGAIO A VERA CRUZ** Nº: S/N
Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **VERA CRUZ** UF: **RN** CEP: **59184000**
Coordenadas Geográficas: **-6,043906, -35,430634**
Data de início: **27/01/2020** Conclusão efetiva: **30/10/2020**
Finalidade: **Saneamento básico**
Proprietário: **Vera Cruz Ambiental LTDA** CPF/CNPJ: **29.309.384/0001-00**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

Observações

Execução das obras do aterro sanitário no município de Vera Cruz/RN, constando dos seguintes componentes: 1) Sistema Viário; 2) 11 (onze) Células de disposição de resíduos; 3) 3 (três) Estações elevatórias do percolado; 4) Sistemas de coleta do percolado nas 11 (onze) células de disposição de resíduos; 5) Elevatória e sistema de recirculação e do percolado; 6) Sistema de coleta e queima dos gases; 7) Sistema de tratamento do percolado constante de 2 (duas) lagoas de acumulação e evaporação, 8) Sistema de drenagem das águas pluviais constante de rede e 2 (duas) lagoas de acumulação?o e infiltração 8) cerca; 9) Pórtico e portaria de entrada com 103,47 m2; 10) vestiários para funcionários (masculino e feminino) com 88,46m2; 11) Edifício administrativo com 277,20 m2; 12) Edifício de Manutenção de equipamentos com 313,64 m2.

Informações Complementares

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7200 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução N° 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução N° 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1411571/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 24 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 n° 1411571/2023
31/03/2023, 08:53
9zbA6

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 n° 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 n° 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: 9zbA6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, n° 1340
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA, empresa inscrita no CNPJ de nº 29.309.384/0001-00, localizada a Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N, Zona Rural, Vera Cruz/RN, CEP 59.184-000, **ATESTA**, para os fins de direito, que a empresa **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o número nº 02.823.335/0001-35, com sede Rua Sen. Dinarte Mariz, 14 – Parnamirim/RN, CEP 59.143-290, tendo como responsáveis técnicos, o Engenheiro Civil **BERNARD RODRIGUES FERREIRA** – CREA nº 211358355-0 e ART de Obra/Serviço Nº RN20210445292 e o Engenheiro Civil **EDUARDO GUIMARÃES FIGUEIREDO LIMA** – CREA nº 180345669-8 e ART de Obra/Serviço Nº RN20210445300, executou, entre 27 de janeiro de 2020 e 30 de outubro de 2021, 50% dos serviços relativos à **CONSTRUÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO**, projetado com 11 trincheiras (distribuídas de 1 a 11), com capacidade operacional para receber 537 toneladas de resíduos urbanos por dia, a ser instalado em terreno com 137,34 hectares, localizado no município de Vera Cruz/RN, Coordenadas Geográficas 06º01'01" S e 35º26'06" O; Coordenadas UTM (Zona 25M): 230.448,35 mE / 9.334.321,68 mN (ponto central da área); Datum SIRGAS 2000 conforme Licença de Instalação Nº 2019-132568/TEC/LI-0022 emitida pela Instituto de Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Norte – IDEMA/RN.

O empreendimento foi composto pelas obras e serviços necessários a implantação de Sistema Viário (interno e externo); Células de disposição de resíduos; Sistema de coleta, tratamento e circulação de percolato; Sistema de coleta e queima dos gases; Sistema de drenagem e infiltração de águas pluviais; Cerca; Pórtico e portaria de entrada; Vestiários para funcionários; Edifício administrativo; Edifício de Manutenção de equipamentos; e Instalação de estação meteorológica, conforme os **componentes e quantitativos descritos abaixo, já estão devidamente calculados na devida proporção do total executado:**

1. PARA CONSTRUÇÃO DE CÉLULAS

SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE	QUANTIDADE
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,00
BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA EM AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS.	UND	0,50
BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TÁBUA DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSIVE PISO ARGAMASSA DE 1:6 (CIMENTO E AREIA)	UND	0,50
BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS, INCLUSIVE, INSTALAÇÃO E APARELHO, REAPROVEITADO 2 VEZES	UND	0,50
SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE PARELHOS, REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	UND	0,50

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ: 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N – Zona Rural – Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
 Contato: 84 3302-2040
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 110126531-7
 ART Nº RN20200315079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023, emitida



Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, 12:39
 Chave de Impressão: 92bA6
 O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas





FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UND	1,00
SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00
INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRAS, M3- CHAVE 100A CARGA, 3KWH, 20 CV EXCLU FORN MEDIDOR.	UND	0,50
LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1,50
CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	1.310,00
PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	6,30
GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016	H	12,00
IMPLANTAÇÃO DA CÉLULAS 1 E 3 DE RESÍDUOS	UNIDADE	QUANTIDADE
DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	113.408,89
ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	88.458,93
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016	TXKM	4.914,39
COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	8.845,90
PROTEÇÃO DAS CÉLULAS 1 E 3	UNIDADE	QUANTIDADE
GEOMEMBRANA DE POLIETILENO COM ESPESURA DE 150MM, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO 40KN/M COM DIMENSÕES 5,6 X 80M	M2	13.216,00
EXECUÇÃO DA CAMADA DE PROTEÇÃO COM SOLO CIMENTO DOS TALUDES INTERNOS DAS CÉLULAS ESP. 0,10M, INCLUINDO JUNTAS DE DILATAÇÃO.	M2	1.350,00
VIA DE ACESSO À CELULA	UNIDADE	QUANTIDADE
REFORÇO SUBLEITO CBR ≥ 20%, E= 0,15M	M3	945,53
REVESTIMENTO EM CASCALHO CBR ≥ 40%, E= 0,40M.	M3	2.521,40
DRENAGEM DE CHORUME/ GÁS DE CHORUME CELULAS 1 E 3	UNIDADE	QUANTIDADE
ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013	M3	149,00
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	135,00
TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 em



Certidão nº 1411571/2023
03/04/2023, 12:39
Chave de Impressão: 9zbA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
CNP.J 29.309.384/0001-00
Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
Contato: 84 3302-2040
E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
Engenheiro Civil
CREA nº 110126631-7
ART Nº RNQ2239313079

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	159,50
EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	1.098,00
TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA JEI CLASSE 12, DIAM= 75MM	M	46,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,00
EXECUÇÃO DE POÇO DE DRENAGEM DE CHORUME (PDC), Ø 1,50M. COM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO, LASTRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, FCK= 20MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS.	UND	1,00
EXECUÇÃO DE DRENAGEM VERTICAL DE GASES (DVG), INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS.	UND	1,00
EXECUÇÃO DE CAIXA DE CONTROLE DE CHORUME (CCC) EM CONCRETO ARMADO, FCK= 20 MPA, INCLUNTO TAMPA EM CONCRETO E FORNECIMENTODE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS	UND	1,00
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE
VALETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO- VPA04 (VALETA TRAPEZOIDAL)	M	1.390,25
DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS- ARMADA-DAD 02	M	4,00
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	159,50
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	45,00
DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,00
DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,00
COLCHÃO DE RENO TIPO GABIÃO, ESP=0,17M + POLIMÉRICO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.190,00
EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	M	0,30
CAIXA DE AREIA EM CONCRETO ARMADO 1,60X3,00M	UND	0,50
CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS)- CAIXA DE PASSAGEM	UND	1,00
IMPLANTAÇÃO DA LAGOA DE CHORUME 01	UNIDADE	QUANTIDADE
ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	525,48
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016	TXKM	45,00

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ: 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz, RN CEP: 59.184-000
 Contato: 84 3302-2040
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 110226631-7
 ART Nº RN202203315079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023, emitida em



Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, 12:39
 Chave de Impressão: 3zbA6
 O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840
 Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	52,53
EXECUÇÃO DE CAIXA DE VÁLVULA (CV) EM CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO E FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS.	UND	1,00
TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M	162,00
EXECUÇÃO DA CAMADA DE PROTEÇÃO DE MANTA COM SOLO CIMENTADO (TALUDES INTERNO E BASE DE LAGOA DE CHORUME), ESP. 0,10M, INCLUINDO JUNTAS DE DILATAÇÃO.	M3	276,00
GEOMEMBRANA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO -RESERV. ARTEF PLAST MACLINE SDH 200 5 X 50	M2	1.625,00
GEOCOMPOSTO BENTONÍTICO GCL W40 3.6 4.25X25	M2	1.593,50
CONFECÇÃO DE POÇOS DE MONITORAMENTO	UND	2,50
ILUMINAÇÃO EXTERNA		
	UNIDADE	QUANTIDADE
POSTE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,50
LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,50
ELETRODUTO DE ALUMÍNIO COM COSTURA, ISENTO DE ARESTAS CORTANTES, REBARBAS INTERNAS REMOVIDAS, COM UMA LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES E UM PROTETOR DE ROSCAS NA OUTRA Ø 1.1/2", ROSCAS NPT, FORNECIMENTO EM VARAS DE 3 METROS, TIPO TGX-05NA DA BLINDA OU SIMILAR.	M	15,00
DUTO CORRUGADO, COM EXCELENTE RAIOS DE CURVATURA, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), QUE SE DESENVOLVE HELICOIDALMENTE NO SENTIDO EIXO LONGITUDINAL Ø 1 1/2" FAB.: KANAFLEX OU SIMILAR	M	1.862,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.862,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.250,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM POÇO ARTESIANO	UND	0,50

2. PARA CONSTRUÇÃO DE PORTARIA E VESTIÁRIOS

MOVIMENTO DE TERRA		
	UNIDADE	QUANTIDADE
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,62
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,22
FUNDAÇÕES		
	UNIDADE	QUANTIDADE
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	18,75
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,01

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N – Zona Rural – Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
 Contato: 84 3302-3940
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 110126031-7
 ART Nº RN20200313079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 em



Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, às 12:39
 Chave de Impressão: 9zbA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,40
FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO 2X	M2	26,76
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	134,86
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,88
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	3,21
IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	40,20
ESTRUTURAS	UNIDADE	QUANTIDADE
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	16,80
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	22,68
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,79
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,31
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	140,60
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	32,21
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	32,78
ALVENARIA E VEDAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPÉSSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	149,85
INTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNIDADE	QUANTIDADE
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023



Certidão nº 1411571/2023
03/04/2023, 12:39

Chave de Impressão: 92bA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
CNPJ nº 29.309.334/0001-00
Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
Contato: 84 3362-2040
E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
Engenheiro Civil
CREA nº 110126631-7
ART nº: RQ0230315079

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, n. 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,50
LUMINÁRIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,50
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,50
LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR NO PISO, LED 5W, INOX, A PROVA D'ÁGUA, APROXIMADAMENTE 7CM DE DIÂMETRO, 1 LÂMPADA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,50
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,50
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,50
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,50
INTALÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E GASES	UNIDADE	QUANTIDADE
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,50
MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,50

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ: 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio à Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.194-000
 Contato: 84 3302-2040
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEÃO LOPES TRINTA
 Engenharia Civil
 CREA nº 110126631-7
 ART Nº RN202003315079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 em



Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, 12:39
 Chave de Impressão: 9zbA6
 O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840
 Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,50
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
BANCADA DE GRANITO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,46
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	32,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,50
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,50
JUNÇÃO SIMPLES, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
TÊ PVC 50MM PARA ESGOTO PREDIAL	UND	3,50
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,50
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,50
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 em ermitida



Certidão nº 1411571/2023
03/04/2023, 12:39

Chave de impressão: 9zbA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
CNPJ nº 309.384/0001-00
Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
Contato: 84 3302-2040
E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
Engenheiro Civil
CREA nº 110126631-7
ART Nº RN20200315079

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7200 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	0,50
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,50
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,50
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,50
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,50
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,50
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,50
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,50
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,50
FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA 2,0X2,0 DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60CM.	UND	0,50
SUMIDOURO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES 2,00X2,5 M COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 60 CM	UND	0,50
CAIXA D'ÁGUA EM ALVENARIA CAPACIDADE PARA 2000L	UND	0,50
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 emitida



Certidão nº 1411571/2023
03/04/2023, 12:39
Chave de Impressão: 9zbA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
CNPJ: 29.369.384/0001-00
Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.194-000
Cenário: 84 3302-2040
E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
Engenheiro Civil
CREA nº 110126631-7
ART nº 192020315079

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12.39.





PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,50
DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,00
ESQUADRIAS		UNIDADE QUANTIDADE
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,50
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,50
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,50
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,00
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	5,00
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO 3,00X0,50 COM PEITORIL DE 1,60 CM, COM VIDROS	M2	2,00
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO 1,50X0,50 COM PEITORIL DE 1,60 CM, COM VIDROS	M2	1,00
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO 0,70X0,50 COM PEITORIL DE 1,60 CM, COM VIDROS	M2	1,50
REVESTIMENTO		UNIDADE QUANTIDADE
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	200,71
ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	4,02
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	77,74
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	40,23
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	77,74
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	40,23
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	31,06

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ: 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, 5/RN - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 55184-000
 Contato: 84 3362-2040
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEÃO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 1101266-1-7
 APL nº RN02203115079

Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, 12:39

Chave de Impressão: 9zbA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 em



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 184

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	6,00
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	44,34
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44,34
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44,34
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	156,37
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,37
PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	12,98
COBERTURA		
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	15,84
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	63,33
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	3,95
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
BALANÇA RODOVIÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	32,78
ESTRUTURA PRÉMOLDADA PARA PÓRTICO	UND	0,50

3. PARA CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO DE ADMINISTRAÇÃO

MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,34
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,91
FUNDAÇÕES		
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	25,00
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,24
FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO 2X	M2	15,91
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,20
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	127,26
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,33

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ: 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N – Zona Rural – Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
 Contato: 84 3302-2040
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEÃO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 110126631-7
 ART Nº RN/02/0031/5079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 emitida



Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, 12:39
 Chave de Impressão: 92bA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840
 Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	1,91
IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	41,37
ESTRUTURAS		
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	44,80
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	41,37
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,10
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,38
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	478,52
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	55,59
LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	126,00
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	126,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	431,59
COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2	0,54
INTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.150,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023



Certidão nº 1411571/2023
03/04/2023, 12:39
Chave de Impressão: 9zbA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
CNPJ 29 309 354/0001-00
Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.194-000
Contato: 84 3302-2040
E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEÃO LOPES TRINTA
Engenheiro Civil
CREA nº 110326631-7
RGT-AR-RN2003313079

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1640

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.



CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
LUMINÁRIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00
LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR NO PISO, LED 5W, INOX, A PROVA D'ÁGUA, APROXIMADAMENTE 7CM DE DIÂMETRO, 1 LÂMPADA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR NO SOLO, DE LED, APROXIMADAMENTE 15CM DE DIÂMETRO 1 LÂMPADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR DE TETO, DE LED 10W, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA, REDONDO, 1 LÂMPADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	45,50
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,50
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023



Certidão nº 1411571/2023
03/04/2023, 12:39
Chave de Impressão: 9zbA6
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
CNPJ 29.309.384/0001-00
Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
Contato: 04 3302-2940
E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DANIELES RANTALEAO LOPES TRINTA
Engenheiro Civil
CREA nº 110126631-7
ART Nº RN202200315079

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br





INTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E GASES	UNIDADE	QUANTIDADE
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,50
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,50
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00
MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,50
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,50
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 0,90 X 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	28,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,50
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,50
JUNÇÃO SIMPLES, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,50
JUNÇÃO SIMPLES, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,50
TÊ PVC 50MM PARA ESGOTO PREDIAL	UND	2,50
TÊ PVC 100MM PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0,50

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ: 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
 Contato: 84 3302-2040
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEÃO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 110126631-7
 ART Nº RN20/003215079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 emitida em



Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, 12:39
 Chave de Impressão: 9zbA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,50
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,50
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,50
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,50
CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	0,50
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,50
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,50
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,50
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,50
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,50
BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	2,50
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,50
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,50
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 em emita



Certidão nº 1411571/2023
03/04/2023, 12:39

Chave de Impressão: 9zbA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
CNPJ: 29.309.384/0001-00
Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
Contato: 84 3302-2046
E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DANIELLES PANTALEÃO LOPES TRINTA
Engenheira Civil
CREA-RN-11012633-7
ART. Nº RF42020315079

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,50
FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA 2,0X2,5 DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60CM.	UND	0,50
SUMIDOURO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES 2,00X3,00 M COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 60 CM	UND	0,50
CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP.: 2000L	UND	1,00
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,50
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00
PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,50
ESQUADRIAS	UNIDADE	QUANTIDADE
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,50
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,50
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	2,31
JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	9,00
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO 2,00X0,50 COM PEITORIL DE 1,60 CM, COM VIDROS	M2	0,80
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO 1,50X0,50 COM PEITORIL DE 1,60 CM, COM VIDROS	M2	3,60
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO 1,00X0,50 COM PEITORIL DE 1,60 CM, COM VIDROS	M2	1,50
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	7,80
REVESTIMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	449,23

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ: 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
 Contato: 84 3302-2640
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 110126631-7
 ART Nº RND030315079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023



Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, 12:39
 Chave de Impressão: 9zbA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840
 Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cnaarn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	2,25
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	132,45
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	132,45
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	127,64
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	9,90
PINTURA		
UNIDADE QUANTIDADE		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	319,73
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	319,73
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	319,73
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	166,11
PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	18,00
COBERTURA		
UNIDADE QUANTIDADE		
ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	2,03
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	18,00
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	32,45
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
UNIDADE QUANTIDADE		
LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	78,00

4. PARA CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO DE OFICINA

MOVIMENTO DE TERRA		
UNIDADE QUANTIDADE		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	12,25
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,00
FUNDAÇÕES		
UNIDADE QUANTIDADE		
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	37,50
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	17,50
FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO 2X	M2	58,33
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,38

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ: 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N – Zona Rural – Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
 Contato: 84.3302-3040
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DIMOCLES PANTALEÃO LOPES TRINTA
 Engenharia Civil
 CREA-RN 14012631-7
 ART Nº RN20200315079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 emitida



Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, 12:39
 Chave de Impressão: 92bA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840
 Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	293,96
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,20
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	7,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	151,65
ESTRUTURAS	UNIDADE	QUANTIDADE
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	33,60
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	45,50
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,58
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,63
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	282,24
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	64,52
LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	84,17
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	323,12
INTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNIDADE	QUANTIDADE
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	225,52
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	432,10
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,50
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,50

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ: 25.309.338/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
 Contato: 84 3302-2040
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEÃO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 1.323.266/31-7
 ART-Nº 2022/20331-5279

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023



Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, 12:39
 Chave de Impressão: 9zbA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,50
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,50
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	23,00
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,50
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,50
INTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E GASES		
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,50
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,50
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00
MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,50

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ: 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
 Contato: 84 3302-2040
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMICLES PANTALEAO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 110124631-7
 ARTº-MRZ02203513079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 emitida



Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, 12:39

Chave de Impressão: 9zbA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,50
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,75X0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,83
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	28,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,50
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,50
JUNÇÃO SIMPLES, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,50
JUNÇÃO SIMPLES, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,50
TÊ PVC 50MM PARA ESGOTO PREDIAL	UND	2,50
TÊ PVC 100MM PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0,50
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,50
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,50
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,50
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,50
CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	0,50
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,50

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ: 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
 Contato: 84 3302-2040
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 110.125631-7
 ART nº RN2013315273

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 emitida



Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, 12:39

Chave de Impressão: 9zbA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,50
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,50
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,50
LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,50
BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,50
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,50
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,50
LUIVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,50
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,50
FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA 2,0X2,2 DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60CM.	UND	0,50
SUMIDOURO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES 2,00X3,00 M COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 60 CM	UND	0,50
CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 2000L	UND	0,50
ESQUADRIAS	UNIDADE	QUANTIDADE
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,50
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ: 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
 Contato: 84 3302-2040
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 110226811-7
 ART nº RN20200315079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 em emitida

Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, 12:39
 Chave de Impressão: 92bA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crearn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.





KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,50
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	2,31
JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	9,00
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO 2,00X0,50 COM PEITORIL DE 1,60 CM, COM VIDROS	M2	0,50
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO 1,50X0,50 COM PEITORIL DE 1,60 CM, COM VIDROS	M2	2,25
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO 1,00X0,50 COM PEITORIL DE 1,60 CM, COM VIDROS	M2	0,75
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	7,80
REVESTIMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	502,68
ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	15,08
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	79,20
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	79,20
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	37,00
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	78,05
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	15,00
PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	77,63
PINTURA	UNIDADE	QUANTIDADE
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	255,63
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	255,63

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ: 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.194-000
 Contato: 84.3302-2040
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DIACLES PANTALEAO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 132126531-7
 ART Nº RNE0200315079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 em emita



Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, 12:39
 Chave de Impressão: 92bA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840
 Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.



APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	334,82
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	247,06
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	247,06
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	247,06
PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	17,00
COBERTURA	UNIDADE	QUANTIDADE
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	18,00
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	170,09
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,18
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	QUANTIDADE
LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	156,82

5. ACESSOS

SERVIÇOS INICIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE
PLACA DE OBRA - CONFORME MODELO - DE CHAPA METÁLICA FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA NAS DIMENSÕES 3,00X2,00 M	M3	3,00
LOCAÇÃO DA OBRA	M²	2.897,76
TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 50 < DMT<= 200 M (45CM DE CORTE + 1,3 FATOR DE EMPOLAMENTO)	M³	1.159,10
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M3	2.897,76
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO SUB BASE COM PEDRA RACHÃO (ESPESSURA 20CM)	M3	579,55
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA (ESPESSURA 15CM)	M3	434,67
IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO C/ EMULSÃO CM-30 TAXA DE 1,3KG/M²	M2	2.897,76
AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	KG	3.767,08
TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 ATÉ 100 KM	TXKM	376,71
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C TAXA DE 0,5KG/M²	M²	2.897,76
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	KG	1.448,88
TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C ATÉ 100 KM	TXKM	144,89
CAMADA CBUQ COM CAP 50-70 - ESPESSURA = 7.5 CM	TON	521,60
AQUISIÇÃO CAP 50-70 (6%)	TON	31,30
TRANSPORTE CAP 50-70 (6%) ATÉ 100KM	TXKM	3.129,50
DRENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA	M3	308,85
REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	323,05

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ: 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
 Contato: 84 3362-2940
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DMIOCES FANFALEAO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 110126631-7
 ART nº RN032/00315079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 emitida



Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, 12:39
 Chave de Impressão: 9zbAG

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39





LASTRO DE BRITA ESP. 5,00CM	M3	11,68
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	172,50
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	95,50
DESCIDA D'ÁGUA ATERRO EM DEGRAUS	M	3,00
BOCA DE LOBO COM TUBO DE CONCRETO 300MM E GRADE METÁLICA	UNID.	22,50
SINALIZAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO- LARGURA = 10CM	M2	48,97
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	M2	5,00
PINTURA POR ASPERSÃO DE SETAS E ZEBRADO TINTA BRANCA ACRÍLICA	M2	187,01
PASSEIO EXTERNO	UNIDADE	QUANTIDADE
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	343,75
PISO PODOTÁTIL INTERTRAVADO 6CM APL. COM AREIA	M2	52,80
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA	M	455,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	QUANTIDADE
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	418,30
LIMPEZA DE OBRA	M2	2.897,76

6. ESTAÇÃO METERIOLÓGICA

SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO METERIOLÓGICA	M2	3,00
INTALAÇÃO DE ESTAÇÃO METERIOLÓGICA COMPLETA (ANEMÔMETRO, PLUVIÔMETRO, TERMÔMETROS E DEMAIS INSTRUMENTOS PARA AVALIAÇÃO DO CLIMA)	M²	2.897,76

7. MONITORAMENTO AMBIENTAL

SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
ESCAVAÇÃO E MOTANGEM DE POÇOS PARA MONITORAMENTO AMBIENTAL	UNID.	3,00
INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETROS	UNID.	2,50

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ: 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
 Contato: 84.3302.2040
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 11.012.6631-7
 ART Nº RN20200315079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 em emitida

Certidão nº 1411571/2023
 03/04/2023, 12:39
 Chave de Impressão: 9zbA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

(Handwritten signature)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840
 Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cren@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.






Atestamos que a empresa demonstrou desempenho satisfatório e cumpriu regularmente todas as cláusulas contratuais.

E por ser verdade, firmamos.

Vera Cruz, 17 de março de 2023



DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 110126631-7
 ART Nº RN20200315079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1411571/2023, em 31/03/2023 emitida



VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
 CNPJ 29.309.384/0001-00
 Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
 Contato: 84 3302-2040
 E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
 Engenheiro Civil
 CREA nº 110126631-7
 ART Nº RN20200315079

Certidão nº 1411571/2023
03/04/2023, 12:39
Chave de Impressão: 9zbA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2023 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1640

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 03/04/2023, às 12:39.







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

1413185/2023

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 **BERNARD RODRIGUES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BERNARD RODRIGUES FERREIRA**
Registro: 2113583550RN RNP: 2113583550
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20230598309** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 26/04/2023 Baixada em: 26/04/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **M CONSTRUCOES & SERVICOS LTDA**

Contratante: **Vera Cruz Ambiental LTDA** CPF/CNPJ: 29.309.384/0001-00
Endereço do contratante: **ESTRADA ESTRADA QUE LIGA DISTRITO DO PAPAGAIO A VERA CRUZ** Nº: S/N
Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **VERA CRUZ** UF: RN CEP: 59184000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 10.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
Endereço da obra/serviço: **ESTRADA Estrada que liga o distrito do Papagaio e Vera Cruz** Nº: s/n
Complemento: Bairro: **Zona Rural**
Cidade: **VERA CRUZ** UF: RN CEP: 59184000
Data de início: 23/03/2021 Conclusão efetiva: 23/03/2027
Finalidade: Ambiental
Proprietário: **Vera Cruz Ambiental LTDA** CPF/CNPJ: 29.309.384/0001-00

Atividade Técnica: **16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.10 - MONITORAMENTO AMBIENTAL DE ATERROS 71 - Operação 1.00 unidade; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.11 - MONITORAMENTO GEOTÉCNICO EM TOPOGRÁFICO DE ATERROS 71 - Operação 1.00 unidade; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.7 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS 71 - Operação 1.00 unidade; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM 71 - Operação 1.00 unidade;**

Observações

Inclusão da responsabilidade técnica na operação de empreendimento denominado Central de Tratamento de Resíduos - CTR Potiguar

Informações Complementares

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

Certidão de Acervo Técnico nº 1413185/2023
26/04/2023, 17:58
4aCC1

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: 4aCC1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 26/04/2023, às 18:26.





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA, empresa inscrita no CNPJ de nº 29.309.384/0001-00, localizada a Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N, Zona Rural, Vera Cruz/RN, CEP 59.184-000, **ATESTA**, para os fins de direito, que a empresa **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o número nº 02.823.335/0001-35, com sede Rua Sen. Dinarte Mariz, 14 – Parnamirim/RN, CEP 59.143-290, tendo como responsáveis técnicos, o Engenheiro Civil **BERNARD RODRIGUES FERREIRA** – CREA nº 211358355-0 e ART de Obra/Serviço Nº RN20210445292 e o Engenheiro Civil **EDUARDO GUIMARÃES FIGUEIREDO LIMA** – CREA nº 180345669-8 e ART de Obra/Serviço Nº RN20210445300, executou, entre 23 de março de 2021 e 23 de março de 2023, 50% dos serviços relativos à **OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO**, projetado com 11 trincheiras (distribuídas de 1 a 11), com capacidade operacional para receber 537 toneladas de resíduos urbanos por dia, a ser instalado em terreno com 137,34 hectares, localizado no município de Vera Cruz/RN, Coordenadas Geográficas 06°01'01" S e 35°26'06" O; Coordenadas UTM (Zona 25M): 230.448,35 mE / 9.334.321,68 mN (ponto central da área); Datum SIRGAS 2000 conforme Licença de Instalação Nº 2019-132568/TEC/LI-0022 emitida pela Instituto de Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Norte – IDEMA/RN, na forma descrita nos itens a seguir. **Foi executado o LAUDO TÉCNICO DE OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO pelo Engenheiro Ambiental GLAUBER NÓBREGA DA SILVA, inscrito no CREA sob o nº 2109458135 através da ART de nº RN20230597814 com objetivo da fiscalização das atividades de tratamento de resíduos sólidos urbanos e correlatas.**

1. Descrição das instalações relativas à unidade do aterro sanitário:

A operação do empreendimento de aterro sanitário de resíduos não perigosos está de acordo com a ABNT NBR 13.896:1997, e conta, atualmente, com duas trincheiras em execução e uma terceira em fase de escavação, destinadas a disposição e tratamento de resíduos sólidos classificados como domiciliares. As trincheiras são escavadas no solo com profundidade de 5 metros, taludes com inclinação de 1:1,5 (H:V) e bermas com 3 m de largura. É executada uma camada de impermeabilização na base e nos taludes das trincheiras, composta por uma camada de 0,20 m de argila compactada com permeabilidade inferior a 10^{-6} cm/s recoberta por uma geomembrana de Polietileno de Alta Densidade - PEAD, com espessura de 2 mm. Sobre a geomembrana é aplicada uma camada de 0,40 m de espessura de solo argiloso para proteção da mesma. Os taludes tanto das trincheiras como das plataformas superpostas apresentam declividade de 1:1,5 (V:H). O encerramento de cada nível das trincheiras é realizado através do recobrimento da área com solo compactado argiloso, com 50,0 cm de espessura. A segunda trincheira de resíduos está em operação com a primeira em fase de acomodação (recalques) para futuro uso. Os estudos solicitados a partir da licença ambiental e as informações anualmente exigidas pelo IDEMA seguiram todo o rito da Licença de Operação, com os certificados e relatórios anexados na forma solicitada pelo Instituto, bem como os certificados de qualidade da geomembrana de

GLAUBER NÓBREGA DA SILVA
Engenheiro Ambiental
CPF: 035.924.184-08
CREA nº 2109458135

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
CNPJ: 29.309.384/0001-00
Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N – Zona Rural – Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
Contato: 84 3302-2940
E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEÃO LOPES TRINTA
Engenheiro Civil
CPF: 075.585.281-10
CREA nº 110126821-7

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 26/04/2023, às 18:26.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1413185/2023, em 26/04/2023



Certidão nº 1413185/2023
26/04/2023, 18:26
Chave de Impressão: 4aCC1

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 5 folhas





PEAD emitidos pelo fabricante, e os certificados dos ensaios de qualidade realizados após a sua instalação na 1ª e 2ª trincheiras de resíduos do aterro sanitário. O sistema de drenagem de líquidos percolados de base foi implantado sobre o sistema impermeabilizante, em contato direto com os resíduos, sendo composto por um sistema de drenos verticais, em disposição de malha, interligados por meio de tubos perfurados de concreto. Os drenos estão sendo executados com tubos de PEAD de alta resistência perfurados de 60 cm de diâmetro, envoltos por brita nº 04 ou rachão e contidos por tela de aço. Esses drenos estão sendo implantados em todas as trincheiras e plataformas. Os drenos verticais, construídos em concreto armado e envoltos com brita de nº 4 e telas de aço, também são usados como tubos de drenagem de gases em fluxo ascendente. Após o encerramento de cada trincheira de resíduo, são instalados queimadores nas saídas dos drenos de gases. O sistema de tratamento de efluentes é composto por duas lagoas de estabilização com área total de 8.100 m², que funcionam em série, seguida de um sistema de aspersão que infiltra o líquido tratado nas células do aterro sanitário, garantindo a manutenção da umidade necessária para tratamento dos resíduos. As lagoas possuem capacidade para cerca de 11.000 m³ de líquidos, o suficiente para tratar um volume máximo de 280 m³/dia de lixiviado. As operações de disposição de resíduos no aterro sanitário são monitoradas periodicamente, com amostragens de efluentes e gases, bem como avaliações de percolação, compactação e estabilidade dos resíduos. Essas atividades são executadas por equipe técnica qualificada, que elabora relatórios de monitoramento, com registros fotográficos e planilhas de resultados. O empreendimento está operando de acordo com as normas e legislações ambientais aplicáveis, atendendo aos requisitos técnicos e de segurança necessários para a correta disposição de resíduos sólidos no aterro sanitário.

2. Normas gerais aplicadas ao empreendimento

As operações realizadas no aterro sanitário são definidas pelo Estudo de Impacto Ambiental, com as condicionantes da Licença de Operação emitida pelo IDEMA, e demais normas técnicas aplicadas ao tipo de empreendimento, acrescido de melhorias baseadas na experiência acumulada ao longo dos anos.

3. Recepção dos resíduos/rejeitos

Quando um veículo coletor/transportador chega ao portão do aterro sanitário, ele é monitorado por câmeras localizadas no centro administrativo e na balança. Se não houver outros veículos precisando sair, o caminhão é autorizado a entrar no espaço físico do aterro. Na balança, o veículo é conferido e seus dados cadastrais são coletados. O balanceiro, um profissional treinado para essa função, realiza a pesagem e a vistoria do veículo. Os resíduos são visualmente identificados e, se houver dúvidas, o Gestor Ambiental é acionado. O operador da balança registra todas as informações relevantes em uma ficha destinada a anotações e controle. Dessa forma, é possível verificar posteriormente os resíduos coletados em cada município. É importante ressaltar que o aterro sanitário recebe apenas Resíduos Sólidos Urbanos - RSU ou equivalentes, os quais são objetos da Licença de Operação.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1413185/2023, em 26/04/2023 emitida



Certidão nº 1413185/2023
26/04/2023, às 18:26
Chave de Impressão: 4aCC1

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 5 folhas

GLAUBER MENEZES DA SILVA
Engenheiro Ambiental
CPF: 038.914.184-08
CREA nº 9109458135

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
CNPJ: 29.309.384/0001-00
Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
Contato: 84 3302-2040
E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEÃO LOPES TRINDA
Engenheiro Civil
CPF: 075.585.387-00
CREA nº 110126634-7

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1800
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 26/04/2023, às 18:26.





4. Operação das células

A destinação final dos resíduos é realizada nas células do aterro sanitário, sob a orientação do operador chefe responsável pela disposição/tratamento. Os veículos despejam os resíduos no local indicado, onde são distribuídos e submetidos a um processo de compactação por meio de trator de esteira D6 com peso de 16 toneladas. O processo de compactação é repetido em movimentos consecutivos de no mínimo 6 passadas, garantindo o adensamento adequado dos resíduos. Durante a operação diária, a necessidade de mais compactação é avaliada visualmente pelo operador, que constata a ausência de redução significativa no volume aparente. Ao final do dia, com o descarte do último caminhão de resíduos, os mesmos são devidamente compactados e cobertos com uma camada de terra (material inerte). Esse procedimento é fundamental para evitar a dispersão de odores, material pelo vento e a proliferação de vetores no local;

5. Quantidade de resíduos tratados:

A 1ª trincheira foi aberta a recepção e ao tratamento de resíduos no dia 23 de março de 2021 com a primeira disposição de resíduos para tratamento ocorrendo apenas em maio daquele ano, com a segunda inaugurada em outubro de 2022 e passando a tratar resíduos a partir daquele momento. A quantidade de resíduos tratados varia de acordo com a geração de lixo urbano de cada cidade e a quantidade de clientes captados pelo empreendimento com o quadro a seguir demonstrando o total de toneladas por mês de resíduos tratados pelo aterro sanitário entre os dias 23 de março de 2021 e 23 março de 2023:

Mês/ano	-	-	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21
toneladas tratadas	-	-	-	-	137,8	1.121,9

Mês/ano	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21
toneladas tratadas	6.624,0	6.192,8	6.318,6	6.492,0	6.861,4	7.669,8

Mês/ano	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22
toneladas tratadas	11.970,8	10.263,1	11.047,9	10.521,4	10.922,4	11.953,5

Mês/ano	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22
toneladas tratadas	12.534,1	12.491,5	11.168,5	12.615,5	12.781,0	14.595,7

Mês/ano	jan/23	fev/23	mar/23	-	-	-
toneladas tratadas	16.228,8	13.224,2	8.599,0	-	-	-

6. Programas ambientais executados no período

Uma série de programas foram executados para monitorar as atividades do aterro e verificar se estavam em conformidade com as normas regulatórias. Esses programas incluíram monitoramento de pressão sonora, biogás, qualidade do ar, líquidos lixiviados, educação ambiental, fauna terrestre e sinantrópica, proteção do trabalhador, segurança do ambiente de trabalho e qualidade da água. Os responsáveis técnicos executaram ou acompanharam

GLAUBER NEGREGA DA SILVA
Engenheiro Ambiental
CPF: 033.974.184-08
CREA nº 1109458135

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
CNPJ: 29.309.384/0001-00
Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
Contato: 84 3302 2040
E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
Engenheiro Civil
CPF: 075.585.383-00
CREA nº 110126631-7

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, n. 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 26/04/2023, às 18:26.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1413185/2023, em 26/04/2023 emitida



Certidão nº 1413185/2023
26/04/2023, 18:26
Chave de Impressão: 4aCC1

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 5 folhas





diretamente esses programas para garantir a efetividade das medidas preventivas e corretivas adotadas.

7. Atendimento as condicionantes ambientais:

O empreendedor do aterro sanitário de Vera Cruz é responsável pela preservação ambiental do empreendimento, tomando medidas preventivas e de mitigação contra a ocorrência de acidentes/incidentes que possam causar danos ambientais, bem como controlando os impactos negativos de sua atividade. Dentre as condicionantes estabelecidas, o empreendedor realizou a cobertura vegetal dos taludes, utilizando material proveniente das escavações no local (células, lagoas, etc.) e espécies vegetais (gramíneas), evitando assim processos erosivos no local. Foi instalado um cinturão verde ao longo da cerca que delimita a área do Aterro, com o objetivo de minimizar os impactos visuais da paisagem e alteração da qualidade do ar, com usos de espécies nativas da região. Durante a fase de operação, o empreendedor observou as seguintes recomendações: assegurou o isolamento da área do Aterro para evitar o acesso de animais e de pessoas não autorizadas; manteve toda a área interna sinalizada (administrativa e operacional) de modo a evitar transtornos e garantir a segurança dos trabalhadores e do tráfego de veículos; realizou a cobertura diária dos resíduos depositados nas células, inclusive nos taludes, manteve em bom funcionamento os sistemas de drenagem, lagoas de acumulação e estações elevatórias, de modo a assegurar a circulação do lixiviado (percolado) produzido no Aterro; manteve o sistema de captação de biogás em bom funcionamento, de modo que todo biogás produzido no Aterro fosse queimado nos flares instalados nos drenos na saída dos poços de drenagem; e manteve em bom funcionamento o sistema de drenagem de águas pluviais, possibilitando máxima drenagem das águas precipitadas na área do Aterro para a lagoa de infiltração. O empreendedor enviou ao IDEMA um relatório anual contendo a descrição da operação do aterro com as informações discriminadas de cada mês, informando a quantidade de resíduos recebida de cada município e grandes geradores; Resultados das análises laboratoriais realizadas em amostras de água coletadas nos poços de monitoramento das águas subterrâneas e no poço de abastecimento instalados na área do Aterro, para determinação dos parâmetros: pH, condutividade elétrica, sólidos totais dissolvidos, DBO, DQO, nitrito, nitrato, cloreto, coliformes termotolerantes, cádmio, chumbo, cobre, cromo total, níquel, mercúrio e zinco, tomando como referência a Resolução CONAMA Nº396/2008, para fins comparativos dos resultados obtidos, para os parâmetros relacionados; Relatório do cumprimento/implantação das Medidas Mitigadoras e Programas de Acompanhamento e Monitoramento dos Impactos Ambientais previstos no EIA/RIMA, contemplados na fase de operação do Aterro. O empreendedor atendeu o que estabelece a Lei Estadual nº 6.621/1994, que dispõe sobre o controle da poluição sonora e condicionantes do meio ambiente no Estado do Rio Grande do Norte e dá outras providências, assim como pela Resolução CONAMA nº 01/1990, que dispõe sobre critérios de padrões de emissão de ruídos decorrentes de quaisquer atividades industriais, comerciais, sociais ou recreativas em relação aos níveis de ruídos gerados pelas atividades desenvolvidas no empreendimento. O empreendedor adotou medidas preventivas de combate a princípio de incêndios em

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a Certidão nº 1413185/2023, em 26/04/2023 emitida



Certidão nº 1413185/2023
26/04/2023, 18:26

Chave de Impressão: 4aCC1

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 5 folhas

CLAUBER MOREIRA DA SILVA
Engenheiro Ambiental
CPF: 035.924.184-08
CREA nº RJ09658332

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
CNPJ: 29.309.384/0001-00
Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, S/N - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
Contato: 84 3302-2040
E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

DAMOCLES PANTALEAO LÓRES TRINTA
Engenheiro Civil
CPF: 075.585.383-00
CREA nº 110266AL2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 26/04/2023, às 18:26.





conformidade com a legislação pertinente e as normas técnicas aplicáveis, mantendo o AVCB- Atestado de Vistoria do Corpo de Bombeiros válido, no estabelecimento, em local visível, para fins de fiscalização.

Atestamos ainda que a empresa demonstrou desempenho satisfatório e cumpriu regularmente todas as cláusulas contratuais.

E por ser verdade, firmamos.

Vera Cruz, 25 de abril de 2023

Damacles Pantaleao Lopes Trinta
DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
Engenheiro Civil
CPF: 075.585.383-00
CREA nº 110126631-7

Glauber Nobrega da Silva
GLAUBER NOBREGA DA SILVA
Engenheiro Ambiental
CPF: 035.924.184-08
CREA nº 2109458135

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1413185/2023, em 26/04/2023 emitida



Certidão nº 1413185/2023
26/04/2023, 18:26
Chave de Impressão: 4aCC1

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 5 folhas

Glauber Nobrega da Silva
GLAUBER NOBREGA DA SILVA
Engenheiro Ambiental
CPF: 035.924.184-08
CREA nº 2109458135

VERA CRUZ AMBIENTAL SPE LTDA
CNPJ: 29.309.384/0001-00
Estrada que liga Distrito do Papagaio a Vera Cruz, SN - Zona Rural - Vera Cruz/RN CEP: 59.184-000
Contato: 84 3302-2040
E-mail: atendimento@ctrpotiguar.com.br

Damacles Pantaleao Lopes Trinta
DAMOCLES PANTALEAO LOPES TRINTA
Engenheiro Civil
CPF: 075.585.383-00
CREA nº 110126631-7

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 26/04/2023, às 18:26.



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

1332195/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 **EDUARDO GUIMARAES FIGUEIREDO LIMA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO GUIMARAES FIGUEIREDO LIMA**
Registro: **12367** RNP: **1803456698**
Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **RN20170165880** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/12/2017 Baixada em: 29/06/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M CONSTRUCOES & SERVICOS LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Ceará Mirim** CPF/CNPJ: **08.004.061/0001-39**
Endereço do contratante: RUA general João Varela Nº: 635
Complemento: Bairro: centro
Cidade: Ceará-Mirim UF: RN CEP: 59570000
Contrato: 081/2017 Celebrado em: 29/09/2017
Valor do contrato: R\$ 2.589.102,78 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA general João Varela Nº: 635
Complemento: Bairro: centro UF: RN CEP: 59570000
Cidade: Ceará-Mirim
Data de início: 29/09/2017 Conclusão efetiva: 27/03/2018
Finalidade: Ambiental
Proprietário: Prefeitura Municipal de Ceará Mirim CPF/CNPJ: 08.004.061/0001-39

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> COLETA -> #1509 - RESÍDUOS DOMICILIARES 15 - EXECUÇÃO 1339.00 tonelada; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> COLETA -> #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 1339.00 tonelada; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> COLETA -> #1517 - RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 15 - EXECUÇÃO 1339.00 tonelada; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1641 - LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 1339.00 tonelada;**

Observações

Serviços de limpeza pública, coleta domiciliar, coleta volumosos, podaço e coleta, varrição manual, Capinação mecânica e manual e pintura de meio fio na sede do município de Ceará Mirim e distritos.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 1 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 1332195/2018
04/07/2018, 15:44
8967A

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://crearn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8967A



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEARÁ MIRIM
 Rua General João Varela, 635, Centro - Ceará Mirim/RN-CEP: 59570-000
 CNPJ/MF nº 08.004.00061/0001-39
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

ATESTADO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Atestamos para os fins que se fizerem necessários, que a empresa **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, com sede a rua Senador Dinarte Mariz, 14, Bairro Vale do Sol – Parnamirim/RN, registrada no CNPJ nº **02.823.335/0001-35**, CREA/RN nº 5378 EMRN, executou sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Civil Eduardo Guimarães Figueiredo Lima, registro no CREA RNP nº 180.345.669-8, os serviços abaixo discriminados, não existindo em nossos arquivos qualquer anotação que desabone a capacidade técnica da contratada e do profissional.

Objeto: Serviços de Limpeza Urbana no município de Ceara Mirim/RN.
Local: Ceara Mirim/RN.
Contrato: nº 081/2017
Valor: 2.589.102,78
ART: RN 20170165880
Período Execução: 29/09/2017 a 27/03/2018

Reconheço a(s) firma(s) em número de 01 e devidamente assinalada(s) com a

RECONHEÇO 3º OFÍCIO

Ceará Mirim, RN, 28 JUN 2018

em testº da verdade

	Discriminação do serviço	Notário Público	
		Unidade	Qtde Média Mensal
01	Coleta de resíduos sólidos domiciliares e comerciais com uso de veículos compactadores tendo como destino final o aterro sanitário, inclusive com utilização de 20 contêineres em polietileno de Alta Densidade – PEAD de 1.000 litros, com elevação através de lifter mecanizado e utilização de trator de pneus na área de praias.	Tonelada	1.150,70
02	Coleta Manual de volumosos, tais como resíduos de construção civil (RCC) e entulhos. Com utilização de caçambas de 8m.	Equipe	1,00
03	Coleta Manual de resíduos vegetais – Poda	Equipe	1,00
04	Coleta Mecanizada de volumosos, tais como resíduos de construção civil (RCC) e entulhos. Com utilização de Retroescavadeiras e Caçambas truck de 12m.	Equipe	1,00
05	Varição de vias, logradouros e praças públicas	Km	1.111,50
06	Catação Manual	Homen/Hora	760
07	Limpeza e conservação de praças públicas e demais equipamentos, inclusive com fornecimento de equipes para limpeza de mercado e feiras livres.	Homen/Hora	380
08	Capinação manual e raspagem de sarjetas	Km	69,26
09	Pintura de Meio fio e lombadas	Km	53,9
10	Roçagem mecanizada com uso de roçadeiras costais e/ou trator articulado.	Equipe	4,00

Ceará Mirim, 28 de Junho de 2018

RECONHEÇO 3º OFÍCIO

Amanda Luanna de Araujo Alves

Amanda Luanna de Araujo Alves
 Engenheira da equipe técnica da Sec Municipal de Infraestrutura, Urbanismo e Obras - CREA/RN 211445208-5

RECONHEÇO 2º OFÍCIO DE NOTAS

Aretusa Kaline Silva de Oliveira

Aretusa Kaline Silva de Oliveira
 Secretária Municipal de Serviços Urbanos
 CNPJ: 08.569.24/0001-99
 Reconheço por semelhança a (s) firma (s) de:
ARETUSA KALINE SILVA DE OLIVEIRA
 Dou Fé.
 em/RN 28 JUN 2018
 em testº da verdade.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1332195/2018, em 04/07/2018



Certidão nº 1332195/2018
 27/09/2018, 12:11
 Chave de Impressão: 8967A
 O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2018 e contém 1 folhas



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

1338241/2018

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 **BERNARD RODRIGUES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BERNARD RODRIGUES FERREIRA**
Registro: **2113583550** RNP: **2113583550**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20180231371** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/11/2018 Baixada em: 08/11/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M CONSTRUOES & SERVICOS LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Ceará Mirim** CPF/CNPJ: **08.004.061/0001-39**
Endereço do contratante: RUA General João Varela Nº: 635
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: **CEARÁ-MIRIM** UF: RN CEP: 59571000
Contrato: 027/2018 Celebrado em: 27/03/2018
Valor do contrato: R\$ 2.589.107,78 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA General João Varela Nº: 635
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: **CEARÁ-MIRIM** UF: RN CEP: 59571000
Coordenadas Geográficas: -5.640106, -35.423885
Data de início: 28/03/2018 Conclusão efetiva: 23/09/2018
Finalidade: Ambiental CPF/CNPJ: 08.004.061/0001-39
Proprietário: Prefeitura Municipal de Ceará Mirim

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> COLETA -> #1509 - RESÍDUOS DOMICILIARES 15 - EXECUÇÃO 1339.00 tonelada; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> COLETA -> #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 1339.00 tonelada; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> COLETA -> #1517 - RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 15 - EXECUÇÃO 1339.00 tonelada; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1641 - LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 1339.00 tonelada;**

Observações

Serviços de limpeza pública, coleta domiciliar, coleta volumosos e pintura de meio fio na sede do município de Ceará Mirim e distritos.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para 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 1 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 1338241/2018
12/11/2018, 11:17
zC027

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: zC027



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEARÁ MIRIM
 Rua General João Varela, 635, Centro - Ceará Mirim/RN-CEP: 59570-000
 CNPJ/MF nº 08.004.00061/0001-39
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

ATESTADO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Atestamos para os fins que se fizerem necessários, que a empresa **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, com sede a rua Senador Dinarte Mariz, 14, Bairro Vale do Sol – Parnamirim/RN, registrada no CNPJ nº **02.823.335/0001-35**, CREA/RN nº 5378 EMRN, executou sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros Eduardo Guimarães Figueiredo Lima, registro no CREA RNP nº 180.345.669-8 e Bernard Rodrigues Ferreira, registro no CREA RNP nº 211.358.355.0 os serviços abaixo discriminados, não existindo em nossos arquivos qualquer anotação que desabone a capacidade técnica da contratada e do profissional.

Objeto: Serviços de Limpeza Urbana no município de Ceara Mirim/RN
Local: Ceara Mirim/RN.
Contrato: nº 027/2018
Valor: 2.589.102,78
ART: RN 20180202444
Período Execução: 28/03/2018 à 23/09/2018

2º OFÍCIO DE NOTAS - CEARÁ MIRIM/RN
 CNPJ: 08.569.824/0001-99
 Conheço por semelhança a (s) firma (s) de:
LARISSA FARIA DE ARAÚJO
ARETUSA KALINE SILVA DE OLIVEIRA
 Dou Fé.
 em **06 NOV 2018**
 Mirm/RN
 testemunho da verdade.
 Saulo da Jéssio G. de Carvalho
 CPF: 101.414.674-79
 Tabelião Substituto

	Discriminação do serviço	Unidade	Qtde Média Mensal
01	Coleta de resíduos sólidos domiciliares e comerciais destinados ao Aterro sanitário, com uso de veículos compactadores dotados de sistema de elevação através de lifter mecanizado para basculamento de contêineres em PEAD, e com utilização de trator de pneus na área de praias e encostas.	Tonelada	1.150,70
02	Coleta Manual de volumosos, tais como resíduos de construção civil (RCC) e entulhos. Com utilização de caçambas de 8m. (Mensal: 1.800m³ - 2.160 Tons)	Equipe	1,00
03	Coleta Manual de resíduos vegetais – Podagem com Trituração (Mensal: 624m³ - 374 Tons)	Equipe	1,00
04	Coleta Mecanizada de volumosos, tais como resíduos de construção civil (RCC) e entulhos. Com utilização Retroescavadeiras e Caçambas truck de 12m. (Mensal: 2.400m³ - 2.880 Tons)	Equipe	1,00
05	Varição de vias, logradouros e praças públicas	Km	1.111,50
06	Catação Manual e poda de árvores	Homen/Hora	760
07	Limpeza e conservação de praças públicas e demais equipamentos, inclusive com fornecimento de equipes para limpeza de mercado e feiras livres.	Homen/Hora	380
08	Capinação manual e raspagem de sarjetas	Km	69,26
09	Pintura de Meio fio e lombadas	Km	53,9
10	Roçagem mecanizada com uso de roçadeiras costais e trator articulado.	Equipe	4,00
11	Fornecimento, Coleta, Manutenção e Higienização de Contêineres semienterrados	Container	20,00
12	Limpeza mecanizada de Praias com uso de Trator	Hora/Maquina	100,00

Ceará Mirim, 16 de Outubro de 2018

Larissa Faria de Araújo
Larissa Faria de Araújo
 Secretária Adjunta de Infraestrutura e Obras - CAU/RN A103121-0

Aretusa Kaline Silva de Oliveira
Aretusa Kaline Silva de Oliveira
 Secretária Municipal de Serviços Urbanos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1338241/2018, em 12/11/2018



Certidão nº 1338241/2018
 13/11/2018, 14:52
 Chave de Impressão: zC027
 O documento neste ato registrado foi emitido em 12/11/2018 e contém 1 folhas



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

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1302618/2016

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 **EDUARDO GUIMARAES FIGUEIREDO LIMA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO GUIMARAES FIGUEIREDO LIMA**
Registro: **12367** RNP: **1803456698**
Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **RN20160049931** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/03/2016
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M CONSTRUCOES & SERVICOS LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Extremoz** CPF/CNPJ: **08.204.497/0001-71**
Endereço do contratante: RUA cap. José da Penha Nº: s/n
Complemento: Bairro: centro
Cidade: Extremoz UF: RN CEP: 59575000
Contrato: CP 002/2015 Celebrado em: 04/01/2016
Valor do contrato: R\$ 4.643.346,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA cap. José da Penha Nº: s/n
Complemento: Bairro: centro
Cidade: Extremoz UF: RN CEP: 59575000
Data de início: 04/01/2016 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: Prefeitura Municipal de Extremoz CPF/CNPJ: 08.204.497/0001-71

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> COLETA -> #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 3300.00 tonelada; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> DESTINAÇÃO -> #1532 - RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 15 - EXECUÇÃO 3300.00 tonelada; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> TRANSPORTE -> #1541 - RESÍDUOS DOMICILIARES 15 - EXECUÇÃO 3300.00 tonelada;**

Observações

Contratação de empresa especializada em serviço de limpeza pública, quais sejam: Coleta regular de resíduos domiciliares e comerciais, coleta e transporte regular de resíduos volumosos, coleta e transporte de poda, varrição de vias públicas, capinação manual e pintura de meio fio, limpeza de faixa de praia, catação manual e transbordo dos resíduos domiciliares e comerciais.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 1 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 1302618/2016
29/07/2016
56DZZ

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.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

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: 56DZZ



PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ATESTADO DE SERVIÇO - PARCIAL

Atestamos que o Engenheiro Civil Eduardo Guimarães Figueiredo Lima, registro no CREA RNP nº 180.345.669-8, foi responsável pela execução dos serviços de limpeza urbana no município de Extremoz-RN, contrato administrativo concorrência pública nº 002/2015 registrado no CREA/RN sob a ART número 20160049931, pela M Construções e Serviços Ltda, inscrita no CNPJ nº 02.823.335/0001-35, CREA/RN nº 5378 EMRN, no valor de R\$ 4.643.346,00 (quatro milhões seiscentos e quarenta e três mil seiscentos e oitenta reais e cinquenta e seis centavos) para Prefeitura Municipal de Extremoz/RN, CNPJ: 08.204.497/0001-71 situada a Rua Capitão José da Penha, S/N, centro, Extremoz/RN, com início no dia 04/01/2016 e termino previsto para o dia 03/01/2017, executando os itens de serviço abaixo relacionados, no período de 04/01/2016 a 31/05/2016:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. MÊS	VALOR UNIT. (RS)	VALOR TOTAL (RS)
01	Coleta e transporte regular de resíduos domiciliares e comerciais para o aterro sanitário	Ton	1.100,00	123,11	135.418,36
02	Coleta e transporte regular de resíduos volumosos (entulhos e podas)	m³	2.200,00	72,66	159.845,84
03	Varição de vias públicas, incluindo a limpeza e lavagem de feiras livres e mercado público	Km	585,00	25,14	14.705,15
04	Capinação manual e pintura de meio fio	Km	585,00	61,28	35.848,45
05	Limpeza de faixa de praia	Km	200,00	141,11	28.222,04
06	Catação manual	Km	585,00	22,08	12.916,45

Extremoz/RN, 08 de Junho de 2016

Reconheço a firma *Eduardo Lima* por semelhança, pelo registro profissional nº 180.345.669-8, em 08/06/2016. **6º OFÍCIO DE NOTAS**

Reconheço a firma *Edson de Almeida* por semelhança, pelo registro profissional nº 180.345.669-8, em 08/06/2016. **6º OFÍCIO DE NOTAS**

Reconheço a firma *André Luis de Almeida* por semelhança, pelo registro profissional nº 180.345.669-8, em 08/06/2016. **6º OFÍCIO DE NOTAS**

Eduardo Smith de Araújo
 Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
 Sec. Municipal de Infraestrutura e Serv. Públicos
 Mat - 99002491

André Luis de Almeida
 Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Extremoz
 André Luis de Almeida C. Albuquerque
 Engº Civil - CREA 210103558-7
 MAT. JPME - 105325

Prefeitura Municipal de Extremoz
 CNPJ: 08.204.497/0001-71
 Rua Cap. José da Penha, Centro - Extremoz/RN
 84 3279-4912

Reconheço a firma *André Luis de Almeida* por semelhança, pelo registro profissional nº 180.345.669-8, em 08/06/2016. **6º OFÍCIO DE NOTAS**

Reconheço a firma *Edson de Almeida* por semelhança, pelo registro profissional nº 180.345.669-8, em 08/06/2016. **6º OFÍCIO DE NOTAS**

Reconheço a firma *Eduardo Lima* por semelhança, pelo registro profissional nº 180.345.669-8, em 08/06/2016. **6º OFÍCIO DE NOTAS**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1302618/2016, em 29/07/2016 emitida



Certidão nº 1302618/2016
 27/09/2018, 12:09

Chave de Impressão: 56DZZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 1 folhas



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

1364121/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 **BERNARD RODRIGUES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BERNARD RODRIGUES FERREIRA**
Registro: **211358350RN** RNP: **2113583550**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20190265141** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 15/05/2019 Baixada em: 04/06/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M CONSTRUCOES & SERVICOS LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Extremoz** CPF/CNPJ: **08.204.497/0001-71**
Endereço do contratante: RUA Capitão José da Penha Nº: s/n
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: EXTREMOZ UF: RN CEP: 59575000
Contrato: 001/2017 Celebrado em: 03/05/2019
Valor do contrato: R\$ 5.690.116,08 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA Capitão José da Penha Nº: S/N
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: EXTREMOZ UF: RN CEP: 59575000
Coordenadas Geográficas: -5.707596, -35.305214
Data de início: 03/05/2019 Conclusão efetiva: 04/05/2020
Finalidade: Ambiental
Proprietário: Prefeitura Municipal de Extremoz CPF/CNPJ: 08.204.497/0001-71

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1509 - RESÍDUOS DOMICILIARES 15 - EXECUÇÃO 812.00 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 812.00 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1517 - RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 15 - EXECUÇÃO 812.00 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1641 - LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 812.00 tonelada;**

Observações

Execução dos serviços de limpeza urbana no município de Extremoz, incluindo coleta domiciliar e comercial de RSU, Coleta de Resíduos Volumosos, Coleta Seletiva, Operação de transbordo, Varrição de vias e logradouros públicos.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 1 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 1364121/2020
05/06/2020, 10:06
8DB81

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: 8DB81

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 05/06/2020, às 10:47.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ATESTADO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

A Prefeitura Municipal de Extremoz atesta para fins de comprovação de realização de serviço, que a empresa: M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ: 02.823.335/0001-35, registrada no CREA/RN sob nº 5378 EMRN prestou o serviço de Limpeza urbana deste município através do contrato 001/2017 com vigência de 03/05/2019 à 03/05/2020 conforme descrição deste documento.

PROFSSIONAIS:

Engenheiro: Bernard Rodrigues Ferreira Engenheiro: Eduardo Guimarães Figueiredo Lima
Registro no CREA/RN nº 2113583550 RN Registro no CREA/RN nº 12367 RN
ART nº: RN 20190265141 ART nº: RN 20190265150

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. MÉDIA POR MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Equipe/mês	1,00
2	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM VEÍCULOS COMPACTADORES COM MONITORAMENTO EM GPS	Tonelada	1238,20
3	COLETA MANUAL DE RESÍDUOS DE PODAS (MENSAL: 630 M³/EQUIPE = 378 TON/EQUIPE)	Equipe/mês	2,00
4	COLETA MANUAL DE VOLUMOSOS - RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E ENTULHOS (MENSAL: 1800 M³/EQUIPE = 2160 TON/EQUIPE)	Equipe/mês	2,00
5	COLETA MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA DE VOLUMOSOS - RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E ENTULHOS (MENSAL: 2400 M³/EQUIPE = 2880 TON/EQUIPE)	Equipe/mês	1,00
6	VARRIÇÃO MANUAL E DESINFECÇÃO ESPECIAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS (MENSAL: 42.400 M²)	KM	141,30
7	CAPINA MANUAL, RASPAGEM MANUAL, LIMPEZA DE SISTEMA DE DRENAGEM E PINTURA DE MEIO FIO (MENSAL: 150 KM = 45.000 M²)	Homens/Hora	2280,00
8	LIMPEZA DE FAIXA DE PRAIA (MENSAL: 210 KM = 52.500 M²)	Homens/Hora	1520,00
9	TRATOR COM CARROÇÃO PARA COLETA DE RESÍDUOS DE DIFÍCIL ACESSO (MENSAL: 434 TON)	Equipe/mês	2,00

Extremoz, 02 de Junho de 2020


CARLOS MAGNO REZENDE DE HOLANDA
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS


Bruno Rodrigues Xavier
Gerente de Serviços Urbanos
Mec.: 4762,2

BRUNO RODRIGUES XAVIER
GERENTE DE SERVIÇOS URBANOS
CREA-RN nº 211828740-2
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº RN20200317151

PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Cap. José da Penha, S/N, Prédio anexo, Centro - Extremoz/RN - CEP: 59575-000
Fone: (84) 3279-2031 - pme.infraestrutura@gmail.com - CNPJ: 08.204.497/0001-71

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

 CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 05/06/2020, às 10:47.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1364121/2020, em 05/06/2020 emitida



Certidão nº 1364121/2020
05/06/2020, 10:47
Chave de Impressão: 8DB81

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 1 folhas



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

1349438/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 **BERNARD RODRIGUES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BERNARD RODRIGUES FERREIRA**
Registro: **2113583550RN** RNP: **2113583550**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20180201144** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **15/06/2018** Baixada em: **06/06/2019**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **M CONSTRUCOES & SERVICOS LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Goianinha** CPF/CNPJ: **08.162.687/0001-73**
Endereço do contratante: **RODOVIA 003, KM 053. Centro Administrativo Prefeito Rubens Lisboa** Nº: **096**
Complemento: **Bairro: Centro**
Cidade: **GOIANINHA** UF: **RN** CEP: **59173000**
Contrato: **001/2017** Celebrado em: **24/04/2018**

Valor do contrato: **R\$ 3.006.821,76** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA 003, KM 053. Centro Administrativo Prefeito Rubens Lisboa** Nº: **096**
Complemento: **Bairro: Centro**
Cidade: **GOIANINHA** UF: **RN** CEP: **59173000**

Coordenadas Geográficas: **-6.285844, -35.192863**
Data de início: **30/04/2018** Conclusão efetiva: **24/04/2019**
Finalidade: **Ambiental**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Goianinha** CPF/CNPJ: **08.162.687/0001-73**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1641 - LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

Execução dos serviços de limpeza urbana no município de Goianinha, incluindo coleta domiciliar e comercial de RSU, Coleta de Resíduos Volumosos, Coleta Seletiva, Operação de transbordo, Varrição de vias e logradouros públicos.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para 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 1 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 1349438/2019
10/07/2019, 13:07
A6aZ7

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: A6aZ7

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 10/07/2019, às 14:54.





PREFEITURA DE
GOIANINHA
COMPROMISSO COM O TRABALHO

ATESTADO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

A Prefeitura Municipal de Goianinha, declara, para os fins de comprovação da aptidão técnica, que a empresa **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ nº 02.823.335/0001-35, CREA-RN nº 5378 EMRN, executou satisfatoriamente os serviços de Limpeza urbana deste município através do **contrato 001/2017** com vigência de **30/04/2018 à 24/04/2019**, sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros Eduardo Guimarães Figueiredo Lima, CREA RNP nº 180.345.669-8 e Bernard Rodrigues Ferreira, CREA RNP nº 211.358.355.0 através da **Anotação de responsabilidade Técnica - ART 20180201144**, cujos serviços segues discriminados abaixo

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Qtde Mensal
1	Coleta manual / mecanizada e transporte de resíduos sólidos domiciliares e comerciais com monitoramento em GPS/GPSM. - (Mensal: 780,00 toneladas)	Equipe /Mês	2,00
2	Coleta manual e Mecanizada e transporte regular de resíduos sólidos volumosos - Entulhos e Podas. (Podas Mensal: 560,00 toneladas) (Entulho Mensal: 1125,00 toneladas)	Equipe /Mês	4,00
3	Varição manual e mecanizada de vias e logradouros públicos e áreas especiais (Feiras Livres, Mercados Públicos, Praças Públicas e Parques Públicos). (Mensal: 820,00 kms)	Equipe /Mês	1,00
4	Capinação manual, raspagem de sarjetas e pintura de meio fio. (Mensal: 65,00 kms)	Equipe /Mês	1,00

Goianinha, 03 de Julho de 2019

José Fonseca Galvão
Secretário Municipal de Serviços Urbanos

Júlio César Fernandes de Sena
Engenheiro Civil
CREA/RN 211297929-9

CARTÓRIO PARNAMIRIM

Cartório do 1º Ofício de Notas
Belª. *Joqueline Costa de Carvalho* - Tabelião e Oficial de Registro
Rua Vitorino Antonio Montenegro, nº 91 - CEP: 59.173-400, Centro - Goianinha - RN - Brasil
E-mail: cartorio1@cartorio1.com.br / Fone: (84) 3245-2243 / 99862.2394 / 99438.2367

Reconheço por semelhança a firma de **JOSE FONSECA GALVÃO** (RN201900941510000789HX3)
De que dou fé
Confira a autenticidade em <http://seidigital.tjn.jus.br>
Goianinha, 9 de Julho de 2019 11:57:21
Em testemunho da verdade
IRACEMA DE LOURDES DE LIMA LIRA (SUBSTITUTA)

2º SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Paiva Amaral
TABELIÃO: AIRENE JOSÉ AMARAL DE PAIVA
Av. Brigadeiro Souto, 10 - Boa Esperança - CEP: 20140-500 - Parnamirim-RN - Tel.: (84) 2020-3200 / 3272-2295

Reconheço por semelhança a firma de **JULIO CESAR FERNANDES DE SENA**
Parnamirim/RN, 09/07/2019 15:25:24 Em testemunho _____ da _____
verdade. Emol R\$ 2,97
Selo: RN20190095364000485-HTO
PEDRO ERASMO DE PAIVA NUNES - Substituto
*valido somente com selo de autenticidade
Selo: RN20190095364000485-HTO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349438/2019, em 10/07/2019 em emitida



Certidão nº 1349438/2019
10/07/2019, 14:54
Chave de impressão: A6az7

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2019 e contém 1 folhas



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

1364116/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 **BERNARD RODRIGUES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BERNARD RODRIGUES FERREIRA**
Registro: **2113583550RN** RNP: **2113583550**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **RN20180209816** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 26/07/2018 Baixada em: 04/06/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M CONSTRUÇOES & SERVICOS LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Guamaré** CPF/CNPJ: **08.184.442/0001-47**
Endereço do contratante: RUA Luiz de Souza Miranda Nº: 116
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: **GUAMARÉ** UF: RN CEP: 59598000
Contrato: 036/2018 Celebrado em: 02/07/2018
Valor do contrato: R\$ 2.310.244,61 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA Luiz de Souza Miranda Nº: 116
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: **GUAMARÉ** UF: RN CEP: 59598000
Coordenadas Geográficas: -5.107359, -36.318364
Data de início: 02/07/2018 Conclusão efetiva: 02/07/2019
Finalidade: Ambiental
Proprietário: Prefeitura Municipal de Guamaré CPF/CNPJ: 08.184.442/0001-47

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1509 - RESÍDUOS DOMICILIARES 15 - EXECUÇÃO 467.34 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 467.34 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1517 - RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 15 - EXECUÇÃO 467.34 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > DESTINAÇÃO > #1524 - RESÍDUOS DOMICILIARES 15 - EXECUÇÃO 467.34 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > DESTINAÇÃO > #1525 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 467.34 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > DESTINAÇÃO > #1532 - RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 15 - EXECUÇÃO 467.34 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > TRANSPORTE > #1541 - RESÍDUOS DOMICILIARES 15 - EXECUÇÃO 467.34 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > TRANSPORTE > #1542 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 467.34 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > TRANSPORTE > #1549 - RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 15 - EXECUÇÃO 467.34 tonelada;**

— Observações —

Serviços de limpeza pública, coleta domiciliar, coleta volumosos, podaço e transporte

— Informações Complementares —

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 05/06/2020, às 11:15.





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

1364116/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 1 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 1364116/2020
05/06/2020, 10:06
6C3D3

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: 6C3D3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 05/06/2020, às 11:15.





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMARÉ, inscrita regularmente no CNPJ sob nº 08.184.442/0001-47, atesta, para os fins de comprovação da aptidão técnica, que a empresa **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ nº 02.823.335/0001-35, CREA-RN nº 5378 EMRN, executou satisfatoriamente os serviços de Limpeza urbana deste município através do contrato **036/2018** com vigência de **02/07/2018** à **01/07/2019**, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Bernard Rodrigues Ferreira, CREA/RN nº 211.358.355.0 com Anotação de responsabilidade Técnica - ART de Execução nº RN 20180209816, cujos serviços segues discriminados abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. MÉDIA POR MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	1,00
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS		
2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM VEÍCULOS COMPACTADORES DOTADOS COM SISTEMA DE LIFTER MECANIZADO E COM MONITORAMENTO EM GPS	Tonela da	467,34
2.2	COLETA E TRANSPORTE REGULAR DE RESÍDUOS VOLUMOSOS		
2.2.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS	Equipa/mês	2,00
2.2.2	COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS	Equipe/mês	1,00
2.2.3	COLETA MANUAL E TRANSPORTE REGULAR DE RESÍDUOS PODAS	Equipe/mês	2,00
2.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE COLETA SELETIVA.	Equipe/mês	1,00
3	ESTAÇÃO DE TRANSFERENCIA E TRANSBORDO DOS RESÍDUOS ATÉ O ATERRO SANITÁRIO	Tonela da	467,34

Guamaré, 02 de Junho de 2020

Sanderson Torres de Miranda
 Sec. Munic. de Obras e Serviços Urbanos
 Sanderson Torres de Miranda
 Eng. Civil CREA 210407840-7

SANDERSON TORRES DE MIRANDA
 Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840
 Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 05/06/2020, às 11:15.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1364116/2020, em 05/06/2020 emitida



Certidão nº 1364116/2020
 05/06/2020, 11:15
 Chave de Impressão: 6C3D3
 O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2020 e contém 1 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



54 de Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230007128

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional EDUARDO GUIMARÃES FIGUEIREDO LIMA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: EDUARDO GUIMARÃES FIGUEIREDO LIMA
Registro: 5070756808-SP RNP: 1803456698
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230230941220 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 20/06/2023
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230210857957
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: CONSÓRCIO LIMPA GUARULHOS

Contratante: MUNICÍPIO DE GUARULHOS CNPJ: 46.319.000/0001-50
AVENIDA BOM CLIMA No.: 90
Complemento: Bairro: JARDIM BOM CLIMA
Cidade: Guarulhos UF: SP CEP: 07196220 . PAIS: BRASIL
Contrato: 035401/2021 Celebrado em : 23/04/2021
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 74.108.400,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA BOM CLIMA No.: 90
Complemento: Bairro: JARDIM BOM CLIMA
Cidade: Guarulhos UF: SP CEP: 07196220 . PAIS: BRASIL
Data de início: 12/06/2021 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de operação, de viabilidade ambiental. 360000,00000 unidade. 2) Execução, Execução de operação, de viabilidade ambiental. 48,00000 unidade. 3) Execução, Execução de operação, de viabilidade ambiental. 15600,00000 unidade. 4) Execução, Execução de operação, de viabilidade ambiental. 270,00000 unidade. 5) Execução, Execução de operação, de viabilidade ambiental. 12,00000 unidade. 6) Execução, Execução de operação, de viabilidade ambiental. 1800,00000 unidade. 7) Execução, Execução de operação, de viabilidade ambiental. 60,00000 unidade.

Observações

Serviço de limpeza urbana em diversos bairros do município.

Informações Complementares

Os serviços, objeto das ART's acima mencionadas, foram realizados pelo CONSÓRCIO LIMPA GUARULHOS, o qual está cadastrado no CREA-SP com o registro nº 2321765.
Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período de 12/06/2021 a 11/06/2022 e quantitativos constantes do atestado vinculado.
O valor do contrato é de R\$ 74.108.400,00, porém, o valor executado para o período foi de R\$ 67.590.723,67.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 1 folha, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620230007128

30/06/2023 10:51:19

Autenticação Digital: 1J6yBTxgsFgzxIF6aTGf1ffTCJzg00Gz

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1055 - Pinheiros São Paulo-SP. CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br ou opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



PREFEITURA DE GUARULHOS
SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE LIMPEZA URBANA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL
 Período: 12/06/2021 a 11/06/2022

1. - DADOS CONTRATUAIS:

- 1.1. - Processo Administrativo nº 53689/2017
- 1.2. - Empresa: CONSÓRCIO LIMPA GUARULHOS, estabelecida na Rua Senador Dinarte Mariz, 14 – Lote Santa Maria – Vale do Sol – Panamirim/RN, CNPJ 41.577.890/0001-86
- 1.3. - Contrato de Prestação de Serviços nº 035401/2021-DLC
- 1.4. - Data da Assinatura: 23/04/2021 - Data de Início: 12/06/2021
- 1.5. - Valor estimado: R\$ 74.108.400,00 (setenta e quatro milhões, cento e oito mil e quatrocentos reais)
- 1.6. - Termo de Aditamento nº 01-035401/2021-DLC – Prorrogação da data de início para 11/06/2021
- 1.7. - Apostilamento ao Contrato para atualizar de valor estimado do contrato para R\$ 81.420.381,53 (oitenta e um milhões, quatrocentos e vinte mil, trezentos e oitenta e um reais e cinquenta e três centavos).
- 1.8. - Termo de Aditamento nº 02-035401/2021-DLC – O valor estimativo do contrato para R\$ 81.223.773,88 (oitenta e um milhões, duzentos e vinte e três mil, setecentos e setenta e três reais e oitenta e oito centavos)
- 1.9. - Objeto: Prestação de serviços de coleta e transporte dos resíduos sólidos urbanos do Município de Guarulhos.

2. – RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- Engº Civil Eduardo Guimarães Figueiredo Lima – CREA/PE 1803456698
- Engº Civil Bernard Rodrigues Ferreira – CREA/RN 2113583550
- Engº Ambiental Samira Fernanda Pontes Ferreira Scarelli – CREA/SP 2616100436
- Engº Civil Jailson Castro Lubarino – CREA/PE 1805876511
- Engº Civil João Castro Lubarino – CREA/PE 1814817557

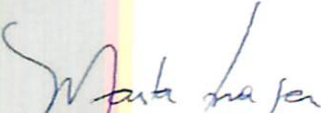
3. – DESTE ATESTADO:

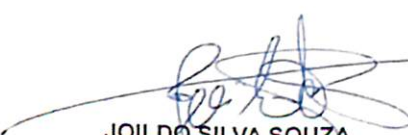
- 3.1. - Atestamos, para todos os fins de direito, que o mencionado contrato encontra-se em vigor e sendo executado em conformidade com as exigências descritas no Termo de Referência e nos Termos Aditivos adicionados ao Contrato em questão, e não havendo registros, até a presente data, de fatos que possam vir a desabonar sua capacidade técnica.
- 3.2. - Atesto, ainda, que no período de 12/06/2021 a 11/06/2022, foram executados os serviços conforme abaixo:


ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE NO PERÍODO
1	Coleta e Transporte dos Resíduos Domiciliar	Ton.	326.506,76
2	Coleta e Transporte dos Resíduos de Feiras Livres	Equipe	65
3	Coleta e Transporte dos Resíduos Recicláveis Secos - Porta a Porta	Equipe	183
4	Coleta e transporte dos resíduos da construção civil e volumosos com disponibilização de caçambas Brooks 5m³	Viagem / Caçamba	12590
5	Coleta e transporte dos resíduos da construção civil e volumosos com disponibilização de caçambas Rollon Rolloff capacidade 18m³	Viagem / Caçamba	2561
6	Insumos para coletas nos Pontos de Entrega Voluntária	Unid.	0
7	Coleta e Transporte Resíduos Volumosos (Cata Treco)	Equipe	52
VALOR TOTAL NO PERÍODO:			R\$ 67.590.723,67

Por ser verdade, firmamos o presente atestado de capacidade técnica do período de 12/06/2021 a 11/06/2022.

SSP02, 19 de agosto de 2022.


MARTA KUMUCHIAN BRAGA
 Chefe de Divisão - SSP02.14
 Fiscal do Contrato


JOILDO SILVA SOUZA
 Chefe de Divisão - SSP02.15
 Fiscal do Contrato


ROBSON CARLOS DOS SANTOS
 Chefe de Divisão - SSP02.18
 Fiscal do Contrato


ALEXANDRE LOBO DE ALMEIDA
 Diretor SSP02 - Gestor do Contrato


RODNEI OTÁVIO MINELLI
 Secretário de Serviços Públicos



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

883915/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **BERNARD RODRIGUES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BERNARD RODRIGUES FERREIRA**
Registro: **124903MA** RNP: **2113583550**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20220592176** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/11/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **Município de Imperatriz** CPF/CNPJ: **06.158.455/0001-16**
Endereço do contratante: RUA RUI BARBOSA Nº: 201
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: IMPERATRIZ UF: MA CEP: 65903270
Contrato: 019/2021 Celebrado em: 17/09/2021
Valor do contrato: R\$ 71.853.700,88 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: RUA RUI BARBOSA Nº: 201
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: IMPERATRIZ UF: MA CEP: 65903270
Coordenadas Geográficas: -5.527046, -47.490154
Data de início: 17/09/2021 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Ambiental
Proprietário: Município de Imperatriz CPF/CNPJ: 06.158.455/0001-16

Atividade Técnica: **16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 14400.00 quilômetro; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 2640.00 hora por mês; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 48.00 unidade; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 12.00 unidade; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 12.00 unidade; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 72.00 unidade; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 1200000.00 metro quadrado; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 76800.00 tonelada; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 54000.00 tonelada; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 24.00 unidade; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 5400.00 tonelada; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 8832.00 hora por mês; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 4224.00 hora por mês; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 4.00 unidade;**

Observações

Serviço de Limpeza Urbana no Município de Imperatriz-MA

Informações Complementares

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 25/08/2023, às 11:29.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
 Lei Federal nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

883915/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 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 883915/2023
 25/08/2023, 11:00
 ZdCb3

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZdCb3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
 Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 25/08/2023, às 11:29.





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE LIMPEZA URBANA

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O **MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.158.455/0001-16, localizada na Rua Rui Barbosa, 201 - Centro, Imperatriz - MA, CEP: 65903-270 junto **SINFRA- SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**, com endereço na Rua Y, s/n - Nova Imperatriz, Imperatriz - MA, CEP: 65.907-180, **DECLARA e ATESTA** para os devidos fins, que a empresa **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 02.823.335/0001-35, com sede da sua Matriz na Rua Senador Dinarte Mariz, Nº 14, Vale do Sol - Parnamirim/RN, CEP: 59143-290. A empresa em cumprimento ao **Contrato nº 019/2021 - SINFRA**, executou com excelência e satisfatoriamente o Serviço Especializado de Limpeza Pública do Município de Imperatriz durante o período de 17 de setembro de 2021 a 17 de setembro de 2022.

CONTRATO NUM. 019/2021-SINFRA

INÍCIO DO CONTRATO:	17/ SETEMBRO / 2021
FIM DO CONTRATO:	17/ SETEMBRO / 2023
VALOR DO CONTRATO:	R\$ 35.926.850,44

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	
ENG CIVIL EDUARDO GUIMARÃES FIGUEIREDO LIMA	CREA/PE Nº 1803456698
ENG CIVIL BERNARD RODRIGUES FERREIRA	CREA/RN Nº 2113583550

CONTRATO NUM. 019/2021-SINFRA

Italoelmo Andrade Ramos

Superintendente de
 Limpeza Pública
 Matr. 851130-1

SUPERINTENDÊNCIA DE LIMPEZA URBANA

ITALOELMO ANDRADE RAMOS
 Superintendente de Limpeza Pública
 CPF 650.596.893-87
 Matrícula: 851130-1

SINFRA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E
 SERVIÇOS PÚBLICOS
 PEDRO HENRIQUE FERNANDES DE QUEIROZ SILVA
 Assessor de Projetos Especiais
 CPF 024.807.843-71
 Matrícula: 53.855-8
 CREA: MA 1110647808
 Eng. Civil

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Rua Y, s/n - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
 Imperatriz - MA - CNPJ: 06.158.455/0001-16

www.imperatriz.ma.gov.br

1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
 Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 25/08/2023, às 11:29.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 883915/2023, em 25/08/2023 em
 emitida

Certidão nº 883915/2023
 25/08/2023, 11:29

Chave de Impressão: ZdCb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2023 e contém 6 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE LIMPEZA URBANA

SERVIÇOS EXECUTADOS:

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÕES										
1.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS	O serviço de varrição é a retirada de areia, lixas carregadas pelo vento e demais resíduos acumulados nas vias públicas e logradouros públicos pavimentados da zona urbana, abrangendo sarjeta e passeios, canteiros centrais ajardinados. Os resíduos serão acondicionados em sacos plásticos.	Agente de Limpeza - Diurno 30,00 Agente de Limpeza - Noturno 20,00 Fiscal Operacional - Diurno 1,00 Fiscal Operacional - Noturno 1,00 Motonista 1,00	Lutocar em PEAD - 150 Litros 50,00 Moto 125 CG 2,00 Onibus - 50 Pessoas 1,00										
EXECUTADO														
Unidade	jan21	out21	nov21	dez21	jan22	fev22	mar22	abr22	mai22	jun22	jul22	ago22	set22	TOTAL
KM	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.554,18	1.625,51	1.750,87	1.806,46	17.377,00

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÕES										
1.2	EQUIPE DE CAPINA MECANIZADA, INCLUINDO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS	O serviço de capina mecanizada com trator com roçadeiras (cefaladeras) de roçagem das vias, logradouros e áreas públicas. Cada Equipe corresponde a 220hrs de serviço e tem rendimento de 2.000 m ² /maquina/mês, gerando um rendimento por equipe de 52.000 m ² /maquina/mês.	Agente de Limpeza 3,00 Operador Máquina 1,00 Motonista 1,00	Trator com Roçadeira (cefaladera) 1,00 Caminhão Basculante 08 m ³ 1,00										
EXECUTADO														
Unidade	jan21	out21	nov21	dez21	jan22	fev22	mar22	abr22	mai22	jun22	jul22	ago22	set22	TOTAL
HORAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00	220,00	180,00	0,00	134,00	109,00	699,00

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÕES										
1.3	EQUIPE DE LIMPEZA E VARRIÇÃO MANUAL DE FEIRAS LIVRES, MERCADOS, PRAÇAS, PÁTOS, MONUMENTOS E OBRAS DE ARTE E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS.	O serviço corresponde a varrição, limpeza/lavagem e desinfecção de pátos, mercados públicos e feiras livres, monumentos públicos e obras de arte com a aplicação de jateamento d'água com pressão suficiente para limpeza de todos os resíduos restantes e empregados no pavimento. Para a desinfecção das vias ou logradouros públicos, é utilizado produto biodegradável. Cada Equipe tem rendimento de 1.000 m ² /dia, gerando um rendimento por equipe de 26.000 m ² /mês.	Agente de Limpeza 40,00 Fiscal Operacional 4,00 Motonista 4,00	Lutocar em PEAD - 150 Litros 40,00 Motoleta 150cc 4,00 Caminhão 10.000 Litros 4,00										
EXECUTADO														
Unidade	jan21	out21	nov21	dez21	jan22	fev22	mar22	abr22	mai22	jun22	jul22	ago22	set22	TOTAL
EQUIPE	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	52,00

Italoelmo Andrade Ramos
Superintendente de
Limpeza Pública
M. 851130-1

SUPERINTENDÊNCIA DE LIMPEZA URBANA

ITALOELMO ANDRADE RAMOS
Superintendente de Limpeza Pública
CPF: 650.596.893-87
Matrícula: 851130-1

Pedro Henrique Fernandes de Queiroz Silva

SINFRA-SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS RUTURA E
PEDRO HENRIQUE FERNANDES DE QUEIROZ SILVA
Assessor de Projetos Especiais
CPF: 024.807.843-71
Matrícula: 53.855-8
CREA: MA 1110847808
Eng. Civil

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y, s/n - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
Imperatriz - MA - CNPJ: 06.158.455/0001-16

www.imperatriz.ma.go.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 883915/2023, em 25/08/2023 emitida



Certidão nº 883915/2023
25/08/2023, 11:29

Chave de Impressão: Z4Cb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2023 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 25/08/2023, às 11:29.





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE LIMPEZA URBANA

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÕES										
1.4	EQUIPE DE LIMPEZA DE RIACHO	Execução dos serviços de limpeza dos riachos que cortam a zona urbana, consistindo na execução de captação, roçagem, raspagem de terra e areia, desobstrução dos leitos e aprofundamento dos cursos de água. No aprofundamento do leito de riachos será utilizado de maquinários necessários, tais como máquinas de médio e grande porte (Escavadeira Hidráulica e pá carregadeira e suças). Cada Equipe tem rendimento manual de 800 milhas, gerando um rendimento por equipe de 20.000 milhas e Rendimento mecanizado de 144 m3/dia, gerando um rendimento por equipe de 3.744 m3/mês.	Agente de Limpeza 10,00 Operador de Roçadeira 4,00 Fiscal Operacional 1,00 Motorista 2,00 Operador Máquina 2,00	Caminhão Basculante 12 m³ 2,00 Escavadeira Hidráulica 1,00 Pá Carregadeira 1,00 Roçadeira Costal 4,00 Moto 125 CG 1,00										
EXECUTADO														
Unidade	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	ma/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	TOTAL
EQUIPE	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6,16

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÕES										
1.5	EQUIPE DE LIMPEZA DE PRAIA													
EXECUTADO														
Unidade	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	ma/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	TOTAL
EQUIPE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÕES										
1.6	EQUIPE PADRÃO PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	Compreende na disponibilização de mão-de-obra distribuída para execução de serviços eventuais de capina, pintura, varrição manual e congêneres, de acordo com as solicitações. Cada Equipe tem rendimento de 1.000 milhas, gerando um rendimento por equipe de 26.000 milhas/mês.	Agente de Limpeza 60,00 Fiscal Operacional 6,00 Motorista 2,00	Caminhão Basculante 12 m³ 2,00 Jônibus 2,00 Moto 125 CG 6,00										
EXECUTADO														
Unidade	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	ma/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	TOTAL
EQUIPE	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	78,00

Italoelmo Andrade Ramos

Superintendente do
Limpeza Pública
Matr. 851130-1

SUPERINTENDÊNCIA DE LIMPEZA URBANA

ITALOELMO ANDRADE RAMOS
Superintendente de Limpeza Pública
CPF: 650.596.893-87
Matrícula: 851130-1

SINFRA-SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
PEDRO HENRIQUE FERNANDES DE QUEIROZ SILVA
Assessor de Projetos Especiais
CPF: 024.807.843-71
Matrícula: 53.855-8
CREA: MA 1110647808
Eng. Civil

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y, s/n - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
Imperatriz - MA - CNPJ: 06.158.455/0001-16

www.imperatriz.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 883915/2023, em 25/08/2023 emitida em



Certidão nº 883915/2023

25/08/2023, 11:29

Chave de Impressão: Z4Cb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2023 e contém 6 folhas

3





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE LIMPEZA URBANA

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÕES									
1.7	VARRIÇÃO MECANIZADA												
EXECUTADO													
Unidade	jan21	fev21	mar21	abr21	maio21	jun21	jul21	ago21	set21	out21	nov21	dez21	TOTAL
M1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÕES									
1.6	IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRAS EM PONTOS ESPECÍFICOS												
EXECUTADO													
Unidade	jan21	fev21	mar21	abr21	maio21	jun21	jul21	ago21	set21	out21	nov21	dez21	TOTAL
UNID	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÕES										
2.1	COLETA CONTAINERIZADA DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM USO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DOTADOS DE SISTEMA DE ELEVAÇÃO A TRAVÉS DE LIFTER MECANIZADO E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.	O serviço de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e comerciais, compreendendo o recolhimento de todos os resíduos de origem comum nominados, utilizando-se veículos coletores, devendo ser executado de forma manual e containerizada. O transporte até a destinação final em Aterro Sanitário. Os containers implantados passam pelo processo constante de higienização/ Limpeza e Manutenção	Agente de Coleta - Diurno Agente de Coleta - Noturno Motorista de Comp. - Diurno Motorista de Comp. - Noturno Fiscal Op. de Coleta - Diurno Fiscal Op. de Coleta - Noturno	30,00 24,00 10,00 8,00 1,00 1,00 Cam. Compactador 15 m³ - Diurno Cam. Compactador 15 m³ - Noturno Cam. Basculante 06 m³ Container em PEAD - 1000 Litros	10 8 1 200									
EXECUTADO														
Unidade	jan21	fev21	mar21	abr21	maio21	jun21	jul21	ago21	set21	out21	nov21	dez21	TOTAL	
TCM	4.900,00	6.000,00	5.900,00	5.943,31	5.800,00	5.397,00	5.428,30	5.485,00	5.647,05	5.793,87	5.622,24	6.173,32	5.877,02	73.987,20

Italcarmo Andrade Ramos
Superintendente de
Limpeza Pública
M1130-1
SUPERINTENDÊNCIA DE LIMPEZA URBANA

ITALCELMO ANDRADE RAMOS
Superintendente de Limpeza Pública
CPF: 650.596.893-87
Matrícula: 851130-1

Pedro Henrique Fernandes de Queiroz Silva
SINFRA-SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS
PEDRO HENRIQUE FERNANDES DE QUEIROZ SILVA
Assessor de Projetos Especiais
CPF: 024.807.843-71
Matrícula: 53.855-8
CREA: MA 1110647808
Eng. Civil

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 883915/2023, emitida em 25/08/2023



Certidão nº 883915/2023
25/08/2023, 11:29
Chave de Impressão: ZdCb3
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2023 e contém 6 folhas

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y, s/n - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
Imperatriz - MA - CxP: 05.158.455/0001-15

www.imperatriz.ma.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 25/08/2023, às 11:29.





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE LIMPEZA URBANA

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	EQUIPA
2.2	COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS E DIVERSOS (NÃO ORGÂNICOS, CLASSE 1B)	O Serviço é a coleta e transporte de resíduos sólidos com entulho e resíduos das mais diversas composições que não são removidos pela coleta regular, consiste no recolhimento de todo e quaisquer resíduos ou detritos provenientes de entulho, restos de construção civil e restos de bens inseríveis em terre nos baldios, e logradouros públicos.	Agente de Limpeza 10,00 Fiscal Operacional 1,00 Motorista 3,00 Operador Máquina 2,00	Caminhão Basculante 06 m³ 3,00 Remescavadeira 2,00 Motoileta 150cc 1,30

EXECUTADO														
Unidade	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	TOTAL
TON	4.000,00	4.000,00	4.100,00	4.200,00	4.250,00	3.700,00	3.500,00	3.857,00	3.247,83	2.391,42	2.502,06	2.803,29	2.283,70	44.815,30

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÕES
2.3	EQUIPE DE COLETA SELETIVA DE RESÍDUOS PREVIAMENTE SEPARADOS E DEMAIS RESÍDUOS VOLUMOSOS.	A coleta seletiva acontece com a "coleta porta a porta" em áreas não coincidentes com a coleta dos resíduos domiciliares e comerciais, orientando a população a separar o(s) material (as) reciclável (eis), (plásticos, papéis, vidros, metais etc) dos resíduos úmidos. Cada Equipe tem rendimento de Coleta de 600 ton/mês.	Agente de Coleta - Diurno 3,00 Motorista 1,00	Caminhão Basculante 06 m³ 1,00

EXECUTADO														
Unidade	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	TOTAL
EQUIPE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	13,00

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÕES
2.4	COLETA, TRANSPORTE E TRITURAÇÃO DE RESÍDUOS DE PODA	O serviço compreende a remoção dos restos de poda e resíduos de manutenção de áreas verdes executadas nas vias públicas, inclusive o processo inclui a trituração, transporte dos resíduos vegetais urbanos até o destino final	Agente de Limpeza 6,00 Operador de Motosserra 3,00 Motorista 3,00 Fiscal Operacional 1,00	Caminhão Carrocena de 12 m³ 3,00 Triturador de Galhos 1,00 Motosserra 3,00

EXECUTADO														
Unidade	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	TOTAL
TON	350,00	2.000,00	203,00	201,00	253,00	195,00	186,00	235,00	255,57	199,56	254,06	419,43	229,93	3.180,54

Italoelmo Andrade Ramos
Superintendente da
Limpeza Pública
Matrícula: 851130-1

SUPERINTENDÊNCIA DE LIMPEZA URBANA

ITALOELMO ANDRADE RAMOS
Superintendente de Limpeza Pública
CPF: 650.596.893-87
Matrícula: 851130-1

Pedro Henrique Fernandes de Queiroz Silva

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS
PEDRO HENRIQUE FERNANDES DE QUEIROZ SILVA
Assessor de Projetos Especiais
CPF: 024.607.843-71
Matrícula: 53.855-8
CREA: MA 1110647808
Eng. Civil

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y, s/n - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
Imperatriz - MA - CNPJ: 06.158.455/0001-18

www.imperatriz.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 883915/2023, em 25/08/2023



Certidão nº 883915/2023
25/08/2023, 11:29

Chave de Impressão: ZdcCb3
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2023 e contém 6 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE LIMPEZA URBANA

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÕES
30	OPERACIONALIZAÇÃO DA ÁREA DESTINADA À DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	Os serviços de operação envolvem compactação e confinamento dos resíduos, de drenagem das águas pluviais, limpeza, drenagem e conservação das vias de acesso e monitoramento ambiental. A produção é de 5.500 ton/mês.	Operador Máquina 6,00	Escavadeira Hidráulica sobre Esteiras 4,00 Trator de Esteiras 2,00

EXECUTADO													
Unidade	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	ma/22	jun/22	ago/22	set/22	TOTAL
HORAS	736,00	736,00	736,00	736,00	736,00	736,00	736,00	736,00	736,00	736,00	736,00	736,00	9.584,00
Unidade	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	ma/22	jun/22	ago/22	set/22	TOTAL
HORAS	352,00	352,00	352,00	352,00	352,00	352,00	352,00	352,00	352,00	352,00	352,00	352,00	4.377,00

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÕES
40	IMPLANTAÇÃO DE ECOPONTO			

EXECUTADO													
Unidade	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	ma/22	jun/22	ago/22	set/22	TOTAL
UNID	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Imperatriz/MA, 25 de agosto de 2023.

[Assinatura]
SINFRA-SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
PEDRO HENRIQUE FERNANDES DE QUEIROZ SILVA
Assessor de Projetos Especiais
CPF: 024.907.843-71
Matrícula: 53.655-9
CREA: MA 1110647808
Eng. Civil

[Assinatura]
Italoelmo Andrade Ramos
Superintendente de Limpeza Pública
Mat 851130-1

SUPERINTENDÊNCIA DE LIMPEZA URBANA
ITALOELMO ANDRADE RAMOS
Superintendente de Limpeza Pública
CPF: 650.596.693-87
Matrícula: 851130-1

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y. sh - Nova Imperatriz - CEP 65907-100
Imperatriz - MA - CNPJ: 06.158.455/0001-16

www.imperatriz.ma.gov.br

6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote B, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 25/08/2023, às 11:29.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 883915/2023, em 25/08/2023 emitida



Certidão nº 883915/2023
25/08/2023, 11:29
Chave de Impressão: ZdcCb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2023 e contém 6 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

696187/2020

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **EDUARDO GUIMARAES FIGUEIREDO LIMA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO GUIMARAES FIGUEIREDO LIMA**
Registro: **1000001056AL** RNP: **1803456698**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **AL20200196568** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/10/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **Município de Maceió** CPF/CNPJ: **12.200.135/0001-80**
Endereço do contratante: RUA SÁ E ALBUQUERQUE Nº: 235
Complemento: Bairro: JARAGUÁ
Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57022180
Contrato: 077/2020 Celebrado em: 17/06/2020
Valor do contrato: R\$ 111.516.810,72 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA SÁ E ALBUQUERQUE Nº: 235
Complemento: Bairro: JARAGUÁ
Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57022180
Coordenadas Geográficas: -9.672863, -35.721801
Data de início: 01/07/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Ambiental
Proprietário: Município de Maceió CPF/CNPJ: 12.200.135/0001-80

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > CLASSIFICAÇÃO > #1501 - RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 15 - EXECUÇÃO 65111.28 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > CLASSIFICAÇÃO > #1501 - RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 15 - EXECUÇÃO 163698.96 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > CLASSIFICAÇÃO > #1501 - RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 15 - EXECUÇÃO 6505.20 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 198715.92 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 330335.52 homem hora; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 114699.84 homem hora; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 60000.00 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 24.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 48.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 48.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 144.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 192.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 119267.28 quilômetro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 24.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 1200.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 45879.84 homem hora; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 48.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 96.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 48.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 45429.12 quilômetro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 72.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 20400.00 quilômetro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 24.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 3070160.88 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 1005969.36 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 927000.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 2529149.04 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 100503.60 unidade;

Observações

Responsável pela serviço de Coleta e Transporte de resíduos sólidos urbanos e demais serviços correlatos referente ao Lote 01 do Município de Maceió/AL.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

696187/2020

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

————— **Informações Complementares** —————

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 19 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 696187/2020
 23/12/2020, 11:32
 5wd24

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.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://creaal.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5wd24

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
 Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
 Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas



Impresso em: 23/12/2020, às 15:13.



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ/AL**, inscrito no CNPJ sob o nº 12.200.135/0001-80 com sede a Rua Sa e Albuquerque, 235 Jaraguá, Maceió, Alagoas, CEP: 57.022-180, por intermédio da **Superintendência Municipal de Desenvolvimento Sustentável - SUDES**, inscrito no CNPJ sob o nº 04.467.885/0001-94, com sede a Rua Aurélio Lages, 96, Ponta Grossa, Maceió, Alagoas, CEP: 57.014-700, atesta para os devidos fins, que a empresa **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 02.823.335/0001-35, com sede à Rua Senador Dinarte Mariz, Nº 14, Vale do Sol - Parnamirim/RN, CEP: 59143-290, em cumprimento ao **Contrato nº 007/2020**, executou parcialmente e satisfatoriamente os Serviços do Sistema Integrado de Limpeza Pública do Município de MACEIÓ, Estado de Alagoas, devidamente licenciado pelo CREA/AL, conforme as exigências pré-estabelecidas no referido contrato e com padrão de qualidade determinado pelas normas da ABNT, pertinentes ao assunto.

Dados Gerais:

Responsável Técnico:

Eng.º Civil Eduardo Guimaraes Figueiredo Lima-Registro Nacional: CREA/PE nº 1803456698

Eng.º Ambiental Luis Sérgio Ramos Montenegro -Registro Nacional: CREA/AL nº 021703874-3

Eng.º Civil Bernard Rodrigues Ferreira -Registro Nacional: CREA/RN nº 21123583550

Período do Contrato: 24 (vinte e quatro) meses (01.07.2020 a 01.07.2022)

Valor do Contrato: R\$ 111.516.810,72 (cento e onze milhões, quinhentos e dezesseis mil, oitocentos e dez reais e setenta e dois centavos)

Período Executado: 01.07.2020 A 20.09.2020

Valor Executado: R\$ 14.236.481,23 (quatorze milhões, duzentos e trinta e seis mil, quatrocentos e oitenta e um reais, e vinte e três centavos)


Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70


Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA AL nº 15134184

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
23/12/2020, 15:13
Chave de Impressão: 5wd24

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

RESUMO DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS EXECUTADOS:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. CONTRATO	QUANTIDADE EXECUTADA
1	Coleta de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e de varrição com monitoramento por sistema GPS	Tonelada	198 715,92	26 679,53
2	Coleta manual de resíduos sólidos domiciliares em área de difícil acesso	Homem/hora	330 335,52	39 001,23
3	Limpeza e coleta manual de resíduos em rios e canais	Homem/hora	114 699,84	12 427,11
4	Coleta mecanizada em rios e canais	Tonelada	60 000,00	3 750,98
5	coleta de resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados - remoção manual	Tonelada	65 111,28	4 951,42
6	coleta de resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados - remoção mecânica	Tonelada	163 698,96	25 743,15
7	coleta de resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados - remoção poliquindaste	Tonelada	6 505,20	1 276,93
8	Coleta, transporte de resíduos volumosos e inservíveis	equipe/mês	24,00	2,84
9	Fornecimento de caminhão pipa	equipe/mês	48,00	5,57
10	Manutenção de praças e áreas verdes	equipe/mês	48,00	5,44
11	Capinação Manual, Pintura de Meio-fio e limpeza em Sarjetas e Passeios de Vias e Logradouros Públicos	equipe/mês	144,00	16,66
12	Roçagem mecanizada com utilização de roçadeira costal	equipe/mês	192,00	23,04
13	Varrição manual de vias e logradouros publicos	Km	119 267,28	19 291,51
14	Varrição , lavagem e desinfecção de patios, mercados públicos e feiras livres	equipe/mês	24,00	8,07
15	Fornecimento e instalação e manutenção de cestos coletores para resíduos de pequenos volumes	unidade/mês	1 200,00	426,00
16	Coleta resíduos sólidos em área de encostas	Homem/hora	45 879,84	5 470,48
17	Programa de educação ambiental	equipe/mês	48,00	1,22
18	Equipe para realização de serviços diversos	equipe/mês	96,00	11,11
19	Implantação, operação e Manutenção de Ecopontos	equipe/mês	48,00	2,02
20	Fornecimento de caminhão semi-pesado de 3 eixos com motoristas e ajudantes	equipe/mês	48,00	5,41
21	Varrição mecanizada de vias e logradouros publicos	Km	45 429,12	6 445,06
22	Limpeza manual de faixa de praia	equipe/mês	72,00	9,39
23	Limpeza mecanizada de faixa de praia	Km	20 400,00	3.337,00
24	Coleta e transporte de resíduos vegetais e de podaçoão	equipe/mês	24,00	4,16

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70
Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0868 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



Impresso em: 23/12/2020, às 15:13.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
23/12/2020, 15:13
Chave de Impressão: 5wd24
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. CONTRATO	QUANTIDADE EXECUTADA
25	Transporte de resíduos			
25.1	Resíduos sólidos domiciliares, comerciais e de varrição com rastreamento GPS	ToneladaxKm	3.070.160,88	1.112.189,71
25.2	Resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados - Remoção manual	ToneladaxKm	1.005.969,36	76.499,44
25.3	Resíduos sólidos provenientes de coleta mecanizada em rios e canais - Remoção manual	ToneladaxKm	207.000,00	40.912,79
25.4	Resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados - Remoção mecânica	ToneladaxKm	2.529.149,04	397.731,66
25.5	Resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados - Remoção políundaste	ToneladaxKm	4.187,65	19.728,58

SERVIÇOS E QUANTITATIVOS EXECUTADOS:

1 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E DE VARRIÇÃO COM MONITORAMENTO POR SISTEMA GPS

- 1.1 O serviço de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e de varrição, compreende o recolhimento de todos os resíduos de origem acima nominados, utilizando-se veículos coletores, devendo ser executado de forma manual e containerizada.
- 1.2 A coleta é executada em 02 (dois) turnos de acordo com os horários de início e término definidos, sendo: Diurno da 07 às 15:20 e Noturno das 19 às 03:20
- 1.3 Excepcionalmente nas segundas-feiras e terças-feiras o horário de término é prolongado em no máximo 02 (duas) horas. Após o final de cada itinerário de coleta, o veículo se encaminha para Aterro Sanitário de Maceió, para proceder a sua pesagem, para posterior descarga.
- 1.4 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	10.255,42	tonelada
Ago/2020	10.036,29	tonelada
Set/2020	6387,82	tonelada
Total no Período	26.679,53	tonelada

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Página 3 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
23/12/2020, 15:13
Chave de Impressão: 5wd24

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

2 COLETA MANUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO

- 2.1 A coleta manual de resíduos sólidos domiciliares em áreas de difícil acesso, é realizada com a utilização de técnicas alternativas, visando universalizar os serviços relativos ao sistema de limpeza pública, a todos os munícipes.
- 2.2 Os resíduos coletados são acondicionados em sacos plásticos, com capacidade de 100 (cem) litros identificados com o nome da empresa e são depositados em contêineres PEAD com capacidade entre 240 (duzentos e quarenta) colocados para a coleta em pontos preestabelecidos para ser coletado pelo veículo apropriado e transportado até o aterro.
- 2.3 O serviço ocorre com a utilização de caminhões basculantes.
- 2.4 Cada agente de limpeza tem como jornada: 191,17 horas/mensais. E cada equipe é formada por 06 (seis) agentes de limpeza.
- 2.5 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	14.051,61	homem/hora
Ago/2020	14.036,95	homem/hora
Set/2020	10.912,67	homem/hora
Total no Período	39.001,23	homem/hora

3 LIMPEZA E COLETA MANUAL DE RESÍDUOS EM RIOS E CANAIS

- 3.1 O serviço consiste na remoção de resíduos sólidos flutuantes, oriundos de rios, córregos e canais, tais como sacos plásticos, garrafas, copos, papéis, ou qualquer resíduo que esteja em suspensão, no intuito de retirar dos meios de escoamento de águas, resíduos que causam obstrução, evitando assim possíveis enchentes.
- 3.2 Cada agente de limpeza tem como jornada: 191,17 horas/mensais. E cada equipe é formada por 05 (cinco) agentes de limpeza.


Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70


Liz Geisei Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 8245134184

Página 4 de 19

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

 **CREA-AL**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 23/12/2020, às 15:13.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
23/12/2020, 15:13
Chave de Impressão: 5wd24

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

3.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	4947,75	equipe/hora
Jan/2019	4406,33	equipe/hora
Ago/2020	3073,03	equipe/hora
Total no Período	12427,11	equipe/hora

4 COLETA MECANIZADA EM RIOS E CANAIS

4.1 Serviço realizado em apoio à coleta manual de resíduos em rios e canais. São empregadas equipes compostas por 1 (uma) escavadeira sobre esteira com operador. Esse equipamento deve possuir potência mínima de 150 (cento e cinquenta) HP como sistema de controle hidráulico, braço estendível e caçamba para escavação de solo. Junto a cada escavadeira, são utilizados 5 (cinco) caminhões com caçambas basculantes de 12m³ para transporte dos resíduos e de 1 (uma) retroescavadeira com potência acima de 80 (oitenta) HP.

4.2 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	0,00	tonelada
Ago/2020	2392,99	tonelada
Set/2020	1357,99	tonelada
Total no Período	3750,98	tonelada

5 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSIFICADOS COMO ENTULHO E DIVERSIFICADOS - REMOÇÃO MANUAL

5.1 A coleta manual de resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados, consiste na coleta e carregamento manual por agentes de limpeza, dos pequenos volumes de sobras de construções e demolições, capinação, limpeza de bueiros/galerias, e outros.

5.2 O serviço ocorre com a utilização de caminhões basculantes com capacidade mínima de 6m³ (seis metros cúbicos).

5.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	2009,86	tonelada
Ago/2020	2124,01	tonelada
Set/2020	817,55	tonelada
Total no Período	4951,42	tonelada

Página 5 de 19

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-AL 0215134184

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 23/12/2020, às 15:13.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
23/12/2020, 15:13
Chave de Impressão: 5wd24

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

6 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSIFICADOS COMO ENTULHO E DIVERSIFICADOS - REMOÇÃO MECÂNICA

- 6.1 A coleta e transporte de resíduos sólidos classificados com entulho, consiste no recolhimento de todo e quaisquer resíduos ou detritos provenientes de entulho, restos de construção civil e restos de bens inservíveis em terrenos baldios, e logradouros públicos.
- 6.2 A equipe é formada por carregadeira com potência mínima de 120 HP e caminhões basculantes de 12m³
- 6.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	10.659,22	tonelada
Ago/2020	9.382,88	tonelada
Set/2020	5.701,05	tonelada
Total no Período	25.743,15	tonelada

7 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSIFICADOS COMO ENTULHO E DIVERSIFICADOS - REMOÇÃO POLIGUINDASTE

- 7.1 O serviço compreende a disposição dos resíduos sólidos em caixas estacionárias com capacidade mínima de 5 m³ (cinco metros cúbicos), dispostas em diversos locais para a coleta pontual realizada com a utilização de caminhão poliguindaste.
- 7.2 A equipe é formada por veículos poliguindastes com capacidade mínima para 10 (dez) toneladas, cada veículo acompanhado de 01 (um) motorista de 1 (um) agente de limpeza. Foram distribuídas inicialmente no mínimo, 65 (sessenta e cinco) caixas estacionárias, com capacidade mínima para 5 (cinco m³).
- 7.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade	Viagens
Jul/2020	451,19	tonelada	210 viagens
Ago/2020	503,78	tonelada	285 viagens
Set/2020	321,96	tonelada	189 viagens
Total no Período	1276,93	tonelada	684 viagens

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Página 6 de 19

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
23/12/2020, às 15:13
Chave de Impressão: 5wd24

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

8 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E INSERVÍVEIS

- 8.1** Os resíduos volumosos e inservíveis são caracterizados por possuírem grande volume, tais como, restos de móveis, eletrodomésticos, colchões e outros objetos similares de porte, não embalados em sacos plásticos.
- 8.2** Estes serviços compreendem o recolhimento de resíduos volumosos e inservíveis, através de pré agendamento da população, e sua remoção até o local de destinação final indicado pela SUDES.
- 8.3** A coleta será executada no período diurno, iniciando às 7 horas, de segunda-feira a sábado. A execução do serviço ficará condicionada a emissão de Ordem de Serviço expedida semanalmente pela SUDES.
- 8.4** Cada equipe destinada para esse serviço devem possuir 1 (um) veículo tipo baú, com capacidade mínima de 30 (trinta) metros cúbicos. O veículo deverá ser acompanhado por 1 (um) motorista e 2 (dois) agentes de limpeza, além das ferramentas necessária para o serviço, incluindo uma lona para evitar o espalhamento dos resíduos em vias e logradouros públicos durante a atividade de transporte.
- 8.5** Quantitativos executados.

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	1,00	equipe
Ago/2020	1,00	equipe
Set/2020	0,84	equipe
Total no Período	2,84	equipe

9 FORNECIMENTO DE CAMINHÃO PIPA

- 9.1** O serviço visa atender à demanda de água para manutenção de áreas verdes, canteiros, centrais e praças com a utilização de caminhões pipa.
- 9.2** O serviço ocorre com a utilização caminhão pipa equipado com tanque de 8.000 (oito mil) litros
- 9.3** Cada equipe é composta de um caminhão pipa, acompanhado de 1 (um) motorista e 1 (um) agente de limpeza.

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceió, AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0888 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



Impresso em: 23/12/2020, às 15:13.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
23/12/2020, 15:13
Chave de Impressão: 5wd24
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

9.4 Quantitativos executados.

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	2,00	equipe/mês
Ago/2020	2,00	equipe/mês
Set/2020	1,57	equipe/mês
Total no Período	5,57	equipe/mês

10 MANUTENÇÃO DE PRAÇAS E ÁREAS VERDES

10.1 Este serviço consiste na manutenção das áreas verdes, incluindo gramados, supressão e poda de arbustos e árvores existentes no município de Maceió. Inclui serviços de roçagem manual e mecanizada, supressão e poda, capinação manual, pintura de parques municipais, adubação e aguação de jardins.

10.2 Cada equipe é composta de 01 (um) fiscal, acompanhado 12 (doze) agentes de limpeza.

10.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Dez/2018	24.960	m2
	2,00	equipe/mês
Jan/2019	24.336	m2
	2,00	equipe/mês
Fev/2019	18.240	m2
	1,44	equipe/mês
Total no Período	67.536	m2
	5,44	equipe/mês

11 CAPINAÇÃO MANUAL, PINTURA DE MEIO-FIO E LIMPEZA DE SARJETAS E PASSEIOS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

11.1 Este serviço consiste no corte completo rente à superfície do solo, da vegetação invasora existente nos mesmos, seja ela herbácea (gramíneas), arbustiva ou leguminosa. O corte deverá ser executado de forma manual. Inclui no serviço a retirada de tocos, raízes e blocos de raízes remanescentes de roçadas feitas anteriormente nos locais com o emprego de enxadas, chibancas, picaretas ou ferramentas e instrumentos equivalentes, a raspagem de terra e barro, a varrição dos trechos capinados, inclusive calçadas e sarjetas.

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitária e Ambiental
CREA/AL 6215134184

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
23/12/2020, 15:13

Chave de impressão: 5wd24

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

- 11.2 Deverá ser contemplada pelos serviços de capina, toda a largura das calçadas e sarjetas das vias, deverá ser adotada uma largura máxima de 2,50 m e uma mínima de 1,20 m.
- 11.3 O produto resultante dos serviços de capinação - sem terra ou outros detritos - deverá ser acondicionado em sacos plásticos e removido pela equipe do serviço coleta e reaproveitamento de resíduos vegetais para adubação orgânica de parques e jardins e destinados a área de beneficiamento de resíduos vegetais. Já os materiais não vegetais deverão ser coletados pela equipe de coleta e transporte de resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados - remoção manual e descarregados no aterro sanitário de Maceió.
- 11.4 A pintura do meio fio tem como objetivo ressaltar a sinalização estratigráfica horizontal, sendo importante elemento para o balizamento do tráfego de veículos. Contribui, ainda, para elevar o padrão estético das vias e logradouros. Esses serviços serão executados de forma contínua nos meios fios dos passeios
- 11.5 Cada equipe deverá ser formada no mínimo por 9 (nove) agentes capinadores, 01 (um) agente de pintura e 1 (um) fiscal.
- 11.6 Cada agente capinador tem produtividade de 150 m²/dia, já a produtividade do agente de pintura é de 400 metros de sarjeta/dia/pintor.
- 11.7 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	6,00	Equipe/mês
Ago/2020	6,00	Equipe/mês
Set/2020	4,66	Equipe/mês
Total no Período	16,66	Equipe/mês

12 ROÇAGEM MECANIZADA COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA COSTAL

- 12.1 Consiste na execução dos serviços de roçagem das vias, logradouros e áreas públicas, mediante utilização de roçadeiras costais. Os resíduos gerados por esta atividade são ensacados e confinados em pontos pré-definidos, e retirados até o final do dia por veículo basculante.
- 12.2 Todos os resíduos gerados por esta atividade deverão ser ensacados e confinados em pontos pré-definidos.
- 12.3 Cada equipe deverá ser composto por, no mínimo, 1 (um) operador de roçadeira e 2 (dois) agentes de limpeza.
- 12.4 Cada operador de roçadeira costal tem produtividade de 800 m²/dia.

Gustavo Alberto Aciply de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
23/12/2020, 15:13

Chave de Impressão: 5w4d24

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

12.5 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	8,00	Equipe/mês
Ago/2020	8,00	Equipe/mês
Set/2020	6,56	Equipe/mês
Total no Período	16,56	Equipe/mês

13 VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

13.1 Os serviços de varrição manual de vias, logradouros públicos, consistem no conjunto das atividades necessárias para juntar, acondicionar e remover manualmente os resíduos sólidos lançados ou acumulados por causas naturais ou pela ação humana, em todas as vias e logradouros públicos pavimentados da zona urbana, abrangendo sarjeta e passeios, canteiros centrais ajardinados ou não, esvaziamento de cestos coletores de resíduos para pequenos volumes e acondicionamento dos resíduos passíveis de serem contidos em sacos plásticos. Essas atividades são empreendidas com o uso de equipamentos e ferramentas manuais, e abrangem a retirada de quaisquer resíduos sólidos soltos, inclusive terra ou areia, em pequena quantidade, que se encontrem sobre os passeios (calçadas).

13.2 Os produtos dos serviços de varrição manual são dispostos nos passeios ou locais apropriados, devidamente ensacados, para seu posterior recolhimento e remoção diária pelos veículos coletores do serviço de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e de varrição.

13.3 A execução, entretanto, deverá abranger a retirada de quaisquer resíduos sólidos soltos, inclusive terra ou areia, em pequena quantidade, que se encontrem sobre os passeios (calçadas), devendo ser adotada uma largura média de 2,50 m e, no mínimo, em uma faixa com a largura de 0,50 m ao longo das sarjetas das vias e logradouros públicos.

13.4 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	6.048,06	km
Ago/2020	7.559,19	km
Set/2020	5684,26	km
Total no Período	19.291,51	km

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Página 10 de 19

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
23/12/2020, 15:13
Chave de Impressão: 5wd24

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

14 VARRIÇÃO, LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE PÁTIOS, MERCADOS PÚBLICOS E FEIRAS LIVRES

- 14.1** Compreende a varrição, lavagem e desinfecção de pátios, mercados públicos e feiras livres, a aplicação de jateamento d'água com pressão suficiente para limpeza de todos os resíduos restantes e impregnados no pavimento. Para a desinfecção das vias ou logradouros públicos, é utilizado produto biodegradável com registro no Ministério da Saúde.
- 14.2** A equipe para execução dos serviços de varrição, lavagem e desinfecção de pátios, mercados públicos e feiras livres é composta por 1 (um) caminhão pipa, equipado com tanque de 15.000 (quinze mil) litros, dotado de conjunto caixa bomba, com alta pressão, com barra irrigadora traseira tubular com comando de abertura pneumático, com conjunto para alto carregamento por escova hidráulica, carretel de mangote com mangueira, mais esguicho regulável acompanhado de 1(um) motorista e 3 (três) agentes de limpeza.

14.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	2,94	Equipe/mês
Ago/2020	2,94	Equipe/mês
Set/2020	2,19	Equipe/mês
Total no Período	8,07	Equipe/mês

15 FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CESTOS E COLETORES PARA RESÍDUOS DE PEQUENO VOLUME PARA VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.

15.1. Consiste no fornecimento, instalação e manutenção de cestos coletores para resíduos de pequeno volume descartados pelos pedestres em trânsito pelas vias e logradouros públicos da cidade, nas quantidades abaixo especificadas, na cor definida pela contratante, devendo ser confeccionadas pelo processo de injeção, em polietileno de alta densidade matéria prima virgem aditivada contra ação de raios ultravioleta, compostas de tampa e corpo, com capacidade volumétrica de 50 (cinquenta) litros e ter tratamento anti-estático.

15.2. Todas as lixeiras deverão ser identificadas com um número e logotipo da Contratante e Contratada, conforme modelo a ser definido pela SLUM e os elementos de fixação das ferragens e peças metálicas, tais como parafusos, porcas e pinos deverão ser fabricados em aço com tratamento anticorrosivo através de eletrozincagem. Deverá ser considerada/prevista uma substituição mensal de 1% (um por cento) do total instalado. A manutenção corretiva e substituição dos cestos de resíduo com defeitos ou problemas constatados pela fiscalização será realizada obrigatoriamente após 24hs da identificação da contratada.

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-AL 0215134184

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020

23/12/2020, 15:13

Chave de Impressão: 5wd24

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510

Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



Impresso em: 23/12/2020, às 15:13.





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

15.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	233,00	Unidade/mês
Jan/2019	143,00	Unidade/mês
Ago/2020	50,00	Unidade/mês
Total no Período	426,00	Unidade/mês

16 COLETA RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREA DE ENCOSTAS

16.1. Em locais de difícil acesso, caracterizados por topografia de encostas, a Contratada deverá utilizar práticas com o emprego de cordas de alpinismo, para a execução da coleta manual de resíduos sólidos domiciliares, a serem apresentadas pela Licitante na Metodologia de Execução dos Serviços, com o objeto de universalizar os serviços relativos ao sistema de limpeza pública, a todos os municípios.

16.2. Todos os resíduos coletados deverão ser acondicionados em sacos plásticos, com capacidade de 100 (cem) litros, identificados com o nome da empresa e colocados para a coleta em pontos de confinamento preestabelecidos para coleta pelo veículo apropriado e transportado até o aterro.

16.3. Os resíduos podem ser coletados por meio de veículos equipamentos com carroceria basculante e motorista ou depositados temporariamente em contêineres PEAD com capacidade entre 240 (duzentos e quarenta) e 1.200 (mil e duzentos) litros de acordo com o dimensionamento da contratante. Se a Contratante optar pelo veículo basculante, deverá dimensioná-lo em quantas unidades necessárias. Se optar pelos contêineres, deverá prever ainda, o uso de um veículo tipo compactador da coleta domiciliar, desde que não a prejudique.

16.4. Toda a coleta de resíduos nas áreas de encostas deverá ser realizada no período diurno. As atividades desta coleta terão início impreterivelmente às 7:00 horas, não se admitindo atrasos.

16.5. Cada agente de limpeza tem como jornada: 191,17 horas/mensais. E cada equipe é formada por 05 (cinco) agentes de limpeza


Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70


Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Página 12 de 19



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
23/12/2020, 15:13
Chave de Impressão: 5wd24

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

16.6. Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	1.979,10	homem/hora
Ago/2020	1.876,48	homem/hora
Set/2020	1.614,90	homem/hora
Total no Período	5.470,48	homem/hora

17 PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

17.1. Consiste no fornecimento de equipes de profissionais especializados em desenvolvimento e divulgação de programas de educação ambiental junto às escolas e a comunidades.

17.2 Cada equipe será composta por 1 (um) pedagogo e 1 (um) técnico ambiental de nível superior. Cada lote deverá disponibilizar, ainda, para este serviço, 1 (um) veículo tipo utilitário (Van) com capacidade mínima para 12 (doze) lugares além de equipamentos e insumos necessários a execução da atividade.

17.3 . Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	0,00	equipe/mês
Ago/2020	0,50	equipe/mês
Set/2020	0,72	equipe/mês
Total no Período	1,22	equipe/mês

18 EQUIPE PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS

18.1 Compreende na disponibilização de mão-de-obra distribuída para execução de serviços eventuais de capina, pintura, varrição manual e congêneres, de acordo com as solicitações do Contratante.

18.2 Cada equipe estimada para a execução destes serviços será constituída de: 1 (um) auxiliar de fiscalização para cada 12 (doze) agentes de limpeza.

18.3 Os resíduos gerados nesta atividade deverão ser ensacados e recolhidos pelos veículos da coleta de diversificados manual.

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Página 13 de 19

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
23/12/2020, às 15:13
Chave de Impressão: 5wd24

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

18.5 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	4,07	equipe/mês
Ago/2020	4,00	equipe/mês
Set/2020	3,04	equipe/mês
Total no Período	11,11	equipe/mês

19 IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ECOPONTOS

19.1. O Ecoponto será o local onde os munícipes poderão efetuar a entrega de materiais recicláveis, resíduos volumosos, resíduos de podaçaõ urbana e resíduos da construção e demolição (até 1 m³/gerador).

19.2. A entrega dos resíduos se dará de forma voluntária, devendo, por meio de registro específico, ser identificado o usuário, as características e os volumes aproximados dos resíduos entregues.

19.3 Os resíduos destinados aos ecopontos são depositados, separadamente, em caçambas coletoras (tipo brooks ou roll on roll off) e a coleta deverá ser realizada por caminhões dotados de poliguindaste e/ou veículo roll on roll off

19.4 A Equipe básica a ser mobilizada nos Ecopontos, será composta por 02 (dois) agentes de limpeza para atendimento por ecoponto, em dois turnos de trabalho diferenciados e no mínimo 1 (um) caminhão poliguindaste e/ou 1 (um) caminhão roll on roll off com motorista.

19.5. Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	1,02	equipe/mês
Ago/2020	1,00	equipe/mês
Set/2020	0,00	equipe/mês
Total no Período	2,02	equipe/mês

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
23/12/2020, 15:13

Chave de Impressão: 5wd24

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

20 FORNECIMENTO DE CAMINHÃO SEMI-PESADO DE 3 EIXOS COM MOTORISTAS E AJUDANTES

20.1 Consiste no fornecimento de Veículos, motorista e ajudantes para apoio a atividades diversificadas e auxiliares ao sistema de limpeza urbana de Maceió. Os veículos são equipados com caçambas metálicas do tipo basculante, com capacidade mínima da balsa de 12 (doze) m³.

20.2 Cada equipe possui além do veículo, 1 (um) motorista e 2 (dois) agentes de coleta.

20.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	2,04	equipe/mês
Ago/2020	2,00	equipe/mês
Set/2020	1,37	equipe/mês
Total no Período	5,41	equipe/mês

21 VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

21.1 Os serviços de varrição mecanizada de vias e logradouros públicos compreendem as operações mecanizadas de limpeza de vias públicas, incluindo remoção de resíduos das sarjetas, canteiro central, utilizando equipes móveis de apoio, ferramentas e equipamentos de limpeza e manutenção e sucção mecânica, operando com espargimento de água.

21.2 O equipamento a ser utilizado para a execução do serviços é composto por 1 (uma) varredeira mecânica monobloco, autopropelida com compartimento de armazenamento com capacidade de no mínimo para 5m³ (cinco metros cúbicos) de resíduos, com basculamento traseiro, sistema de aspersão de água, tanque para armazenamento de água, 1 vassoura central de polipropileno e 2 laterais de aço.

21.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	1.641,41	km
Ago/2020	2.224,22	km
Set/2020	2.579,43	km
Total no Período	6.445,06	km

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
Pa...
CPF: 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
23/12/2020, 15:13
Chave de Impressão: 5wd24

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

22 LIMPEZA MANUAL DE FAIXA DE PRAIA

22.1 Os serviços compreendem a limpeza e recolhimento de todos os resíduos sólidos existentes em toda faixa de praia, compreendida de faixa de areia com a utilização de ferramentas necessárias e sacos plásticos. Os sacos são colocados nos contêineres metálicos localizados de forma a que não interfiram com a circulação dos pedestres, onde aguardarão sua remoção pela equipe do serviço de coleta regular

22.1 A execução dos serviços de limpeza de faixa de praia é efetuada por equipes constituídas de 20 (vinte) agentes de limpeza e 1 (um) auxiliares de fiscalização.

22.2 São disponibilizados na orla 60 (sessenta) contêineres metálicos/PEAD, de 1200 (um mil e duzentos) litros cada, para recebimento de resíduos de diversas origens tais com oriundos do comércio ambulante, restos lançados por usuários das praias, etc.

22.3 Cada agente de limpeza tem como produção de limpeza estimada de 500 m²/dia ou 2,0 km/dia

22.4 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	3,17	equipe/mês
Ago/2020	3,37	equipe/mês
Set/2020	2,85	equipe/mês
Total no Período	9,39	equipe/mês

23 LIMPEZA MECANIZADA DE FAIXA DE PRAIA

23.1 A execução mecânica de limpeza de faixa de praia compreende a limpeza e remoção de plásticos, folhas e demais resíduos com o uso de 1 (um) trator sobre pneus com pino para reboque e 1 (uma) máquina limpadora e saneadora de areia sobre rodas

23.2 Durante a execução dos serviços, a equipe junta os resíduos em pequenos monturos para posterior remoção pela equipe de limpeza manual de praias.

23.3 Para execução do serviço é adotada equipe formada pelo trator e máquina limpadora e saneadora, 1 (um) operador de máquinas e 4 (quatro) agentes de limpeza.

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 021513418-1





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

23.4 Quantitativos executados

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	1.280,00	km
Ago/2020	1.170,00	km
Set/2020	887,00	km
Total no Período	3.337,00	km

24 COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS VEGETAIS E DE PODAÇÃO

24.1 O Serviço consiste no recolhimento manual de resíduos provenientes de podas, supressões ou quedas de árvores e sua remoção até o aterro sanitário de Maceió.

24.2 O Cada equipe destinada para esse serviço deve possuir 1 (um) veículo tipo caminhão com carroceria longo de madeira com capacidade mínima de 12 (doze) m³. O veículo é acompanhado por 1 (um) motorista e 2 (dois) agentes de limpeza

24.3 Cada Equipe tem produtividade de coleta estimada em 48 m³/dia

24.4 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	1,02	equipe/mês
Ago/2020	1,59	equipe/mês
Set/2020	1,55	equipe/mês
Total no Período	4,16	equipe/mês

25 RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E DE VARRIÇÃO COM RASTREAMENTO GPS (15,45KM P/VIAGEM)

25.1 Consiste no transporte dos resíduos sólidos domiciliares, comerciais e de varrição, até o Aterro Sanitário de Maceió, instalado no bairro do Benedito Bentes, para pesagem e descarte.

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

25.2 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	158.437,28	toneladaXkm
Ago/2020	155.060,68	toneladaXkm
Set/2020	98.691,82	toneladaXkm
Total no Período	412.189,78	toneladaXkm

26 RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSIFICADOS COMO ENTULHO E DIVERSIFICADOS - REMOÇÃO MANUAL (15,45KM P/VIAGEM)

26.1 Consiste no transporte dos resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados (remoção manual), até o Aterro Sanitário de Maceió, instalado no bairro do Benedito Bentes, para pesagem e descarte.

26.2 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	31.052,34	toneladaXkm
Ago/2020	32.815,95	toneladaXkm
Set/2020	12.631,15	toneladaXkm
Total no Período	76.499,44	toneladaXkm

27 RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DA COLETA MECANIZADA EM RIOS E CANAIS (15,45 KM P/VIAGEM)

27.1 Consiste no transporte dos resíduos sólidos provenientes da coleta mecanizada em rios e canais, até o Aterro Sanitário de Maceió, instalado no bairro do Benedito Bentes, para pesagem e descarte.

27.2 Quantitativos executados

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	0,00	toneladaXkm
Ago/2020	36.971,69	toneladaXkm
Set/2020	20.980,95	toneladaXkm
Total no Período	57.952,64	toneladaXkm

28 RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSIFICADOS COMO ENTULHO E DIVERSIFICADOS - REMOÇÃO MECÂNICA (15,45 KM P/VIAGEM)

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA AL-0215134184



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
23/12/2020, 15:13
Chave de Impressão: 5wd24

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

28.1 Consiste no transporte dos resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados (remoção mecânica), até o Aterro Sanitário de Maceió, instalado no bairro do Benedito Bentes, para pesagem e descarte.

28.2 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	164.684,95	toneladaXkm
Ago/2020	144.965,49	toneladaXkm
Set/2020	88.081,22	toneladaXkm
Total no Período	397.731,66	toneladaXkm

RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSIFICADOS COMO ENTULHO E DIVERSIFICADOS - REMOÇÃO POLIGUINDASTE (15,45KM P/VIAGEM)

29.1 Consiste no transporte dos resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados (remoção poliguindaste), até o Aterro Sanitário de Maceió, instalado no bairro do Benedito Bentes, para pesagem e descarte.

29.2 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	3.970,89	toneladaXkm
Ago/2020	7.783,40	toneladaXkm
Set/2020	4.974,29	toneladaXkm
Total no Período	16.728,58	toneladaXkm

Tabellionato de Notas do 6.º Ofício - R. Pedro Monteiro, 255 - Centro - Fone: (32) 3221-9061
Poder Judiciário - Estado de Alagoas
 ABCS1924-OKIV Confirma em: <https://registro.tju.br>
 Selo Digital de Autenticação, reconhecimento de firma e distribuição/Arqul, reconhecimento a firma por semelhança de assinatura
 Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
 Dou Fl. Maceió, 27 de out. de 2020, em testemunho da verdade
 Tabelião José Roberto Martins Barbosa, Escrevente Autorizada
 Maria de Fátima Vieira dos Anjos

Liz Geisa Santos Araújo
 Engenheira Sanitarista e Ambiental
 CREAAL 1215134184

MACEIÓ-AL 06 de Outubro de 2020

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
 Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
 Superintendente SUDES
 CPF 008.959.241-70
 Superintendência Municipal de Desenvolvimento Sustentável - SUDES.

1.º Cartório de Casamento e Notas de Maceió
 Rua Manoel Carneiro Moura
 150 - Imbuizinho - Maceió - Tel: (32) 3221-9061
 Reconhecimento de firma e distribuição/Arqul - SANTOS DE
 ARAUJO no documento que contém a firma do Tabelião José Roberto Martins Barbosa, Escrevente Autorizada.
 Tabelião José Roberto Martins Barbosa, Escrevente Autorizada

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696187/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696187/2020
 23/12/2020, 15:13
 Chave de Impressão: 5wd24

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

696186/2020

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **BERNARD RODRIGUES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BERNARD RODRIGUES FERREIRA**
Registro: **100000990AL** RNP: **2113583550**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **AL20200186239** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **27/07/2020**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **Município de Maceió** CPF/CNPJ: **12.200.135/0001-80**
Endereço do contratante: **RUA SÁ E ALBUQUERQUE** Nº: **235**
Complemento: Bairro: **JARAGUÁ**
Cidade: **MACEIÓ** UF: **AL** CEP: **57022180**
Contrato: **077/2020** Celebrado em: **17/06/2020**
Valor do contrato: **R\$ 111.516.810,72** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA SÁ E ALBUQUERQUE** Nº: **235**
Complemento: Bairro: **JARAGUÁ**
Cidade: **MACEIÓ** UF: **AL** CEP: **57022180**
Coordenadas Geográficas: **-9.672863, -35.721801**
Data de início: **01/07/2020** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **Ambiental**
Proprietário: **Município de Maceió** CPF/CNPJ: **12.200.135/0001-80**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > CLASSIFICAÇÃO > #1501 - RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 15 - EXECUÇÃO 65111.28 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > CLASSIFICAÇÃO > #1501 - RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 15 - EXECUÇÃO 163698.96 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > CLASSIFICAÇÃO > #1501 - RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 15 - EXECUÇÃO 6505.20 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 198715.92 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 330335.52 homem hora; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 114699.84 homem hora; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 60000.00 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 24.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 48.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 48.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 144.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 192.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 119267.28 quilômetro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 24.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 1200.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 45879.84 homem hora; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 48.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 96.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 48.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 48.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 45429.12 quilômetro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 72.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 20400.00 quilômetro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 24.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 3070160.88 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 1005969.36 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 927000.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 2529149.04 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 100503.60 unidade;**

Observações

Responsável pela serviço de Coleta e Transporte de resíduos sólidos urbanos e demais serviços correlatos referente ao Lote 01 do Município de Maceió/AL.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



Impresso em: 23/12/2020, às 15:11.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

696186/2020

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

————— **Informações Complementares** —————

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 19 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 696186/2020
 23/12/2020, 11:03
 d0b6Z

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.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://creaal.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d0b6Z





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ/AL**, inscrito no CNPJ sob o nº 12.200.135/0001-80 com sede a Rua Sá e Albuquerque, 235 Jaraguá, Maceió, Alagoas, CEP: 57.022-180, por intermédio da **Superintendência Municipal de Desenvolvimento Sustentável - SUDES**, inscrito no CNPJ sob o nº 04.467.885/0001-94, com sede a Rua Aurélio Lages, 96, Ponta Grossa, Maceió, Alagoas, CEP: 57.014-700, atesta para os devidos fins, que a empresa **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 02.823.335/0001-35 com sede à Rua Senador Dinarte Manz, Nº 14, Vale do Sol - Parnamirim/RN CEP: 59143-290, em cumprimento ao **Contrato nº 007/2020**, executou parcialmente e satisfatoriamente os Serviços do Sistema Integrado de Limpeza Pública do Município de MACEIÓ Estado de Alagoas devidamente licenciado pelo CREA/AL, conforme as exigências pré-estabelecidas no referido contrato e com padrão de qualidade determinado pelas normas da ABNT, pertinentes ao assunto.

Dados Gerais:

Responsável Técnico:

- Eng.º Civil Eduardo Guimaraes Figueiredo Lima-Registro Nacional: CREA/PE nº 1803456698
- Eng.º Ambiental Luis Sérgio Ramos Montenegro -Registro Nacional: CREA/AL nº 021703874-3
- Eng.º Civil Bernard Rodrigues Ferreira -Registro Nacional: CREA/RN nº 21123583550

Periodo do Contrato: 24 (vinte e quatro) meses (01.07.2020 a 01.07.2022)

Valor do Contrato: R\$ 111.516.810,72 (cento e onze milhões, quinhentos e dezesseis mil, oitocentos e dez reais e setenta e dois centavos)

Periodo Executado: 01.07.2020 A 20.09.2020

Valor Executado: R\$ 14.236.481,23 (quatorze milhões, duzentos e trinta e seis mil, quatrocentos e oitenta e um reais, e vinte e três centavos)


Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70


Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA AL nº 15134184

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
23/12/2020, 15:11
Chave de Impressão: d0b6z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas











ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

RESUMO DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS EXECUTADOS:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. CONTRATO	QUANTIDADE EXECUTADA
1	Coleta de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e de varrição com monitoramento por sistema GPS	Tonelada	198.715,92	26.679,53
2	Coleta manual de resíduos sólidos domiciliares em área de difícil acesso	Homem/hora	330.335,52	39.001,23
3	Limpeza e coleta manual de resíduos em rios e canais	Homem/hora	114.699,84	12.427,11
4	Coleta mecanizada em rios e canais	Tonelada	60.000,00	3.750,98
5	coleta de resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados - remoção manual	Tonelada	65.111,28	4.951,42
6	coleta de resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados - remoção mecânica	Tonelada	163.698,96	25.743,15
7	coleta de resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados - remoção poliguindaste	Tonelada	6.505,20	1.276,93
8	Coleta, transporte de resíduos volumosos e inservíveis	equipe/mês	24,00	2,84
9	Fornecimento de caminhão pipa	equipe/mês	48,00	5,57
10	Manutenção de praças e áreas verdes	equipe/mês	48,00	5,44
11	Capinação Manual, Pintura de Meio-fio e limpeza em Sarjetas e Passeios de Vias e Logradouros Públicos	equipe/mês	144,00	16,66
12	Roçagem mecanizada com utilização de roçadeira costal	equipe/mês	192,00	23,04
13	Varrição manual de vias e logradouros públicos	Km	119.267,28	19.291,51
14	Varrição, lavagem e desinfecção de pátios, mercados públicos e feiras livres	equipe/mês	24,00	8,07
15	Fornecimento e instalação e manutenção de cestos coletores para resíduos de pequenos volumes	unidade/mês	1.200,00	426,00
16	Coleta resíduos sólidos em área de encostas	Homem/hora	45.879,84	5.470,48
17	Programa de educação ambiental	equipe/mês	48,00	1,22
18	Equipe para realização de serviços diversos	equipe/mês	96,00	11,11
19	Implantação, operação e Manutenção de Ecopontos	equipe/mês	48,00	2,02
20	Fornecimento de caminhão semi-pesado de 3 eixos com motoristas e ajudantes	equipe/mês	48,00	5,41
21	Varrição mecanizada de vias e logradouros públicos	Km	45.429,12	6.445,06
22	Limpeza manual de faixa de praia	equipe/mês	72,00	9,39
23	Limpeza mecanizada de faixa de praia	Km	20.400,00	3.337,00
24	Coleta e transporte de resíduos vegetais e de podaço	equipe/mês	24,00	4,16

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 23/12/2020, às 15:11.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
23/12/2020, 15:11
Chave de Impressão: dbb6Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ


ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. CONTRATO	QUANTIDADE EXECUTADA
25	Transporte de resíduos			
25.1	Resíduos sólidos domiciliares, comerciais e de varrição com rastreamento GPS	ToneladaxKm	3.070.160,88	1.112.189,71
25.2	Resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados - Remoção manual	ToneladaxKm	1.005.969,36	76.499,44
25.3	Resíduos sólidos provenientes de coleta mecanizada em rios e canais - Remoção manual	ToneladaxKm	207.000,00	40.912,79
25.4	Resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados - Remoção mecânica	ToneladaxKm	2.529.149,04	397.731,66
25.5	Resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados - Remoção políguas	ToneladaxKm	4.187,65	19.728,58

SERVIÇOS E QUANTITATIVOS EXECUTADOS:

1 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E DE VARRIÇÃO COM MONITORAMENTO POR SISTEMA GPS

- 1.1 O serviço de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e de varrição, compreende o recolhimento de todos os resíduos de origem acima nominados, utilizando-se veículos coletores, devendo ser executado de forma manual e containerizada.
- 1.2 A coleta é executada em 02 (dois) turnos de acordo com os horários de início e término definidos, sendo: Diurno da 07 às 15:20 e Noturno das 19 às 03:20
- 1.3 Excepcionalmente nas segundas-feiras e terças-feiras o horário de término é prolongado em no máximo 02 (duas) horas. Após o final de cada itinerário de coleta, o veículo se encaminha para Aterro Sanitário de Maceió, para proceder a sua pesagem, para posterior descarga.
- 1.4 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	10.255,42	tonelada
Ago/2020	10.036,29	tonelada
Set/2020	6387,82	tonelada
Total no Período	26.679,53	tonelada


Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70


Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Página 3 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
23/12/2020, 15:11

Chave de Impressão: d0b6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

2 COLETA MANUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO

- 2.1 A coleta manual de resíduos sólidos domiciliares em áreas de difícil acesso, é realizada com a utilização de técnicas alternativas, visando universalizar os serviços relativos ao sistema de limpeza pública, a todos os munícipes.
- 2.2 Os resíduos coletados são acondicionados em sacos plásticos, com capacidade de 100 (cem) litros identificados com o nome da empresa e são depositados em contêineres PEAD com capacidade entre 240 (duzentos e quarenta) colocados para a coleta em pontos preestabelecidos para ser coletado pelo veículo apropriado e transportado até o aterro.
- 2.3 O serviço ocorre com a utilização de caminhões basculantes.
- 2.4 Cada agente de limpeza tem como jornada: 191,17 horas/mensais. E cada equipe é formada por 06 (seis) agentes de limpeza.
- 2.5 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	14.051,61	homem/hora
Ago/2020	14.036,95	homem/hora
Set/2020	10.912,67	homem/hora
Total no Período	39.001,23	homem/hora

3 LIMPEZA E COLETA MANUAL DE RESÍDUOS EM RIOS E CANAIS

- 3.1 O serviço consiste na remoção de resíduos sólidos flutuantes, oriundos de rios, córregos e canais, tais como sacos plásticos, garrafas, copos, papéis, ou qualquer resíduo que esteja em suspensão, no intuito de retirar dos meios de escoamento de águas, resíduos que causam obstrução, evitando assim possíveis enchentes.
- 3.2 Cada agente de limpeza tem como jornada: 191,17 horas/mensais. E cada equipe é formada por 05 (cinco) agentes de limpeza.


Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70


Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 8245134184

Página 4 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
23/12/2020, 15:11

Chave de Impressão: d0b6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

3.3 Quantitativos executados

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	4947,75	equipe/hora
Jan/2019	4406,33	equipe/hora
Ago/2020	3073,03	equipe/hora
Total no Período	12427,11	equipe/hora

4 COLETA MECANIZADA EM RIOS E CANAIS

4.1 Serviço realizado em apoio à coleta manual de resíduos em rios e canais. São empregadas equipes compostas por 1 (uma) escavadeira sobre esteira com operador. Esse equipamento deve possuir potência mínima de 150 (cento e cinquenta) HP como sistema de controle hidráulico, braço estendível e caçamba para escavação de solo. Junto a cada escavadeira, são utilizados 5 (cinco) caminhões com caçambas basculantes de 12m³ para transporte dos resíduos e de 1 (uma) retroescavadeira com potência acima de 80 (oitenta) HP.

4.2 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	0,00	tonelada
Ago/2020	2392,99	tonelada
Set/2020	1357,99	tonelada
Total no Período	3750,98	tonelada

5 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSIFICADOS COMO ENTULHO E DIVERSIFICADOS - REMOÇÃO MANUAL

5.1 A coleta manual de resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados, consiste na coleta e carregamento manual por agentes de limpeza, dos pequenos volumes de sobras de construções e demolições, capinação, limpeza de bueiros/galerias, e outros.

5.2 O serviço ocorre com a utilização de caminhões basculantes com capacidade mínima de 6m³ (seis metros cúbicos).

5.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	2009,86	tonelada
Ago/2020	2124,01	tonelada
Set/2020	817,55	tonelada
Total no Período	4951,42	tonelada

Página 5 de 19

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-AL 0215/34184

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 23/12/2020, às 15:11.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
23/12/2020, 15:11
Chave de Impressão: d0b6Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

6 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSIFICADOS COMO ENTULHO E DIVERSIFICADOS - REMOÇÃO MECÂNICA

- 6.1 A coleta e transporte de resíduos sólidos classificados com entulho, consiste no recolhimento de todo e quaisquer resíduos ou detritos provenientes de entulho, restos de construção civil e restos de bens inservíveis em terrenos baldios, e logradouros públicos.
- 6.2 A equipe é formada por carregadeira com potência mínima de 120 HP e caminhões basculantes de 12m³.
- 6.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	10.659,22	tonelada
Ago/2020	9.382,88	tonelada
Set/2020	5.701,05	tonelada
Total no Período	25.743,15	tonelada

7 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSIFICADOS COMO ENTULHO E DIVERSIFICADOS - REMOÇÃO POLIGUINDASTE

- 7.1 O serviço compreende a disposição dos resíduos sólidos em caixas estacionárias com capacidade mínima de 5 m³ (cinco metros cúbicos), dispostas em diversos locais para a coleta pontual realizada com a utilização de caminhão poliguindaste.
- 7.2 A equipe é formada por veículos poliguindastes com capacidade mínima para 10 (dez) toneladas, cada veículo acompanhado de 01 (um) motorista de 1 (um) agente de limpeza. Foram distribuídas inicialmente no mínimo, 65 (sessenta e cinco) caixas estacionárias, com capacidade mínima para 5 (cinco m³).
- 7.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade	Viagens
Jul/2020	451,19	tonelada	210 viagens
Ago/2020	503,78	tonelada	285 viagens
Set/2020	321,96	tonelada	189 viagens
Total no Período	1276,93	tonelada	684 viagens

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Página 6 de 19

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

8 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E INSERVÍVEIS

- 8.1 Os resíduos volumosos e inservíveis são caracterizados por possuírem grande volume, tais como, restos de móveis, eletrodomésticos, colchões e outros objetos similares de porte, não embalados em sacos plásticos.
- 8.2 Estes serviços compreendem o recolhimento de resíduos volumosos e inservíveis, através de pré agendamento da população, e sua remoção até o local de destinação final indicado pela SUDES.
- 8.3 A coleta será executada no período diurno, iniciando às 7 horas, de segunda-feira a sábado. A execução do serviço ficará condicionada a emissão de Ordem de Serviço expedida semanalmente pela SUDES.
- 8.4 Cada equipe destinada para esse serviço devem possuir 1 (um) veículo tipo baú, com capacidade mínima de 30 (trinta) metros cúbicos. O veículo deverá ser acompanhado por 1 (um) motorista e 2 (dois) agentes de limpeza, além das ferramentas necessária para o serviço, incluindo uma lona para evitar o espalhamento dos resíduos em vias e logradouros públicos durante a atividade de transporte.
- 8.5 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	1,00	equipe
Ago/2020	1,00	equipe
Set/2020	0,84	equipe
Total no Período	2,84	equipe

9 FORNECIMENTO DE CAMINHÃO PIPA

- 9.1 O serviço visa atender à demanda de água para manutenção de áreas verdes, canteiros, centrais e praças com a utilização de caminhões pipa.
- 9.2 O serviço ocorre com a utilização caminhão pipa equipado com tanque de 8.000 (oito mil) litros
- 9.3 Cada equipe é composta de um caminhão pipa, acompanhado de 1 (um) motorista e 1 (um) agente de limpeza.

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Alagoas

Impresso em: 23/12/2020, às 15:11.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
23/12/2020, 15:11
Chave de Impressão: d0b6Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

9.4 Quantitativos executados.

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	2,00	equipe/mês
Ago/2020	2,00	equipe/mês
Set/2020	1,57	equipe/mês
Total no Período	5,57	equipe/mês

10 MANUTENÇÃO DE PRAÇAS E ÁREAS VERDES

10.1 Este serviço consiste na manutenção das áreas verdes, incluindo gramados, supressão e podaço de arbustos e árvores existentes no município de Maceió. Inclui serviços de roçagem manual e mecanizada, supressão e podaço, capinação manual, pintura de parques municipais, adubação e aguação de jardins.

10.2 Cada equipe é composta de 01 (um) fiscal, acompanhado 12 (doze) agentes de limpeza.

10.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Dez/2018	24.960	m2
	2,00	equipe/mês
Jan/2019	24.336	m2
	2,00	equipe/mês
Fev/2019	18.240	m2
	1,44	equipe/mês
Total no Período	67.536	m2
	5,44	equipe/mês

11 CAPINAÇÃO MANUAL, PINTURA DE MEIO-FIO E LIMPEZA DE SARJETAS E PASSEIOS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

11.1 Este serviço consiste no corte completo rente à superfície do solo, da vegetação invasora existente nos mesmos, seja ela herbácea (gramíneas), arbustiva ou leguminosa. O corte deverá ser executado de forma manual. Inclui no serviço a retirada de tocos, raízes e blocos de raízes remanescentes de roçadas feitas anteriormente nos locais com o emprego de enxadas, chibancas, picaretas ou ferramentas e instrumentos equivalentes, a raspagem de terra e barro, a varrição dos trechos capinados, inclusive calçadas e sarjetas.

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 23/12/2020, às 15:11.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
23/12/2020, 15:11

Chave de impressão: 00b6Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

- 11.2 Deverá ser contemplada pelos serviços de capina, toda a largura das calçadas e sarjetas das vias, deverá ser adotada uma largura máxima de 2,50 m e uma mínima de 1,20 m.
- 11.3 O produto resultante dos serviços de capinação - sem terra ou outros detritos - deverá ser acondicionado em sacos plásticos e removido pela equipe do serviço coleta e reaproveitamento de resíduos vegetais para adubação orgânica de parques e jardins e destinados a área de beneficiamento de resíduos vegetais. Já os materiais não vegetais deverão ser coletados pela equipe de coleta e transporte de resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados - remoção manual e descarregados no aterro sanitário de Maceió.
- 11.4 A pintura do meio fio tem como objetivo ressaltar a sinalização estratigráfica horizontal, sendo importante elemento para o balizamento do tráfego de veículos. Contribui, ainda, para elevar o padrão estético das vias e logradouros. Esses serviços serão executados de forma contínua nos meios fios dos passeios
- 11.5 Cada equipe deverá ser formada no mínimo por 9 (nove) agentes capinadores, 01 (um) agente de pintura e 1 (um) fiscal.
- 11.6 Cada agente capinador tem produtividade de 150 m²/dia, já a produtividade do agente de pintura é de 400 metros de sarjeta/dia/pintor.
- 11.7 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	6,00	Equipe/mês
Ago/2020	6,00	Equipe/mês
Set/2020	4,66	Equipe/mês
Total no Período	16,66	Equipe/mês

12 ROÇAGEM MECANIZADA COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA COSTAL

- 12.1 Consiste na execução dos serviços de roçagem das vias, logradouros e áreas públicas, mediante utilização de roçadeiras costais. Os resíduos gerados por esta atividade são ensacados e confinados em pontos pré-definidos, e retirados até o final do dia por veículo basculante
- 12.2 Todos os resíduos gerados por esta atividade deverão ser ensacados e confinados em pontos pré-definidos.
- 12.3 Cada equipe deverá ser composto por, no mínimo, 1 (um) operador de roçadeira e 2 (dois) agentes de limpeza.
- 12.4 Cada operador de roçadeira costal tem produtividade de 800 m²/dia.

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
23/12/2020, 15:11
Chave de Impressão: d0b6z
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

12.5 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	8,00	Equipe/mês
Ago/2020	8,00	Equipe/mês
Set/2020	6,56	Equipe/mês
Total no Período	16,56	Equipe/mês

13 VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

13.1 Os serviços de varrição manual de vias, logradouros públicos, consistem no conjunto das atividades necessárias para juntar, acondicionar e remover manualmente os resíduos sólidos lançados ou acumulados por causas naturais ou pela ação humana, em todas as vias e logradouros públicos pavimentados da zona urbana, abrangendo sarjeta e passeios, canteiros centrais ajardinados ou não, esvaziamento de cestos coletores de resíduos para pequenos volumes e acondicionamento dos resíduos passíveis de serem contidos em sacos plásticos. Essas atividades são empreendidas com o uso de equipamentos e ferramentas manuais, e abrangem a retirada de quaisquer resíduos sólidos soltos, inclusive terra ou areia, em pequena quantidade, que se encontrem sobre os passeios (calçadas).

13.2 Os produtos dos serviços de varrição manual são dispostos nos passeios ou locais apropriados, devidamente ensacados, para seu posterior recolhimento e remoção diária pelos veículos coletores do serviço de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e de varrição.

13.3 A execução, entretanto, deverá abranger a retirada de quaisquer resíduos sólidos soltos, inclusive terra ou areia, em pequena quantidade, que se encontrem sobre os passeios (calçadas), devendo ser adotada uma largura média de 2,50 m e, no mínimo, em uma faixa com a largura de 0,50 cm ao longo das sarjetas das vias e logradouros públicos.

13.4 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	6.048,06	km
Ago/2020	7.559,19	km
Set/2020	5684,26	km
Total no Período	19.291,51	km

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Página 10 de 19

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
23/12/2020, 15:11
Chave de Impressão: d0b6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

14 VARRIÇÃO, LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE PÁTIOS, MERCADOS PÚBLICOS E FEIRAS LIVRES

14.1 Compreende a varrição, lavagem e desinfecção de pátios, mercados públicos e feiras livres, a aplicação de jateamento d'água com pressão suficiente para limpeza de todos os resíduos restantes e impregnados no pavimento. Para a desinfecção das vias ou logradouros públicos, é utilizado produto biodegradável com registro no Ministério da Saúde.

14.2 A equipe para execução dos serviços de varrição, lavagem e desinfecção de pátios, mercados públicos e feiras livres é composta por 1 (um) caminhão pipa, equipado com tanque de 15.000 (quinze mil) litros, dotado de conjunto caixa bomba, com alta pressão, com barra irrigadora traseira tubular com comando de abertura pneumático, com conjunto para alto carregamento por escova hidráulica, carretel de mangote com mangueira, mais esguicho regulável acompanhado de 1(um) motorista e 3 (três) agentes de limpeza.

14.3 Quantitativos executados.

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	2,94	Equipe/mês
Ago/2020	2,94	Equipe/mês
Set/2020	2,19	Equipe/mês
Total no Período	8,07	Equipe/mês

15 FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CESTOS E COLETORES PARA RESÍDUOS DE PEQUENO VOLUME PARA VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.

15.1. Consiste no fornecimento, instalação e manutenção de cestos coletores para resíduos de pequeno volume descartados pelos pedestres em trânsito pelas vias e logradouros públicos da cidade, nas quantidades abaixo especificadas, na cor definida pela contratante, devendo ser confeccionadas pelo processo de injeção, em polietileno de alta densidade matéria prima virgem aditivada contra ação de raios ultravioleta, compostas de tampa e corpo, com capacidade volumétrica de 50 (cinquenta) litros e ter tratamento anti-estático.

15.2. Todas as lixeiras deverão ser identificadas com um número e logotipo da Contratante e Contratada, conforme modelo a ser definido pela SLUM e os elementos de fixação das ferragens e peças metálicas, tais como parafusos, porcas e pinos deverão ser fabricados em aço com tratamento anticorrosivo através de eletrozincagem. Deverá ser considerada/prevista uma substituição mensal de 1% (um por cento) do total instalado. A manutenção corretiva e substituição dos cestos de resíduo com defeitos ou problemas constatados pela fiscalização será realizada obrigatoriamente após 24hs da cientificação da contratada.

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



Impresso em: 23/12/2020, às 15:11.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
23/12/2020, 15:11

Chave de Impressão: d0b6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

15.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	233,00	Unidade/mês
Jan/2019	143,00	Unidade/mês
Ago/2020	50,00	Unidade/mês
Total no Período	426,00	Unidade/mês

16 COLETA RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREA DE ENCOSTAS

16.1. Em locais de difícil acesso, caracterizados por topografia de encostas, a Contratada deverá utilizar práticas com o emprego de cordas de alpinismo, para a execução da coleta manual de resíduos sólidos domiciliares, a serem apresentadas pela Licitante na Metodologia de Execução dos Serviços, com o objeto de universalizar os serviços relativos ao sistema de limpeza pública, a todos os municípios.

16.2. Todos os resíduos coletados deverão ser acondicionados em sacos plásticos, com capacidade de 100 (cem) litros, identificados com o nome da empresa e colocados para a coleta em pontos de confinamento preestabelecidos para coleta pelo veículo apropriado e transportado até o aterro.

16.3. Os resíduos podem ser coletados por meio de veículos equipamentos com carroceria basculante e motorista ou depositados temporariamente em contêineres PEAD com capacidade entre 240 (duzentos e quarenta) e 1.200 (mil e duzentos) litros de acordo com o dimensionamento da contratante. Se a Contratante optar pelo veículo basculante, deverá dimensioná-lo em quantas unidades necessárias. Se optar pelos contêineres, deverá prever ainda, o uso de um veículo tipo compactador da coleta domiciliar, desde que não a prejudique.

16.4. Toda a coleta de resíduos nas áreas de encostas deverá ser realizada no período diurno. As atividades desta coleta terão início impreterivelmente às 7:00 horas, não se admitindo atrasos.

16.5. Cada agente de limpeza tem como jornada: 191,17 horas/mensais. E cada equipe é formada por 05 (cinco) agentes de limpeza

[Handwritten Signature]
Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

[Handwritten Signature]
Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
23/12/2020, 15:11

Chave de impressão: a0b6z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas



**ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ**

16.6. Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	1.979,10	homem/hora
Ago/2020	1.876,48	homem/hora
Set/2020	1.614,90	homem/hora
Total no Período	5.470,48	homem/hora

17 PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

17.1. Consiste no fornecimento de equipes de profissionais especializados em desenvolvimento e divulgação de programas de educação ambiental junto às escolas e a comunidades.

17.2 Cada equipe será composta por 1 (um) pedagogo e 1 (um) técnico ambiental de nível superior. Cada lote deverá disponibilizar, ainda, para este serviço, 1 (um) veículo tipo utilitário (Van) com capacidade mínima para 12 (doze) lugares além de equipamentos e insumos necessários a execução da atividade.

17.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	0,00	equipe/mês
Ago/2020	0,50	equipe/mês
Set/2020	0,72	equipe/mês
Total no Período	1,22	equipe/mês

18 EQUIPE PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS

18.1 Compreende na disponibilização de mão-de-obra distribuída para execução de serviços eventuais de capina, pintura, varrição manual e congêneres, de acordo com as solicitações do Contratante.

18.2 Cada equipe estimada para a execução destes serviços será constituída de: 1 (um) auxiliar de fiscalização para cada 12 (doze) agentes de limpeza.

18.3 Os resíduos gerados nesta atividade deverão ser ensacados e recolhidos pelos veículos da coleta de diversificados manual.

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
 Superintendente - SUDES
 CPF 008.959.241-70

Página 13 de 19

Liz Geise Santos Araújo
Liz Geise Santos Araújo
 Engenheira Sanitarista e Ambiental
 CREA/AL 0215134184

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
 Rua Dr. Osvaldo Sarmento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
 Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



Impresso em: 23/12/2020, às 15:11.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
 23/12/2020, 15:11

Chave de Impressão: d0b62

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas



**ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ**

18.5 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	4,07	equipe/mês
Ago/2020	4,00	equipe/mês
Set/2020	3,04	equipe/mês
Total no Período	11,11	equipe/mês

19 IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ECOPONTOS

19.1. O Ecoponto será o local onde os munícipes poderão efetuar a entrega de materiais recicláveis, resíduos volumosos, resíduos de podação urbana e resíduos da construção e demolição (até 1 m³/gerador).

19.2. A entrega dos resíduos se dará de forma voluntária, devendo, por meio de registro específico, ser identificado o usuário, as características e os volumes aproximados dos resíduos entregues.

19.3 Os resíduos destinados aos ecopontos são depositados, separadamente, em caçambas coletoras (tipo brooks ou roll on roll off) e a coleta deverá ser realizada por caminhões dotados de poliguindaste e/ou veículo roll on roll off

19.4 A Equipe básica a ser mobilizada nos Ecopontos, será composta por 02 (dois) agentes de limpeza para atendimento por ecoponto, em dois turnos de trabalho diferenciados e no mínimo 1 (um) caminhão poliguindaste e/ou 1 (um) caminhão roll on roll off com motorista.

19.5. Quantitativos executados.

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	1,02	equipe/mês
Ago/2020	1,00	equipe/mês
Set/2020	0,00	equipe/mês
Total no Período	2,02	equipe/mês

Gustavo Alberto Acioly de Palva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
23/12/2020, 15:11

Chave de Impressão: d0b6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

20 FORNECIMENTO DE CAMINHÃO SEMI-PESADO DE 3 EIXOS COM MOTORISTAS E AJUDANTES

20.1 Consiste no fornecimento de Veículos, motorista e ajudantes para apoio a atividades diversificadas e auxiliares ao sistema de limpeza urbana de Maceió. Os veículos são equipados com caçambas metálicas do tipo basculante, com capacidade mínima da balsa de 12 (doze) m³.

20.2 Cada equipe possui além do veículo, 1 (um) motorista e 2 (dois) agentes de coleta.

20.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	2,04	equipe/mês
Ago/2020	2,00	equipe/mês
Set/2020	1,37	equipe/mês
Total no Período	5,41	equipe/mês

21 VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

21.1 Os serviços de varrição mecanizada de vias e logradouros públicos compreendem as operações mecanizadas de limpeza de vias públicas, incluindo remoção de resíduos das sarjetas, canteiro central, utilizando equipes móveis de apoio, ferramentas e equipamentos de limpeza e manutenção e sucção mecânica, operando com espargimento de água.

21.2 O equipamento a ser utilizado para a execução do serviços é composto por 1 (uma) varredeira mecânica monobloco, autopropelida com compartimento de armazenamento com capacidade de no mínimo para 5m³ (cinco metros cúbicos) de resíduos, com basculamento traseiro, sistema de aspersão de água, tanque para armazenamento de água, 1 vassoura central de polipropileno e 2 laterais de aço.

21.3 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	1.641,41	km
Ago/2020	2.224,22	km
Set/2020	2.579,43	km
Total no Período	6.445,06	km

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
Pá CPF: 005.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 0215134184



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
23/12/2020, 15:11
Chave de Impressão: d0b6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

22 LIMPEZA MANUAL DE FAIXA DE PRAIA

22.1 Os serviços compreendem a limpeza e recolhimento de todos os resíduos sólidos existentes em toda faixa de praia, compreendida de faixa de areia com a utilização de ferramentas necessárias e sacos plásticos. Os sacos são colocados nos contêineres metálicos localizados de forma a que não interfiram com a circulação dos pedestres, onde aguardarão sua remoção pela equipe do serviço de coleta regular

22.1 A execução dos serviços de limpeza de faixa de praia é efetuada por equipes constituídas de 20 (vinte) agentes de limpeza e 1 (um) auxiliares de fiscalização.

22.2 São disponibilizados na orla 60 (sessenta) contêineres metálicos/PEAD, de 1200 (um mil e duzentos) litros cada, para recebimento de resíduos de diversas origens tais com oriundos do comércio ambulante, restos lançados por usuários das praias, etc.

22.3 Cada agente de limpeza tem como produção de limpeza estimada de 500 m²/dia ou 2,0 km/dia

22.4 Quantitativos executados:


Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	3,17	equipe/mês
Ago/2020	3,37	equipe/mês
Set/2020	2,85	equipe/mês
Total no Período	9,39	equipe/mês

23 LIMPEZA MECANIZADA DE FAIXA DE PRAIA

23.1 A execução mecânica de limpeza de faixa de praia compreende a limpeza e remoção de plásticos, folhas e demais resíduos com o uso de 1 (um) trator sobre pneus com pino para reboque e 1 (uma) máquina limpadora e saneadora de areia sobre rodas

23.2 Durante a execução dos serviços, a equipe junta os resíduos em pequenos monturos para posterior remoção pela equipe de limpeza manual de praias.

23.3 Para execução do serviço é adotada equipe formada pelo trator e máquina limpadora e saneadora, 1 (um) operador de máquinas e 4 (quatro) agentes de limpeza.


Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
CPF 008.959.241-70


Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA/AL 021513418-0





ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

25.2 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	158.437,28	toneladaXkm
Ago/2020	155.060,68	toneladaXkm
Set/2020	98.691,82	toneladaXkm
Total no Período	412.189,78	toneladaXkm

26 RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSIFICADOS COMO ENTULHO E DIVERSIFICADOS - REMOÇÃO MANUAL (15,45KM P/VIAGEM)

26.1 Consiste no transporte dos resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados (remoção manual), até o Aterro Sanitário de Maceió, instalado no bairro do Benedito Bentes, para pesagem e descarte.

26.2 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	31.052,34	toneladaXkm
Ago/2020	32.815,95	toneladaXkm
Set/2020	12.631,15	toneladaXkm
Total no Período	76.499,44	toneladaXkm

27 RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DA COLETA MECANIZADA EM RIOS E CANAIS (15,45 KM P/VIAGEM)

27.1 Consiste no transporte dos resíduos sólidos provenientes da coleta mecanizada em rios e canais, até o Aterro Sanitário de Maceió, instalado no bairro do Benedito Bentes, para pesagem e descarte.

27.2 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	0,00	toneladaXkm
Ago/2020	36.971,69	toneladaXkm
Set/2020	20.980,95	toneladaXkm
Total no Período	57.952,64	toneladaXkm

28 RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSIFICADOS COMO ENTULHO E DIVERSIFICADOS - REMOÇÃO MECÂNICA (15,45 KM P/VIAGEM)

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
Superintendente - SUDES
Página 2
CPF 008.959.241-70

Liz Geise Santos Araújo
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA AL-0215134184



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
23/12/2020, 15:11

Chave de impressão: d0b6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas



ESTADO DE ALAGOAS PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

28.1 Consiste no transporte dos resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados (remoção mecânica), até o Aterro Sanitário de Maceió, instalado no bairro do Benedito Bentes, para pesagem e descarte.

28.2 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	164.684,95	toneladaXkm
Ago/2020	144.965,49	toneladaXkm
Set/2020	88.081,22	toneladaXkm
Total no Período	397.731,66	toneladaXkm

RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSIFICADOS COMO ENTULHO E DIVERSIFICADOS REMOÇÃO POLIGUINDASTE (15,45KM P/VIAGEM)

29.1 Consiste no transporte dos resíduos sólidos classificados como entulho e diversificados (remoção poliguindaste), até o Aterro Sanitário de Maceió, instalado no bairro do Benedito Bentes, para pesagem e descarte.

29.2 Quantitativos executados:

Mês/Ano	Quantidade	Unidade
Jul/2020	3.970,89	toneladaXkm
Ago/2020	7.783,40	toneladaXkm
Set/2020	4.974,29	toneladaXkm
Total no Período	16.728,58	toneladaXkm



Tabelionato de Notas de 6º Ofício - R. Pedro Monteiro, 255 - Centro - Maceió - AL - CEP: 3221-9061
 Poder Judiciário - Estado de Alagoas
 ABC057924-03/2019 Confirma em: https://sistema.tj.al.br
 Selo Digital de Autenticação, reconhecimento de firma e distribuição de atos processuais.
 Distribuição de atos processuais, reconhecimento de firma por semelhança de assinatura e distribuição de atos processuais.
 Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
 Tabelião José Roberto Martins Barbosa, Escrevente Autorizada
 Maria de Fátima Vieira dos Anjos



Liz Geisa Santos Araújo
 Engenheira Sanitarista e Ambiental
 CREA-AL 0215134184

MACEIÓ-AL 06 de Outubro de 2020

Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
 Superintendente - SUDES
 CPF 008.959.241-70

Superintendência Municipal de Desenvolvimento Sustentável - SUDES.



** Cartório de Casamentos e Notas de Maceió
 Assessoria Casamentos e Notas
 Rua Inspetor Maceió Tel: (82) 3221-0950
 Reconhecimento de firma e distribuição de atos processuais de LIZ GEISA SANTOS DE ARAUJO em: https://sistema.tj.al.br
 Distribuição de atos processuais, reconhecimento de firma por semelhança de assinatura e distribuição de atos processuais.
 Gustavo Alberto Acioly de Paiva Torres
 Tabelião José Roberto Martins Barbosa, Escrevente Autorizada
 Maria de Fátima Vieira dos Anjos
 Poder Judiciário Estado de Alagoas
 Selo Digital de Autenticação, reconhecimento de firma e distribuição de atos processuais.
 ABC04242-02/2019
 Confirma em: https://sistema.tj.al.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 696186/2020, emitida em 23/12/2020



Certidão nº 696186/2020
23/12/2020, 15:11
Chave de Impressão: d0b6z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2020 e contém 19 folhas





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

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1397303/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 **BERNARD RODRIGUES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BERNARD RODRIGUES FERREIRA**
Registro: **2113583550RN** RNP: **2113583550**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20210431009** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 06/08/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M CONSTRUCOES & SERVICOS LTDA**

Contratante: **COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL - URBANA** CPF/CNPJ: **08.498.701/0001-04**
Endereço do contratante: RUA DOUTOR MÁRIO NEGÓCIO Nº: 2389
Complemento: Bairro: ALECRIM
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59040000
Contrato: 004/2021 Celebrado em: 27/02/2021
Valor do contrato: R\$ 4.857.054,90 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA RECICLAGEM Nº: SN
Complemento: Bairro: PLANALTO
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59073070
Coordenadas Geográficas: -5.842458, -35.265076
Data de início: 27/02/2021 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Ambiental
Proprietário: **COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL - URBANA** CPF/CNPJ: **08.498.701/0001-04**

Atividade Técnica: **16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 22000.00 tonelada por mês;**

Observações

Operação da estação de transbordo de resíduos sólidos urbanos domiciliares e comerciais coletado pelo serviço de Limpeza Pública do Município de Natal/RN.

Número da ART: **RN20220505738** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 17/05/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M CONSTRUCOES & SERVICOS LTDA**

Contratante: **COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL - URBANA** CPF/CNPJ: **08.498.701/0001-04**
Endereço do contratante: RUA DOUTOR MÁRIO NEGÓCIO Nº: 2389
Complemento: Bairro: ALECRIM
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59040000
Contrato: 004/2021 Celebrado em: 27/02/2021
Valor do contrato: R\$ 9.714.109,80 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA RECICLAGEM Nº: SN
Complemento: Bairro: PLANALTO
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59073070
Coordenadas Geográficas: -5.842458, -35.265076
Data de início: 27/08/2021 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Ambiental
Proprietário: **COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL - URBANA** CPF/CNPJ: **08.498.701/0001-04**

Atividade Técnica: **16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 22000.00 tonelada por mês;**

Observações

Operação da estação de transbordo de resíduos sólidos urbanos domiciliares e comerciais coletado pelo serviço de Limpeza Pública do Município de Natal/RN. Passando a ser aditivado o período de 27/08/21 a 20/08/22 e o valor acrescido de R\$ 9.714.109,80

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte



Impresso em: 19/05/2022, às 18:46.



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

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1397303/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Informações Complementares

- O número do CPF da profissional habilitada signatária (Marta Maria Lopes de Azevedo, Engenheira Civil e de Segurança do Trabalho, Crea nº 2100119478) é o seguinte: 430.267.534-91.

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

Certidão de Acervo Técnico nº 1397303/2022
19/05/2022, 17:37
12Cb6

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.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

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: 12Cb6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Rio Grande do Norte



Impresso em: 19/05/2022, às 18:46.



COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL - URBANA

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO

A COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL - URBANA, sociedade de economia mista municipal inscrita no CNPJ sob o nº 08.498.701/0001-04, com sede a Rua Mário Negócio, 2389, Bairro Quintas, Natal/RN, CEP 57.040-000, ATESTA para os devidos fins, que a empresa **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 02.823.335/0001-35, com sede na Rua Senador Dinarte Mariz, Nº 14, Vale do Sol - Parnamirim/RN, CEP: 59143-290, em cumprimento ao Contrato nº 004/2021, executou satisfatoriamente a Operação da estação de transbordo de resíduos sólidos urbanos domiciliares e comerciais coletado pelo serviço de Limpeza Pública do Município de Natal/RN, localizada na Rua Reciclagem, s/n - Planalto - Natal/RN. Todos os resíduos recebidos na estação de transbordo são direcionados para aterros sanitários licenciados Classe II, conforme as exigências pré-estabelecidas no referido contrato. Segue no anexo 01, dados quantitativos e qualitativos dos serviços desse atestado.

DETALHAMENTO DE CONTRATO	
PERÍODO DE CONTRATO:	27 DE FEVEREIRO DE 2021 ATÉ 20 DE AGOSTO DE 2022
VALOR DO CONTRATO:	R\$ 14.571.164,70
PERÍODO EXECUTADO:	27 DE FEVEREIRO DE 2021 ATÉ 30 DE ABRIL DE 2022
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	<p>ENG.º CIVIL EDUARDO GUIMARAES FIGUEIREDO LIMA REGISTRO NACIONAL DO PROFISSIONAL (RNP) Nº 1803456698 ART DE EXECUÇÃO: RN20210459667 E RN20220505741</p> <p>ENG.º CIVIL BERNARD RODRIGUES FERREIRA REGISTRO NACIONAL DO PROFISSIONAL (RNP) Nº 2113583550 ART DE EXECUÇÃO: RN20210431009 E RN20220505738</p>

Natal/RN, 18 de maio de 2022

URBANA - CIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL
 JOSÉ LUIS MEDEIROS DA SILVA
 DIRETOR DE OPERAÇÕES
 INSCRIÇÃO: 72.823-6
 CPF: 221279094-3
Joselides Medeiros da Silva
 Diretor Presidente
 Mat.: 72.832-5

URBANA - CIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL
 MARTA MARIA LOPES DE AZEVEDO
 GERENTE DE ENGENHARIA
 CREA: 218018478
 ENG. CIVIL
 Marta Mª Lopes de Azevedo
 Gerente Téc. Engenharia

Página 1 de 2
 Rua Dr. Mario Negócio, 2389 • Quintas • Natal/RN
 CEP: 59.040-00 • Fone: (84) 3232-8769 • Fax: (84) 3232-8769
 Email: urbana@natal.m.gov.br • Site: www.natal.m.gov.br/urbana • twitter: @urbananatal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1397303/2022, em 19/05/2022 em



Certidão nº 1397303/2022
 19/05/2022, às 18:46
 Chave de Impressão: 12Cb6
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/05/2022 e contém 2 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cream@crea-rn.org.br



Impresso em: 19/05/2022, às 18:46.



COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL - URBANA

ANEXO 01 - DADOS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS DOS SERVIÇOS

OPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

O serviço de operação da estação de transbordo de resíduos sólidos urbanos domiciliares e comerciais compreende ao recebimento dos resíduos da coleta de resíduos sólidos urbanos domiciliares e comerciais na estação e da transferência para o aterro sanitário licenciados Classe II, conforme indicado pela URBANA.

Trazendo a implementação do Sistema de Monitoramento e Centro de Controle Operacional e da estrutura de CCO. Composto de tecnologia de planejamento, controle e fiscalização com a utilização de sistemas de posicionamento por satélite GPS/GNSS. Tem como principal objetivo fornecer os índices de qualidade e controlar as SLAs, além de validar eletronicamente a execução das operações de campo

A operação da estação de transbordo acontece de segunda-feira a sábado das 06:00 às 22:00 e ao Domingos até às 12:00 garantindo todo o escoamento dos resíduos.

A operação é composta por 01 (uma) escavadeira hidráulica sobre esteiras com potência mínima de 155 hp, 01 (uma) pá mecânica com potência mínima de 128 hp e 10 (dez) carretas transportadoras – conjunto de cavalo e carreta com capacidade de 45m³, com cavalo de eixo duplo com carreta acoplada.

Quantitativos executados:

SERVIÇO DE TRANSBORDO		MARÇO 2021	ABRIL 2021	MAIO 2021	JUNHO 2021	JULHO 2021
0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL EQUIPE / MÊS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1	OPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRANSBORDO TON / MÊS	21.362,86	20.147,08	19.794,48	19.256,18	19.222,16

AGOSTO 2021	SETEMBRO 2021	OUTUBRO 2021	NOVEMBRO 2021	DEZEMBRO 2021	JANEIRO 2022	FEVEREIRO 2022	MARÇO 2022	ABRIL 2022	TOTAL	MÉDIA
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	14,00	1,00
18.921,34	18.816,84	18.833,22	19.206,08	21.127,78	20.395,06	18.407,60	20.854,76	19.234,62	275.580,06	19.684,29

Natal/RN, 18 de maio de 2022

URBANA – CIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL
 JOSEILDES MEDEIROS DA SILVA
 DIRETOR DE OPERAÇÕES
 MATRÍCULA: 72.823-6
 CPF: 221279094-53
 Joséilides Medeiros da Silva
 Diretor Presidente
 Mat.: 72.832-6

URBANA – CIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL
 MARTA MARIA LOPES DE AZEVEDO
 GERENTE DE ENGENHARIA
 CREA: 2100119478
 ENG. CIVIL
 Marta Maria Lopes de Azevedo
 Gerente Eng. Civil
 Matr.: 2100119478

Página 2 de 2
 Rua Dr. Mario Negócio, 2389 • Quintas • Natal/RN
 CEP: 59.040-00 • Fone: (84) 3232-8769 • Fax: (84) 3232-8769
 Email: urbana@natal.rn.gov.br • Site: www.natal.rn.gov.br/urbana • twitter: @urbananatal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1397303/2022, em 19/05/2022 emitida



Certidão nº 1397303/2022
 19/05/2022, 18:46
 Chave de Impressão: 12Cb6
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/05/2022 e contém 2 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 19/05/2022, às 18:46.





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 **EDUARDO GUIMARAES FIGUEIREDO LIMA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO GUIMARAES FIGUEIREDO LIMA**
Registro: **12367RN** RNP: **1803456698**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **RN20210459667** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 22/11/2021
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **M CONSTRUCOES & SERVICOS LTDA**

Contratante: **COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL - URBANA** CPF/CNPJ: **08.498.701/0001-04**
Endereço do contratante: **RUA DOUTOR MÁRIO NEGÓCIO** Nº: **2389**
Complemento: Bairro: **ALECRIM**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59040000**
Contrato: **004/2021** Celebrado em: **27/02/2021**
Valor do contrato: **R\$ 9.714.109,80** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
Endereço da obra/serviço: **RUA RECICLAGEM** Nº: **SN**
Complemento: Bairro: **PLANALTO**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59073070**
Coordenadas Geográficas: **-5.842458, -35.265076**
Data de início: **27/02/2021** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **Ambiental**
Proprietário: **COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL - URBANA** CPF/CNPJ: **08.498.701/0001-04**

Atividade Técnica: **16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 22000.00 tonelada por mês;**

Observações

Operação da estação de transbordo de resíduos sólidos urbanos domiciliares e comerciais coletado pelo serviço de Limpeza Pública do Município de Natal/RN.

Número da ART: **RN20220505741** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 17/05/2022
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **M CONSTRUCOES & SERVICOS LTDA**

Contratante: **COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL - URBANA** CPF/CNPJ: **08.498.701/0001-04**
Endereço do contratante: **RUA DOUTOR MÁRIO NEGÓCIO** Nº: **2389**
Complemento: Bairro: **ALECRIM**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59040000**
Contrato: **004/2021** Celebrado em: **27/02/2021**
Valor do contrato: **R\$ 4.857.054,90** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
Endereço da obra/serviço: **RUA RECICLAGEM** Nº: **SN**
Complemento: Bairro: **PLANALTO**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59073070**
Coordenadas Geográficas: **-5.842458, -35.265076**
Data de início: **22/02/2022** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **Ambiental**
Proprietário: **COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL - URBANA** CPF/CNPJ: **08.498.701/0001-04**

Atividade Técnica: **16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 22000.00 tonelada por mês;**

Observações

Operação da estação de transbordo de resíduos sólidos urbanos domiciliares e comerciais coletado pelo serviço de Limpeza Pública do Município de Natal/RN. Foi acrescido o período de tempo de 22/02/2022 a 20/08/2022 e valor acrescido 4.857.054,90





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

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1397305/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Informações Complementares

- O número do CPF da profissional habilitada signatária (Marta Maria Lopes de Azevedo, Engenheira Civil e de Segurança do Trabalho, Crea nº 2100119478) é o seguinte: 430.267.534-91. Constatou-se, após a devida análise, que a execução da operação da estação de transbordo de resíduos sólidos, objeto do contrato nº 004/2021, é desenvolvida em conjunto por mais de um profissional de mesma competência (Bernard Rodrigues Ferreira, Engenheiro Civil, Crea-RN nº 2113583550, ARTs nºs RN20210431009 e RN20220505738); e Eduardo Guimaraes Figueiredo Lima, Engenheiro Civil, Crea-PE nº 1803456698, ARTs nºs RN20210459667 e RN20220505741), portanto o presente caso é de ART de corresponsabilidade.

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

Certidão de Acervo Técnico nº 1397305/2022
20/05/2022, 11:50
42806

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.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

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: 42806

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: +55 (84) 4006-7200 Fax: +55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 22/06/2022, às 15:36.





COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL - URBANA

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO

A COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL - URBANA, sociedade de economia mista municipal inscrita no CNPJ sob o nº 08.498.701/0001-04, com sede a Rua Mário Negócio, 2389, Bairro Quintas, Natal/RN, CEP 57.040-000, ATESTA para os devidos fins, que a empresa **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 02.823.335/0001-35, com sede na Rua Senador Dinarte Mariz, Nº 14, Vale do Sol - Pamamirim/RN, CEP: 59143-290, em cumprimento ao **Contrato nº 004/2021**, executou satisfatoriamente a Operação da estação de transbordo de resíduos sólidos urbanos domiciliares e comerciais coletado pelo serviço de Limpeza Pública do Município de Natal/RN, localizada na Rua Reciclagem, s/n - Planalto - Natal/RN. Todos os resíduos recebidos na estação de transbordo são direcionados para aterros sanitários licenciados Classe II, conforme as exigências pré-estabelecidas no referido contrato. Segue no anexo 01, dados quantitativos e qualitativos dos serviços desse atestado.

DETALHAMENTO DE CONTRATO	
PERÍODO DE CONTRATO:	27 DE FEVEREIRO DE 2021 ATÉ 20 DE AGOSTO DE 2022
VALOR DO CONTRATO:	R\$ 14.571.164,70
PERÍODO EXECUTADO:	27 DE FEVEREIRO DE 2021 ATÉ 30 DE ABRIL DE 2022
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	<p>ENG.º CIVIL EDUARDO GUIMARAES FIGUEIREDO LIMA REGISTRO NACIONAL DO PROFISSIONAL (RNP) Nº 1803456698 ART DE EXECUÇÃO: RN20210459667 E RN20220505741</p> <p>ENG.º CIVIL BERNARD RODRIGUES FERREIRA REGISTRO NACIONAL DO PROFISSIONAL (RNP) Nº 2113583550 ART DE EXECUÇÃO: RN20210431009 E RN20220505738</p>

Natal/RN, 18 de maio de 2022

Josilbes Medeiros da Silva
 URBANA - CIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL
 JOSILBES MEDEIROS DA SILVA
 DIRETOR DE OPERAÇÕES
 MATRÍCULA: 72.832-6
 CPF: 221279994-53
Josilbes Medeiros da Silva
 Diretor Presidente
 Mat.: 72.832-6

Marta Maria Lopes de Azevedo
 URBANA - CIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL
 MARTA MARIA LOPES DE AZEVEDO
 GERENTE DE ENGENHARIA
 CREA: 3100/1947E
 ENG. CIVIL
 MARIA Mª LOPES DE AZEVEDO
 Garante Téc. Engenharia

Página 1 de 2
 Rua Dr. Mario Negócio, 2389 • Quintas • Natal/RN
 CEP: 59.040-00 • Fone: (84) 3232-8769 • Fax: (84) 3232-8769
 Email: urbana@natal.rn.gov.br • Site: www.natal.rn.gov.br/urbana • twitter: @urbananatal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1397305/2022, em 20/05/2022 emitida em



Certidão nº 1397305/2022
 22/06/2022, às 15:36
 Chave de Impressão: 42806
 O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2022 e contém 2 folhas

[Handwritten signature]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840
 Tel: +55 (84) 4006-7200 Fax: +55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 22/06/2022, às 15:36.





COMPANHIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL - URBANA

ANEXO 01 - DADOS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS DOS SERVIÇOS

OPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

O serviço de operação da estação de transbordo de resíduos sólidos urbanos domiciliares e comerciais compreende ao recebimento dos resíduos da coleta de resíduos sólidos urbanos domiciliares e comerciais na estação e da transferência para o aterro sanitário licenciados Classe II, conforme indicado pela URBANA.

Trazendo a implementação do Sistema de Monitoramento e Centro de Controle Operacional e da estrutura de CCO. Composto de tecnologia de planejamento, controle e fiscalização com a utilização de sistemas de posicionamento por satélite GPS/GNSS. Tem como principal objetivo fornecer os índices de qualidade e controlar as SLAs, além de validar eletronicamente a execução das operações de campo

A operação da estação de transbordo acontece de segunda-feira a sábado das 06:00 às 22:00 e ao Domingos até às 12:00 garantindo todo o escoamento dos resíduos.

A operação é composta por 01 (uma) escavadeira hidráulica sobre esteiras com potência mínima de 155 hp, 01 (uma) pá mecânica com potência mínima de 128 hp e 10 (dez) carretas transportadoras - conjunto de cavalo e carreta com capacidade de 45m³, com cavalo de eixo duplo com carreta acoplada.

Quantitativos executados:

SERVIÇO DE TRANSBORDO			MARÇO 2021	ABRIL 2021	MAIO 2021	JUNHO 2021	JULHO 2021
0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	EQUIPE / MÊS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1	OPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	TON / MÊS	21.362,86	20.147,08	19.794,48	19.256,18	19.222,16

AGOSTO 2021	SETEMBRO 2021	OUTUBRO 2021	NOVEMBRO 2021	DEZEMBRO 2021	JANEIRO 2022	FEVEREIRO 2022	MARÇO 2022	ABRIL 2022	TOTAL	MÉDIA
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	14,00	1,00
18.921,34	18.816,84	18.833,22	19.206,08	21.127,78	20.395,06	18.407,60	20.854,76	19.234,62	275.580,06	19.684,29

Natal/RN, 18 de maio de 2022

Joseilnes Medeiros da Silva
 URBANA - CIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL
 JOSEILNES MEDEIROS DA SILVA
 DIRETOR DE OPERAÇÕES
 MATRÍCULA: 72.823-6
 CPF: 22.1279094-5
 Joseilnes Medeiros da Silva
 Diretor Presidente
 Mat.: 72.832-6

Marta Maria Lopes de Azevedo
 URBANA - CIA DE SERVIÇOS URBANOS DE NATAL
 MARTA MARIA LOPES DE AZEVEDO
 GERENTE DE ENGENHARIA
 CREA: 2100119478
 ENG. CIVIL

Página 2 de 2
 Rua Dr. Mario Nogueira, 2389 • Quintas • Natal/RN
 CEP: 59.040-00 • Fone: (84) 3232-8769 • Fax: (84) 3232-8769
 Email: urbana@natal.rn.gov.br • Site: www.natal.rn.gov.br/urbana • twitter: @urbananatal

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



Impresso em: 22/06/2022, às 15:36.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1397305/2022, em 20/05/2022 emitida em



Certidão nº 1397305/2022
 22/06/2022, 15:36
 Chave de Impressão: 42806
 O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2022 e contém 2 folhas



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

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

479161/2022

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

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 Tocantins - Crea-TO, o Acervo Técnico do profissional **BERNARD RODRIGUES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BERNARD RODRIGUES FERREIRA**
 Registro: **318026TO** RNP: **2113583550**
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **TO20200257460** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **16/07/2020** Baixada em: **10/06/2022**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
 Empresa contratada: **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE PALMAS** CPF/CNPJ: **24.851.511/0001-85**
 Endereço do contratante: **QUADRA 104 NORTE AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHKE** Nº: s/n
 Complemento: Bairro: **PLANO DIRETOR NORTE**
 Cidade: **PALMAS** UF: **TO** CEP: **77006014**
 Contrato: **130/2019** Celebrado em: **25/11/2019**
 Valor do contrato: **R\$ 16.204.382,40** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **QUADRA 1112 SUL ALAMEDA 7** Nº: s/n
 Complemento: Bairro: **PLANO DIRETOR SUL**
 Cidade: **PALMAS** UF: **TO** CEP: **77024174**
 Coordenadas Geográficas: **-10.249062, -48.316788**
 Data de início: **27/11/2019** Conclusão efetiva: **27/05/2020**
 Finalidade: **Ambiental**
 Proprietário: **MUNICÍPIO DE PALMAS** CPF/CNPJ: **24.851.511/0001-85**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1509 - RESÍDUOS DOMICILIARES 15 - EXECUÇÃO 43800.00 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 43800.00 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > COLETA > #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 43800.00 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > TRANSPORTE > #1541 - RESÍDUOS DOMICILIARES 15 - EXECUÇÃO 43800.00 tonelada; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > TRANSPORTE > #1542 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA 15 - EXECUÇÃO 43800.00 tonelada;**

Observações
 Execução dos serviços de limpeza urbana no município de Palmas/TO.

Número da ART: **TO20220367288** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **09/06/2022** Baixada em: **10/06/2022**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE PALMAS** CPF/CNPJ: **24.851.511/0001-85**
 Endereço do contratante: **QUADRA 104 NORTE AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHKE** Nº: s/n
 Complemento: Bairro: **PLANO DIRETOR NORTE**
 Cidade: **PALMAS** UF: **TO** CEP: **77006014**
 Contrato: **130/2019** Celebrado em: **25/11/2019**
 Valor do contrato: **R\$ 16.204.382,40** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **QUADRA 1112 SUL ALAMEDA 7** Nº: s/n
 Complemento: Bairro: **PLANO DIRETOR SUL**
 Cidade: **PALMAS** UF: **TO** CEP: **77024174**
 Coordenadas Geográficas: **-10.249062, -48.316788**
 Data de início: **27/11/2019** Conclusão efetiva: **19/11/2020**
 Finalidade: **Ambiental**
 Proprietário: **MUNICÍPIO DE PALMAS** CPF/CNPJ: **24.851.511/0001-85**

Atividade Técnica: **16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 89677.48 quilômetro; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 34199.13 quilômetro; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 88120.20 tonelada; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 81513.5900 hectare; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de op.**





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

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

479161/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

370.46 hora; **16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 805.20 hora; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 10330.67 tonelada; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 6866.4000 hectare; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 4887.43 hora; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE 50 - Execução de operação 223.29 tonelada; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE 50 - Execução de operação 227.43 tonelada;**

Observações

Execução dos serviços de limpeza urbana no município de Palmas/TO.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL, nos termos do Artigo 7º da Resolução nº 218/73 do Confea.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 10 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 479161/2022
13/06/2022, 11:15
Zx1x9

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: Zx1x9

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Tocantins



Impresso em: 13/06/2022, às 11:16.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL

1. Dados da Contratante

A Prefeitura Municipal de Palmas, órgão público do poder executivo municipal, inscrita no CNPJ nº 24.851.511/0001-85, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, situada na Quadra 1212 Sul Av. LO 27 Esquina c/ Av. NS-10. Plano Diretor Sul, Palmas/TO, ATESTA, para fins de acervo técnico, a realização das seguintes atividades.

2. Dados do Serviço

Execução dos serviços de limpeza urbana: Limpeza e Varrição Manual e Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos; Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domésticos, Comerciais, Industriais, Ilhas, Coleta Containerizada e Sementerrado; Coleta Manual e Transporte de Resíduos Sólidos e Serviços de Saúde; Tratamento Térmico (Incineração) de Resíduos Sólidos de Saúde; Catação, Coleta e Palitação; Catação, Coleta e Transporte de Animais Mortos; Coleta de Resíduos de Cemitério, classificados como domésticos (exceto restos e exumação); Coleta e Transportes de Galhadas; Limpeza de Praias e Limpeza, Lavagem e Desinfecção de Feiras e Eventos.

Contrato: 130/2019;

Local de Realização: Palmas-TO

Proprietário do Serviço: Município de Palmas Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos-SEISP;

Valor Anual do Serviço: R\$ 16.204.382,40 (dezesseis milhões, duzentos e quatro mil, trezentos e oitenta e dois reais e quarenta centavos);

Aditivo: 1º Aditivo de Rerratificação

Vigência: Contrato iniciado em 25/11/2019 e término em 19/11/2020.

2.1. Pessoa Jurídica Contratada

Razão Social: M Construções e Serviços Ltda;

CNPJ: 02.823.335/0001-35;

Registro no CREA: CREA-TO nº 1000042488 (Filial) e CREA-RN nº 5378 (Matriz);

Endereço: Quadra 1112 Sul, Alameda 07, QI-K, Lotes 01/04, Plano Diretor Sul;

Telefone: (63) 99100-6363

www.palmas.to.gov.br /cidade.palmas @cidadepalmas /cidadedepalmas
ASR-SE 115, Av. LO-27, esquina com NS-10, CEP: 77163-010
tel: 63 3212-7400 / 7416 e-mail: gabinete.seisp@gmail.com

Secretaria Municipal
de Infraestrutura e
Serviços Públicos



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Tocantins

Impresso em: 13/06/2022, às 11:16.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 479161/2022, emitida em 13/06/2022



Certidão nº 479161/2022
13/06/2022, 11:16
Chave de Impressão: Zx1x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 10 folhas

3. Equipe de Responsáveis Técnicos

Profissionais			Início	Término
Engenheiro João Henrique Costa de Melo	CREA nº 1008253340	Engenheiro Civil	25/11/2019	19/11/2020
Engenheiro Bernard Rodrigues Ferreira	CREA nº 2113583550	Engenheiro Civil	25/11/2019	19/11/2020
Engenheiro Eduardo Guimarães Figueiredo Lima	CREA nº 1803456698	Engenheiro Civil	25/11/2019	19/11/2020

Os quantitativos de serviços referenciados no item 4 a seguir são de responsabilidade dos profissionais supracitados nos respectivos períodos indicados acima.

4. Serviços Executados

4.1. Especificações dos serviços integrantes do escopo do contrato:

4.1.1 Serviços de Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos

Os serviços de varrição manual de vias e logradouros públicos consistiram na operação manual da varredura na superfície dos passeios pavimentados, sarjetas com esvaziamento dos cestos de lixo (papelerias) e acondicionamento dos resíduos passíveis de serem contidos em sacos plásticos, em vias e logradouros públicos do Município de Palmas/TO.

4.1.2 Serviços de Varrição Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos

O serviço de varrição mecanizada de vias públicas consistiu na remoção dos resíduos existentes nas sarjetas (meio-fio), mediante a utilização de equipamento moto mecanizado (varredeira mecânica), que por processo de rotação de escovas e sucção de alta pressão, recolheu em compartimento próprio de carga os resíduos existentes nas vias e logradouros públicos.

4.1.3 Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domésticos, Comerciais, Industriais, Ilhas, Coleta Conteneirizada, Semienterrado, Cemitério Classificados como domésticos (Exceto restos de exumação)

A coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares, comerciais, industriais, ilha fluvial, cemitérios classificados como domésticos (exceto restos de exumação) consistiu no recolhimento de todos e quaisquer resíduos ou detritos apresentados regularmente ou esporadicamente nas vias e logradouros públicos (em recipientes sem retorno ou com retorno – incluindo contêineres estacionários), originários de estabelecimentos comerciais, industriais,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 479161/2022, emitida em 13/06/2022



Certidão nº 479161/2022
13/06/2022, 11:16

Chave de Impressão: Zx1x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 10 folhas

www.palmas.to.gov.br /cidade.palmas @cidadepalmas /cidadedepalmas
ASR-SE 115, Av. LO-27, esquina com NS-10, CEP: 77153-010
tel: 63.3212-7400 / 7416 e-mail: gabinete.seisp@gmail.com

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO

Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins



Impresso em: 13/06/2022, às 11:16.

bares, hotéis, mercados, clubes, aeroporto, ilha fluvial, abatedouros, e edifícios públicos em geral de todo o Município de Palmas, além daqueles provenientes da varrição pública, e posteriormente encaminhados até o destino final (Aterro Sanitário Municipal).

Os serviços incluíram, também, a coleta e transporte de resíduos sólidos gerados em feiras livres e eventos públicos, onde se utilizou caminhões compactadores, que podiam operar contêineres ou caixas estacionárias estrategicamente posicionadas no local do evento.

A coleta domiciliar é realizada através de veículo compactador dotado de dispositivo inferior para basculamento de contêiner (coleta containerizada), bem como, através de utilização de caminhões apropriados para retirada de resíduos semienterrado, e de caminhões poliguindastes para recolhimento e transporte dos resíduos sólidos/detrítos depositados em caçamba estacionárias tipo "caixas broock's" com capacidade de 5m³.

A coleta de resíduos em Ilha consistiu da retirada de lixo seco e orgânico, situada no Rio Tocantins na formação do lago da Usina Hidroelétrica do Lajeado com embarcação especial para este serviço, motorizada e licenciada pela Autoridade Marítima Brasileira, com tripulantes equipados para transporte naval de resíduos sólidos.

A equipe padrão para a execução da coleta e transporte de lixo domiciliar e de resíduos de varrição foi constituída de 1 (um) motorista e 3 (três) coletores ou ajudantes.

4.1.4 Coleta Manual e Transporte de Resíduos Sólidos e Serviços de Saúde

A coleta manual e transporte de resíduos sólidos e serviços de saúde, consistiu na coleta de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) em todas as unidades de saúde do município sendo: Unidades de Pronto atendimento, Serviço de Atendimento Móvel de Urgência, Policlínicas, Cas, Caps e Usf.

Os serviços de coleta manual e transporte de RSS foram executados empregando-se veículo coletor com carroceria especial para coleta de resíduos hospitalares, fechada, para evitar despejos de resíduos nas vias públicas, promovida de sistema de descarga automática e sistema de contenção adequada para chorume, devidamente licenciados para a coleta de RSS.

A equipe padrão por veículo para a execução da coleta e transporte de resíduos sólidos e serviços de saúde foi constituída de 1 (um) motorista e 2 (dois) coletores ou ajudantes.

4.1.5 Catação, Coleta e Palitação

Os serviços consistiram na retirada de resíduos leves (papéis e plásticos) espalhados em áreas públicas, tais como gramados e outras áreas verdes incluindo locais de realização de eventos, praças e entorno de terminais de ônibus, através de operação manual com equipe

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 479161/2022, emitida em 13/06/2022



Certidão nº 479161/2022
13/06/2022, 11:16

Chave de Impressão: Zx1x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 10 folhas

www.palmas.to.gov.br /cidade.palmas @cidadepalmas /cidadeapalmas
ASR-SE 115, Av. LO-27, esquina com NS-10, CEP: 77153-010
tel: 63 3212-7400/7406 e-mail: gabinete@selp@gmail.com

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 13/06/2022, às 11:16.



provida de ferramentas (bastão com ponteira de aço) e utensílios necessários para a perfeita execução dos serviços.

Os serviços de catação, coleta e palitação compreenderam também o esvaziamento e acondicionamento dos resíduos encontrados nos cestos e/ou depósitos existentes nas vias públicas, logradouros públicos, calçadões e praças.

4.1.6 Catação, Coleta, Transporte de Animais Mortos

Os serviços de catação, coleta e transporte de animais mortos consistiram na operação manual de retirar animais mortos em vias e logradouros públicos e unidades de zootecnia, Centro de Controle de Zoonoses (CCZ), obedecendo à mesma estrutura destinada aos serviços de coleta e transporte de resíduos de saúde.

4.1.7 Coleta de Resíduos de Cemitério Classificados como domésticos (Exceto restos de exumação)

Os serviços de coleta de resíduos de cemitério consistiram no acondicionamento de todos os resíduos deixados e colocados nos cemitérios, tais como: restos de flores, galhadas, restos de podas de gramas e árvores, corbelhas, enfeites, adornos e restos de madeiras e urnas, dentre outros, exceto restos de exumação.

4.1.8 Coleta e Transporte de Galhadas

Os serviços de coleta e transporte de galhadas consistiram na operação manual de catação, coleta e transporte de todo e qualquer material restos de poda de árvores e/ou arbustos, bem como, galhadas deixadas indevidamente em vias públicas, áreas verdes, canteiros centrais pavimentados, parques, jardins e praias do município de Palmas/TO e aqueles encontrados em vias, logradouros públicos, possíveis ou não de serem acondicionados em sacos plásticos. Os serviços foram executados empregando-se caminhão tipo carga seca e basculantes.

4.1.9 Limpeza de Praias

Os serviços de limpeza de praia consistiram na operação manual de varrer, ajuntar, catar, rastelar e transportar, todo e qualquer resíduos, e a limpeza e higienização dos banheiros existentes, contemplando a limpeza de logradouros públicos e canteiros centrais pavimentados das vias públicas e acessos existentes nas praias, inclusive estacionamentos e passeios.

Os serviços de limpeza de praia compreenderam também o esvaziamento e acondicionamento dos resíduos encontrados nos cestos e/ou depósitos existentes nas vias e logradouros públicos, calçadões e praças existentes nas praias.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 479161/2022, emitida em 13/06/2022



Certidão nº 479161/2022
13/06/2022, 11:16
Chave de Impressão: Zx1x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 10 folhas

www.palmas.to.gov.br ASR-SETIS, Av. LO-27, esquina com NS-10, CEP: 77153-010
tel: 63.3212-7400 / 7416 e-mail: gabinete.selsp@gmail.com
@cidadepalmas @cidadepalmas @cidadepalmas

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
MUNICÍPIO DE PALMAS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 13/06/2022, às 11:16.



A equipe para execução dos serviços de limpeza de praia foi constituída de varredores (sendo um deles munido de carrinho tipo “lutocar”), utilizando sacos plásticos de 100 litros, utensílios e ferramentas necessárias à perfeita realização dos trabalhos, que foram acompanhados por um monitor de trecho.

4.1.10 Limpeza, Lavagem e Desinfecção de Feiras e Eventos

Consistiu na execução de serviços de limpeza, lavagem e desinfecção de feiras livres e eventos através de operação manual e/ou mecanizada e utilização de máquina rotativa com produtos próprios para a limpeza especial.

4.1.11 Tratamento Térmico (Incineração) de Resíduos Sólidos de Saúde

A execução dos serviços compreendeu o tratamento de resíduos provenientes da coleta de serviços de saúde, através do processo de incineração, devidamente licenciado conforme legislação específica, em unidade envolvendo atividades de recepção, armazenamento, alimentação, processamento/tratamento dos resíduos sólidos de serviços de saúde, tratamento/control de emissões de gases e partículas e tratamento de efluentes líquidos. Os rejeitos (cinzas) deste tratamento térmico dos RSS foram encaminhados para a destinação final adequada em vala séptica no Aterro Sanitário Municipal.

4.2 Quantitativos de Serviços Executados no Período Contratual

4.2.1 Limpeza de Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos

Período	Quilômetros (Km)
27/11/2019 a 30/11/2019	730,58
01/12/2019 a 31/12/2019	6.705,53
01/01/2020 a 31/01/2020	7.437,96
01/02/2020 a 29/02/2020	6.711,87
01/03/2020 a 31/03/2020	7.309,59
01/04/2020 a 30/04/2020	7.449,40
01/05/2020 a 31/05/2020	7.495,00
01/06/2020 a 30/06/2020	7.586,53
01/07/2020 a 31/07/2020	8.675,10
01/08/2020 a 31/08/2020	8.516,12
01/09/2020 a 30/09/2020	8.143,70
01/10/2020 a 31/10/2020	8.464,03
01/11/2020 a 19/11/2020	4.452,07
TOTAL	89.677,48

4.2.2 Limpeza e Varrição Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 479161/2022, emitida em 13/06/2022



Certidão nº 479161/2022
13/06/2022, 11:16

Chave de Impressão: Zx1x9
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 10 folhas

www.palmas.to.gov.br | ASR-SE 115, Av. LO-27, esquina com NS-10, CEP: 77153-010
tel: 63 3212-7400/7416 e-mail: gabinete@seisp@gmail.com
@cidadepalmas /cidadepalmas

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



Impresso em: 13/06/2022, às 11:16.



Período	Quilômetros (Km)
27/11/2019 a 30/11/2019	0,00
01/12/2019 a 31/12/2019	0,00
01/01/2020 a 31/01/2020	1.365,09
01/02/2020 a 29/02/2020	2.981,51
01/03/2020 a 31/03/2020	3.445,08
01/04/2020 a 30/04/2020	3.325,78
01/05/2020 a 31/05/2020	3.494,23
01/06/2020 a 30/06/2020	3.523,01
01/07/2020 a 31/07/2020	3.675,71
01/08/2020 a 31/08/2020	3.680,65
01/09/2020 a 30/09/2020	3.436,85
01/10/2020 a 31/10/2020	3.550,58
01/11/2020 a 19/11/2020	1.720,64
TOTAL	34.199,13

4.2.3 Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domésticos, Comerciais, Industriais, Ilhas, Coleta Conteneirizada, Sementerrado, Cemitérios Classificados como domésticos (exceto resto de exumação)

Período	Toneladas (ton)
27/11/2019 a 30/11/2019	1.169,26
01/12/2019 a 31/12/2019	8.087,31
01/01/2020 a 31/01/2020	8.067,24
01/02/2020 a 29/02/2020	7.898,68
01/03/2020 a 31/03/2020	7.928,21
01/04/2020 a 30/04/2020	7.210,74
01/05/2020 a 31/05/2020	6.912,91
01/06/2020 a 30/06/2020	6.921,04
01/07/2020 a 31/07/2020	7.050,25
01/08/2020 a 31/08/2020	6.976,44
01/09/2020 a 30/09/2020	7.037,32
01/10/2020 a 31/10/2020	8.179,51
01/11/2020 a 19/11/2020	4.681,29
TOTAL	88.120,20

No período de novembro/2019 a novembro/2020, foram fornecidos e implantados 1.200 (mil duzentos) unidades de contêineres de polietileno de alta densidade de 1.000 (mil) de capacidade de cada.

4.2.4 Coleta Manual e Transporte de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde

Período	Toneladas (ton)
27/11/2019 a 30/11/2019	1,43
01/12/2019 a 31/12/2019	16,34
01/01/2020 a 31/01/2020	21,44

ASP-SETE, Av. LO-27, esquina com NS-10, CEP: 77153-010
 tel: 63 3212-7400/7416 e-mail: gabinete.seisp@gmail.com
www.palmas.to.gov.br /cidade.palmas @cidadepalmas /cidadepalmas

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
 Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO

Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



Impresso em: 13/06/2022, às 11:16.



Certidão nº 479161/2022
 13/06/2022, 11:16
 Chave de Impressão: Zx1x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 10 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 479161/2022, emitida em 13/06/2022

01/02/2020 a 29/02/2020	18,66
01/03/2020 a 31/03/2020	19,74
01/04/2020 a 30/04/2020	14,69
01/05/2020 a 31/05/2020	15,94
01/06/2020 a 30/06/2020	20,27
01/07/2020 a 31/07/2020	21,58
01/08/2020 a 31/08/2020	19,45
01/09/2020 a 30/09/2020	19,40
01/10/2020 a 31/10/2020	21,12
01/11/2020 a 19/11/2020	12,32
TOTAL	223,29

4.2.5 Tratamento Térmico (Incineração) de Resíduos Sólidos de Saúde

Período	Toneladas (ton)
27/11/2019 a 30/11/2019	1,43
01/12/2019 a 31/12/2019	16,65
01/01/2020 a 31/01/2020	21,85
01/02/2020 a 29/02/2020	18,96
01/03/2020 a 31/03/2020	20,13
01/04/2020 a 30/04/2020	15,07
01/05/2020 a 31/05/2020	16,27
01/06/2020 a 30/06/2020	20,63
01/07/2020 a 31/07/2020	21,87
01/08/2020 a 31/08/2020	19,73
01/09/2020 a 30/09/2020	20,61
01/10/2020 a 31/10/2020	21,52
01/11/2020 a 19/11/2020	12,71
TOTAL	227,43

4.2.6 Catação, Coleta e Palitação

Período	Hectare (ha)
27/11/2019 a 30/11/2019	964,48
01/12/2019 a 31/12/2019	6.371,50
01/01/2020 a 31/01/2020	6.816,23
01/02/2020 a 29/02/2020	6.374,33
01/03/2020 a 31/03/2020	6.664,81
01/04/2020 a 30/04/2020	6.751,47
01/05/2020 a 31/05/2020	6.519,96
01/06/2020 a 30/06/2020	6.699,03
01/07/2020 a 31/07/2020	7.425,91
01/08/2020 a 31/08/2020	7.821,45
01/09/2020 a 30/09/2020	7.474,14
01/10/2020 a 31/10/2020	7.651,66
01/11/2020 a 19/11/2020	3.978,62
TOTAL	81.513,59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 479161/2022, emitida em 13/06/2022



Certidão nº 479161/2022
13/06/2022, 11:16

Chave de Impressão: Zx1x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 10 folhas

www.palmas.to.gov.br /cidade.palmas @cidadepalmas /cidadepalmas

ASR-SE 115, Av. LO-27, esquina com NS-10, CEP: 77153-010
tel.: 63 3212-7400 / 7416 e-mail: gabinete.seisp@gmail.com

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO

Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 13/06/2022, às 11:16.



4.2.7 Catação, Coleta e Transporte de Animais Mortos

Período	Horas (h)
27/11/2019 a 30/11/2019	0,00
01/12/2019 a 31/12/2019	38,10
01/01/2020 a 31/01/2020	39,82
01/02/2020 a 29/02/2020	33,03
01/03/2020 a 31/03/2020	41,85
01/04/2020 a 30/04/2020	36,85
01/05/2020 a 31/05/2020	30,28
01/06/2020 a 30/06/2020	22,10
01/07/2020 a 31/07/2020	29,95
01/08/2020 a 31/08/2020	30,28
01/09/2020 a 30/09/2020	19,40
01/10/2020 a 31/10/2020	31,48
01/11/2020 a 19/11/2020	17,32
TOTAL	370,46

4.2.8 Limpeza de Resíduos de Cemitérios Classificados como domésticos (Exceto resto de exumação)

Período	Horas (h)
27/11/2019 a 30/11/2019	11,06
01/12/2019 a 31/12/2019	66,68
01/01/2020 a 31/01/2020	71,38
01/02/2020 a 29/02/2020	68,17
01/03/2020 a 31/03/2020	68,17
01/04/2020 a 30/04/2020	58,23
01/05/2020 a 31/05/2020	63,25
01/06/2020 a 30/06/2020	69,92
01/07/2020 a 31/07/2020	72,67
01/08/2020 a 31/08/2020	71,92
01/09/2020 a 30/09/2020	70,50
01/10/2020 a 31/10/2020	71,08
01/11/2020 a 19/11/2020	42,17
TOTAL	805,20

4.2.9 Coleta e Transporte de Galhadas

Período	Toneladas (ton)
27/11/2019 a 30/11/2019	141,11
01/12/2019 a 31/12/2019	1.016,07
01/01/2020 a 31/01/2020	1.168,24
01/02/2020 a 29/02/2020	992,82
01/03/2020 a 31/03/2020	914,26
01/04/2020 a 30/04/2020	869,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 479161/2022, emitida em 13/06/2022



Certidão nº 479161/2022
13/06/2022, 11:16
Chave de Impressão: Zx1x9
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 10 folhas

ASP/SE/TIS, Av. LO-27, esquina com NS-10, CEP: 77153-010
tel: 63 3212-7400/7416 e-mail: gabinete.seisp@gmail.com
www.palmas.to.gov.br /cidade.palmas @cidadepalmas /cidadepalmas

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO

Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea.to.com.br



Impresso em: 13/06/2022, às 11:16.



01/05/2020 a 31/05/2020	808,29
01/06/2020 a 30/06/2020	912,22
01/07/2020 a 31/07/2020	987,79
01/08/2020 a 31/08/2020	837,74
01/09/2020 a 30/09/2020	642,20
01/10/2020 a 31/10/2020	669,45
01/11/2020 a 19/11/2020	371,15
TOTAL	10.330,67

4.2.10 Limpeza de Praias

Período	Hectare (ha)
27/11/2019 a 30/11/2019	73,69
01/12/2019 a 31/12/2019	618,98
01/01/2020 a 31/01/2020	600,58
01/02/2020 a 29/02/2020	584,78
01/03/2020 a 31/03/2020	542,92
01/04/2020 a 30/04/2020	600,03
01/05/2020 a 31/05/2020	580,80
01/06/2020 a 30/06/2020	592,77
01/07/2020 a 31/07/2020	614,62
01/08/2020 a 31/08/2020	549,46
01/09/2020 a 30/09/2020	573,73
01/10/2020 a 31/10/2020	632,80
01/11/2020 a 19/11/2020	301,74
TOTAL	6.866,40

4.2.11 Limpeza, Lavagem e Desinfecção de Feiras e Eventos

Período	Horas (h)
27/11/2019 a 30/11/2019	35,53
01/12/2019 a 31/12/2019	380,54
01/01/2020 a 31/01/2020	306,42
01/02/2020 a 29/02/2020	492,53
01/03/2020 a 31/03/2020	259,57
01/04/2020 a 30/04/2020	314,55
01/05/2020 a 31/05/2020	380,08
01/06/2020 a 30/06/2020	414,97
01/07/2020 a 31/07/2020	470,17
01/08/2020 a 31/08/2020	444,83
01/09/2020 a 30/09/2020	471,00
01/10/2020 a 31/10/2020	562,17
01/11/2020 a 19/11/2020	355,07
TOTAL	4.887,53

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 479161/2022, emitida em 13/06/2022



Certidão nº 479161/2022
13/06/2022, 11:16
Chave de Impressão: Zx1x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 10 folhas

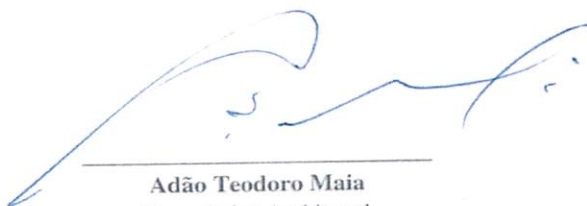


5 Período de Execução

O contrato foi celebrado, em caráter emergencial, com vigência inicial de 06 (meses) meses contados a partir da sua assinatura e aditivado por mais 6 meses, conforme o 1º Termo Aditivo de Rerratificação.

Assim sendo, emitimos o presente atestado de capacidade técnica do final dos serviços executados durante o período de 27/11/2019 a 19/11/2020. Atestamos ainda, que os serviços relacionados foram executados respeitando todos os critérios técnicos e operacionais constantes no projeto básico e no termo de referência, executados com os adequados padrões de qualidade, nos termos contratuais, prazos, critérios e demais especificações do Município de Palmas/TO.

Palmas/TO, 11 de janeiro de 2021.



Adão Teodoro Maia
Engenheiro Ambiental
CREA nº 50244/D-TO

De acordo:



Antonio Trabulsi Sobrinho
Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

www.palmas.to.gov.br ASR-SE 115, Av. LO-27, esquina com NS-10, CEP: 77153-010
tel: 63 3212-7400 / 7416 e-mail: gabinete.selsp@gmail.com
/cidade.palmas @cidadepalmas /cidadepalmas

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 479161/2022, emitida em 13/06/2022



Certidão nº 479161/2022
13/06/2022, 11:16

Chave de Impressão: Zx1x9

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2022 e contém 10 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: cea@cea-to.com.br



Impresso em: 13/06/2022, às 11:16.





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

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

482372/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

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 Tocantins - Crea-TO, o Acervo Técnico do profissional **BERNARD RODRIGUES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BERNARD RODRIGUES FERREIRA**
Registro: **318026TO** RNP: **2113583550**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **TO20220399034** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 24/11/2022 Baixada em: 31/01/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS E PÚBLICOS** CPF/CNPJ: 24.851.511/0013-19
Endereço do contratante: QUADRA 1212 SUL AVENIDA LO 27 Nº: LO 27
Complemento: Bairro: PLANO DIRETOR SUL
Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77024540
Contrato: 172/2020 Celebrado em: 19/11/2020
Valor do contrato: R\$ 17.556.279,60 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma - Não Optante
Endereço da obra/serviço: QUADRA 1212 SUL AVENIDA LO 27 Nº: LO 27
Complemento: Os serviços foram realizados, em diversas ruas, quadras, avenidas e setores da cidade de Palmas Bairro: PLANO DIRETOR SUL
Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77024540
Coordenadas Geográficas: -10.229874, -48.324518
Data de início: 19/11/2020 Conclusão efetiva: 15/11/2021
Finalidade: Ambiental
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS E PÚBLICOS** CPF/CNPJ: 24.851.511/0013-19

Atividade Técnica: **16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 109909.62 quilômetro; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 41619.52 quilômetro; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 90716.35 tonelada; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 95172.9600 hectare; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 308.52 hora; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 818.42 hora; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 10331.20 tonelada; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 5633.9000 hectare; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 6281.98 hora; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE 50 - Execução de operação 246.37 tonelada; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.3 - INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE 50 - Execução de operação 251.62 tonelada;**

Observações

Execução de Limpeza Urbana no município de Palmas/TO.

Número da ART: **TO20230412572** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/01/2023 Baixada em: 31/01/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS E PÚBLICOS** CPF/CNPJ: 24.851.511/0013-19
Endereço do contratante: QUADRA 1212 SUL AVENIDA LO 27 Nº: LO 27
Complemento: Bairro: PLANO DIRETOR SUL
Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77024540
Contrato: 172/2020 Celebrado em: 19/11/2020
Valor do contrato: R\$ 17.556.279,60 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma - Não Optante

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO

Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 23/02/2023, às 12:28.





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

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

482372/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Endereço da obra/serviço: QUADRA 1212 SUL AVENIDA LO 27
 Complemento: Os serviços foram realizados, em diversas ruas, quadras, avenidas e setores da cidade de Palmas
 Cidade: PALMAS
 Coordenadas Geográficas: -10.229874, -48.324518
 Data de início: 20/11/2020 Conclusão efetiva: 15/11/2021
 Finalidade: Ambiental
 Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS E PÚBLICOS

Nº: LO 27
 Bairro: PLANO DIRETOR SUL
 UF: TO CEP: 77024540

CPF/CNPJ: 24.851.511/0013-19

Atividade Técnica: **16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 109909.62 quilômetro; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 41619.52 quilômetro; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 90716.35 tonelada; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 95172.9600 hectare; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 308.52 hora; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 818.42 hora; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 10331.20 tonelada; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 5633.9000 hectare; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 6281.98 hora; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE 50 - Execução de operação 246.37 tonelada; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.3 - INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE 50 - Execução de operação 251.62 tonelada;**

Observações

Execução de Limpeza Urbana em todo o município de Palmas/TO.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL, nos termos ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 482372/2022
03/02/2023, 16:02
B1Y3x

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: B1Y3x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
 Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
 Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia do Tocantins



Impresso em: 23/02/2023, às 12:28.

Secretaria Municipal
de Infraestrutura e
Serviços Públicos



PREFEITURA DE
PALMAS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1. Dados da Contratante

A Prefeitura Municipal de Palmas, órgão público do poder executivo municipal, inscrita no CNPJ nº 24.851.511/0001-85, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, situada na Quadra 1212 Sul Av. LO 27 Esquina c/ Av. NS-10, Plano Diretor Sul, Palmas/TO, ATESTA, para fins de acervo técnico, a realização das seguintes atividades de fiscalização.

2. Dados do Serviço

Execução dos serviços de limpeza urbana: Limpeza e Varrição Manual e Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos; Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domésticos, Comerciais, Industriais, Ilhas, Coleta Containerizada e Semienterrado; Coleta Manual e Transporte de Resíduos Sólidos e Serviços de Saúde; Tratamento Térmico (Incineração) de Resíduos Sólidos de Saúde; Catação, Coleta e Palitação; Catação, Coleta e Transporte de Animais Mortos; Coleta de Resíduos de Cemitério, classificados como domésticos (exceto restos e exumação); Coleta e Transportes de Galhadas; Limpeza de Praias e Limpeza, Lavagem e Desinfecção de Feiras e Eventos.

2.1. Dados do Contrato

Contrato: 174/2020;

Local de Realização: Palmas/TO

Proprietário do Serviço: Município de Palmas Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos-SEISP;

Valor Anual do Serviço: R\$ 17.556.279,60 (dezessete milhões, quinhentos e cinquenta e seis mil, duzentos e setenta e nove reais e sessenta centavos);

Valor total do Medido:

Aditivo: 1º Aditivo de Rerratificação de Prazo e 1º Aditivo de Valor

Vigência: Contrato iniciado em 20/11/2020 e término em 15/11/2021.

2.2. Pessoa Jurídica Contratada para Executar os Serviços

ARSE 125, AV. LO-27, ESQUINA COM NS-10. CEP: 77.024-540
TELEFONE: (63) 3212-7400/7416 | E-MAIL: gabinete.seisp@gmail.com

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



Impresso em: 23/02/2023, às 12:28.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 482372/2022, emitida em 03/02/2023



Certidão nº 482372/2022
23/02/2023, 12:28
Chave de Impressão: B1Y3x

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2023 e contém 11 folhas



Secretaria Municipal
de Infraestrutura e
Serviços Públicos



PREFEITURA DE
PALMAS

Razão Social: M Construções e Serviços Ltda;

CNPJ: 02.823.335/0001-35;

Registro no CREA: CREA-TO nº 1000042488 (Filial) e CREA-RN nº 5378 (Matriz);

Endereço: Quadra 1112 Sul, Alameda 07, QI-K, Lotes 01/04, Plano Diretor Sul;

Telefone: (63) 99100-6363

3. Responsável Técnico de Fiscalização da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

Profissionais			Início	Término
Engenheiro João Henrique Costa de Melo	CREA nº 1008253340	Engenheiro Civil	16/11/2021	11/05/2022
Engenheiro Bernard Rodrigues Ferreira	CREA nº 2113583550	Engenheiro Civil	16/11/2021	11/05/2022
Engenheiro Eduardo Guimarães Figueiredo Lima	CREA nº 1000042488	Engenheiro Civil	16/11/2021	11/05/2022

Os quantitativos de serviços referenciados no item 4 a seguir são de responsabilidade do profissional supracitados nos respectivos períodos indicados acima.

4. Serviços de Fiscalização Executados

4.1. Especificações dos serviços integrantes do escopo do contrato:

4.1.1 Serviços de Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos

Foram atestados e fiscalizados a assiduidade dos serviços de varrição manual de vias e logradouros públicos consistiram na operação manual da varredura na superfície dos passeios pavimentados, sarjetas com esvaziamento dos cestos de lixo (papelarias) e acondicionamento dos resíduos passíveis de serem contidos em sacos plásticos, em vias e logradouros públicos do Município de Palmas/TO.

4.1.2 Serviços de Varrição Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos

Foram atestados e fiscalizados a assiduidade dos serviços de varrição mecanizada de vias públicas consistiu na remoção dos resíduos existentes nas sarjetas

ARSE 125, AL. LO-27, ESQUINA COM NS-10. CEP: 77.024-540
TELEFONE: (63) 3212-7400/7418 | E-MAIL: gabinete.seisp@gmail.com

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Tocantins

Impresso em: 23/02/2023, às 12:28.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 482372/2022, emitida em 03/02/2023



Certidão nº 482372/2022
23/02/2023, 12:28
Chave de Impressão: B1Y3x

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2023 e contém 11 folhas



Secretaria Municipal
de Infraestrutura e
Serviços Públicos



PREFEITURA DE
PALMAS

(meio-fio), mediante a utilização de equipamento moto mecanizado (varredeira mecânica), que por processo de rotação de escovas e sucção de alta pressão, recolheu em compartimento próprio de carga os resíduos existentes nas vias e logradouros públicos.

4.1.3 Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domésticos, Comerciais, Industriais, Ilhas, Coleta Conteneirizada, Semienterrado, Cemitério Classificados como domésticos (Exceto restos de exumação)

Foram atestados e fiscalizados a assiduidade dos serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares, comerciais, industriais, ilha fluvial, cemitérios classificados como domésticos (exceto restos de exumação) consistiu no recolhimento de todos e quaisquer resíduos ou detritos apresentados regularmente ou esporadicamente nas vias e logradouros públicos (em recipientes sem retorno ou com retorno – incluindo contêineres estacionários), originários de estabelecimentos comerciais, industriais, bares, hotéis, mercados, clubes, aeroporto, ilha fluvial, abatedouros, e edifícios públicos em geral de todo o Município de Palmas, além daqueles provenientes da varrição pública, e posteriormente encaminhados até o destino final (Aterro Sanitário Municipal).

Os serviços incluíram, também, a coleta e transporte de resíduos sólidos gerados em feiras livres e eventos públicos, onde se utilizou caminhões compactadores, que podiam operar contêineres ou caixas estacionárias estrategicamente posicionadas no local do evento.

A coleta domiciliar é realizada através de veículo compactador dotado de dispositivo inferior para basculamento de contêiner (coleta containerizada), bem como, através de utilização de caminhões apropriados para retirada de resíduos semienterrado, e de caminhões poliguindastes para recolhimento e transporte dos resíduos sólidos/detritos depositados em caçamba estacionárias tipo “caixas broock’s” com capacidade de 5m³.

A coleta de resíduos em Ilha consistiu da retirada de lixo seco e orgânico, situada no Rio Tocantins na formação do lago da Usina Hidroelétrica do Lajeado com

ARSE 125, AL. LO-27, ESQUINA COM NS-10. CEP: 77.024-640
TELEFONE: (63) 3212-7400/7416 | E-MAIL: gabinete.seisp@gmail.com

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



Impresso em: 23/02/2023, às 12:28.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 482372/2022, emitida em 03/02/2023



Certidão nº 482372/2022
23/02/2023, 12:28

Chave de Impressão: B1Y3x

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2023 e contém 11 folhas



Secretaria Municipal
de Infraestrutura e
Serviços Públicos



PREFEITURA DE
PALMAS

embarcação especial para este serviço, motorizada e licenciada pela Autoridade Marítima Brasileira, com tripulantes equipados para transporte naval de resíduos sólidos.

A equipe padrão para a execução da coleta e transporte de lixo domiciliar e de resíduos de varrição foi constituída de 1 (um) motorista e 3 (três) coletores ou ajudantes.

4.1.4 Coleta Manual e Transporte de Resíduos Sólidos e Serviços de Saúde

Foram atestados e fiscalizados a assiduidade dos serviços de coleta manual e transporte de resíduos sólidos e serviços de saúde, consistiu na coleta de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) em todas as unidades de saúde do município sendo: Unidades de Pronto atendimento, Serviço de Atendimento Móvel de Urgência, Policlínicas, Cas, Caps e Usf.

Os serviços de coleta manual e transporte de RSS foram executados empregando-se veículo coletor com carroceria especial para coleta de resíduos hospitalares, fechada, para evitar despejos de resíduos nas vias públicas, promovida de sistema de descarga automática e sistema de contenção adequada para chorume, devidamente licenciados para a coleta de RSS.

A equipe padrão por veículo para a execução da coleta e transporte de resíduos sólidos e serviços de saúde foi constituída de 1 (um) motorista e 2 (dois) coletores ou ajudantes.

4.1.5 Catação, Coleta e Palitação

Foram atestados e fiscalizados a assiduidade dos serviços de serviços consistiram na retirada de resíduos leves (papéis e plásticos) espalhados em áreas públicas, tais como gramados e outras áreas verdes incluindo locais de realização de eventos, praças e entorno de terminais de ônibus, através de operação manual com equipe provida de ferramentas (bastão com ponteira de aço) e utensílios necessários para a perfeita execução dos serviços.

ARSE 125, AV. LO-27, ESQUINA COM NS-10. CEP: 77.024-540
TELEFONE: (63) 3212-7400/7416 | E-MAIL: gabinete.seiep@gmail.com

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Tocantins

Impresso em: 23/02/2023, às 12:28.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 482372/2022, emitida em 03/02/2023



Certidão nº 482372/2022
23/02/2023, 12:28

Chave de Impressão: B1Y3x
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2023 e contém 11 folhas



Secretaria Municipal
de Infraestrutura e
Serviços Públicos



PREFEITURA DE
PALMAS

Os serviços de catação, coleta e palitação compreenderam também o esvaziamento e acondicionamento dos resíduos encontrados nos cestos e/ou depósitos existentes nas vias públicas, logradouros públicos, calçadas e praças.

4.1.6 Catação, Coleta, Transporte de Animais Mortos

Foram atestados e fiscalizados a assiduidade dos serviços de catação, coleta e transporte de animais mortos consistiram na operação manual de retirar animais mortos em vias e logradouros públicos e unidades de zootecnia, Centro de Controle de Zoonoses (CCZ), obedecendo à mesma estrutura destinada aos serviços de coleta e transporte de resíduos de saúde.

4.1.7 Coleta de Resíduos de Cemitério Classificados como domésticos (Exceto restos de exumação)

Foram atestados e fiscalizados a assiduidade dos serviços de coleta de resíduos de cemitério consistiram no acondicionamento de todos os resíduos deixados e colocados nos cemitérios, tais como: restos de flores, galhadas, restos de podas de gramas e árvores, corbelhas, enfeites, adornos e restos de madeiras e urnas, dentre outros, exceto restos de exumação.

4.1.8 Coleta e Transporte de Galhadas

Foram atestados e fiscalizados a assiduidade dos serviços de coleta e transporte de galhadas consistiram na operação manual de catação, coleta e transporte de todo e qualquer material restos de poda de árvores e/ou arbustos, bem como, galhadas deixadas indevidamente em vias públicas, áreas verdes, canteiros centrais pavimentados, parques, jardins e praias do município de Palmas/TO e aqueles encontrados em vias, logradouros públicos, possíveis ou não de serem acondicionados em sacos plásticos. Os serviços foram executados empregando-se caminhão tipo carga seca e basculantes.

4.1.9 Limpeza de Praias

Foram atestados e fiscalizados a assiduidade dos serviços de limpeza de praia consistiram na operação manual de varrer, ajuntar, catar, rastelar e transportar, todo e qualquer resíduos, e a limpeza e higienização dos banheiros existentes, contemplando a

ARSE 125, AV. LO-27, ESQUINA COM NS-10. CEP: 77.024-540
TELEFONE: (63) 3212-7400/7416 | E-MAIL: gabinete.seisp@gmail.com

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



Impresso em: 23/02/2023, às 12:28.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 482372/2022, emitida em 03/02/2023



Certidão nº 482372/2022
23/02/2023, 12:28

Chave de Impressão: B1Y3x

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2023 e contém 11 folhas



Secretaria Municipal
de Infraestrutura e
Serviços Públicos



PREFEITURA DE
PALMAS

limpeza de logradouros públicos e canteiros centrais pavimentados das vias públicas e acessos existentes nas praias, inclusive estacionamentos e passeios.

Os serviços de limpeza de praia compreenderam também o esvaziamento e acondicionamento dos resíduos encontrados nos cestos e/ou depósitos existentes nas vias e logradouros públicos, calçadas e praças existentes nas praias.

A equipe para execução dos serviços de limpeza de praia foi constituída de varredores (sendo um deles munido de carrinho tipo “lutocar”), utilizando sacos plásticos de 100 litros, utensílios e ferramentas necessárias à perfeita realização dos trabalhos, que foram acompanhados por um monitor de trecho.

4.1.10 Limpeza, Lavagem e Desinfecção de Feiras e Eventos

Foram atestados e fiscalizados a assiduidade dos serviços de limpeza, lavagem e desinfecção de feiras livres e eventos através de operação manual e/ou mecanizada e utilização de máquina rotativa com produtos próprios para a limpeza especial.

4.1.11 Tratamento Térmico (Incineração) de Resíduos Sólidos de Saúde

Foram atestados e fiscalizados a assiduidade dos serviços dos serviços de tratamento de resíduos provenientes da coleta de serviços de saúde, através do processo de incineração, devidamente licenciado conforme legislação específica, em unidade envolvendo atividades de recepção, armazenamento, alimentação, processamento/tratamento dos resíduos sólidos de serviços de saúde, tratamento/controle de emissões de gases e partículas e tratamento de efluentes líquidos. Os rejeitos (cinzas) deste tratamento térmico dos RSS foram encaminhados para a destinação final adequada em vala séptica no Aterro Sanitário Municipal.

4.1 Quantitativos de Serviços Executados no Período Contratual

4.1.1 Limpeza de Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos

Período	Quilômetros (Km)
20/11/2020 a 30/11/2020	4.373,70
01/12/2020 a 31/12/2020	9.799,83
01/01/2021 a 31/01/2021	9.258,40

ARSE 125, AN. LO-27, ESQUINA COM NS-10. CEP: 77.024-540
TELEFONE: (63) 3212-7400/7416 | E-MAIL: gabinete.seisp@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 482372/2022, emitida em 03/02/2023



Certidão nº 482372/2022
23/02/2023, 12:28

Chave de Impressão: B1Y3x

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2023 e contém 11 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



Impresso em: 23/02/2023, às 12:28.

Secretaria Municipal
de Infraestrutura e
Serviços Públicos



**PREFEITURA DE
PALMAS**

01/02/2021 a 29/02/2021	8.474,67
01/03/2021 a 31/03/2021	9.476,45
01/04/2021 a 30/04/2021	8.947,82
01/05/2021 a 31/05/2021	8.960,69
01/06/2021 a 30/06/2021	9.451,73
01/07/2021 a 31/07/2021	9.758,28
01/08/2021 a 31/08/2021	9.474,71
01/09/2021 a 30/09/2021	8.792,77
01/10/2021 a 31/10/2021	8.871,95
01/11/2021 a 15/11/2021	4.268,62
TOTAL	109.909,62

4.1.2 Limpeza e Varrição Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos

Período	Quilômetros (Km)
20/11/2020 a 30/11/2020	1.724,85
01/12/2020 a 31/12/2020	3.794,33
01/01/2021 a 31/01/2021	3.550,87
01/02/2021 a 29/02/2021	3.229,10
01/03/2021 a 31/03/2021	3.621,93
01/04/2021 a 30/04/2021	3.447,69
01/05/2021 a 31/05/2021	3.533,45
01/06/2021 a 30/06/2021	3.512,78
01/07/2021 a 31/07/2021	3.734,11
01/08/2021 a 31/08/2021	3.742,74
01/09/2021 a 30/09/2021	3.403,63
01/10/2021 a 31/10/2021	2.545,54
01/11/2021 a 15/11/2021	1.778,50
TOTAL	41.619,52

4.1.3 Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domésticos, Comerciais, Industriais, Ilhas, Coleta Contencorizada, Semienterrado, Cemitérios Classificados como domésticos (exceto resto de exumação)

Período	Toneladas (ton)
20/11/2020 a 30/11/2020	2.961,56
01/12/2020 a 31/12/2020	8.560,52
01/01/2021 a 31/01/2021	7.924,30
01/02/2021 a 29/02/2021	7.563,04
01/03/2021 a 31/03/2021	7.933,60
01/04/2021 a 30/04/2021	7.176,12
01/05/2021 a 31/05/2021	7.059,67
01/06/2021 a 30/06/2021	6.957,37
01/07/2021 a 31/07/2021	6.902,28
01/08/2021 a 31/08/2021	7.059,98

ARSE 125, AV. LO-27, ESQUINA COM NS-10. CEP: 77.024-540
TELEFONE: (63) 3212-7400/7418 | E-MAIL: gabinete.seisp@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 482372/2022, emitida em 03/02/2023



Certidão nº 482372/2022
23/02/2023, 12:28

Chave de Impressão: B1Y3x

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2023 e contém 11 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins



Impresso em: 23/02/2023, às 12:28.

Secretaria Municipal
de Infraestrutura e
Serviços Públicos



**PREFEITURA DE
PALMAS**

01/09/2021 a 30/09/2021	7.130,19
01/10/2021 a 31/10/2021	8.678,31
01/11/2021 a 15/11/2021	4.809,41
TOTAL	90.716,35

No período de novembro/2020 a novembro/2021, foram fornecidos e implantados 1.200 (mil duzentos) unidades de contêineres de polietileno de alta densidade de 1.000 (mil) de capacidade de cada.

4.1.4 Coleta Manual e Transporte de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde

Período	Toneladas (ton)
20/11/2020 a 30/11/2020	8,19
01/12/2020 a 31/12/2020	21,85
01/01/2021 a 31/01/2021	15,59
01/02/2021 a 29/02/2021	20,05
01/03/2021 a 31/03/2021	22,39
01/04/2021 a 30/04/2021	22,22
01/05/2021 a 31/05/2021	21,74
01/06/2021 a 30/06/2021	20,26
01/07/2021 a 31/07/2021	21,40
01/08/2021 a 31/08/2021	21,62
01/09/2021 a 30/09/2021	20,04
01/10/2021 a 31/10/2021	20,85
01/11/2021 a 15/11/2021	10,17
TOTAL	246,37

4.1.5 Tratamento Térmico (Incineração) de Resíduos Sólidos de Saúde

Período	Toneladas (ton)
20/11/2020 a 30/11/2020	8,89
01/12/2020 a 31/12/2020	23,13
01/01/2021 a 31/01/2021	15,98
01/02/2021 a 29/02/2021	20,44
01/03/2021 a 31/03/2021	22,40
01/04/2021 a 30/04/2021	22,43
01/05/2021 a 31/05/2021	22,05
01/06/2021 a 30/06/2021	20,56
01/07/2021 a 31/07/2021	21,77
01/08/2021 a 31/08/2021	21,89
01/09/2021 a 30/09/2021	20,37
01/10/2021 a 31/10/2021	21,23
01/11/2021 a 15/11/2021	10,48
TOTAL	251,62

4.1.6 Catação, Coleta e Palitação

ARISE 125, AV. LD-27, ESQUINA COM NS-10. CEP: 77.024-540
TELEFONE: (63) 3212-7400/7418 | E-MAIL: gabinete.seisp@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 482372/2022, emitida em 03/02/2023



Certidão nº 482372/2022
23/02/2023, 12:28

Chave de Impressão: B1Y3x

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2023 e contém 11 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



Impresso em: 23/02/2023, às 12:28.

Secretaria Municipal
de Infraestrutura e
Serviços Públicos



**PREFEITURA DE
PALMAS**

Período	Hectare (ha)
20/11/2020 a 30/11/2020	3.907,51
01/12/2020 a 31/12/2020	8.308,57
01/01/2021 a 31/01/2021	7.286,74
01/02/2021 a 29/02/2021	7.079,23
01/03/2021 a 31/03/2021	7.992,29
01/04/2021 a 30/04/2021	8.295,70
01/05/2021 a 31/05/2021	8.382,60
01/06/2021 a 30/06/2021	7.925,87
01/07/2021 a 31/07/2021	8.130,84
01/08/2021 a 31/08/2021	8.158,66
01/09/2021 a 30/09/2021	7.921,09
01/10/2021 a 31/10/2021	7.817,76
01/11/2021 a 15/11/2021	3.966,10
TOTAL	95.172,96

4.1.7 Catação, Coleta e Transporte de Animais Mortos

Período	Horas (h)
20/11/2020 a 30/11/2020	7,32
01/12/2020 a 31/12/2020	30,45
01/01/2021 a 31/01/2021	18,08
01/02/2021 a 29/02/2021	27,03
01/03/2021 a 31/03/2021	9,75
01/04/2021 a 30/04/2021	22,03
01/05/2021 a 31/05/2021	31,53
01/06/2021 a 30/06/2021	26,03
01/07/2021 a 31/07/2021	30,00
01/08/2021 a 31/08/2021	20,72
01/09/2021 a 30/09/2021	32,10
01/10/2021 a 31/10/2021	39,30
01/11/2021 a 15/11/2021	14,18
TOTAL	308,52

4.1.8 Limpeza de Resíduos de Cemitérios Classificados como domésticos (Exceto resto de exumação)

Período	Horas (h)
20/11/2020 a 30/11/2020	26,08
01/12/2020 a 31/12/2020	70,25
01/01/2021 a 31/01/2021	65,42
01/02/2021 a 29/02/2021	63,83
01/03/2021 a 31/03/2021	71,33
01/04/2021 a 30/04/2021	70,33
01/05/2021 a 31/05/2021	31,53
01/06/2021 a 30/06/2021	70,17
01/07/2021 a 31/07/2021	70,25
01/08/2021 a 31/08/2021	69,92

ARSE 125, AL. LO-27, ESQUINA COM NS-10. CEP: 77.024-540
TELEFONE: (63) 3212-7400/7416 | E-MAIL: gabinete.seisep@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 482372/2022, emitida em 03/02/2023



Certidão nº 482372/2022
23/02/2023, 12:28

Chave de Impressão: B1Y3x

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2023 e contém 11 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO.

Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



Impresso em: 23/02/2023, às 12:28.

Secretaria Municipal
de Infraestrutura e
Serviços Públicos



PREFEITURA DE
PALMAS

Período	Hectare (ha)
20/11/2020 a 30/11/2020	3.907,51
01/12/2020 a 31/12/2020	8.308,57
01/01/2021 a 31/01/2021	7.286,74
01/02/2021 a 29/02/2021	7.079,23
01/03/2021 a 31/03/2021	7.992,29
01/04/2021 a 30/04/2021	8.295,70
01/05/2021 a 31/05/2021	8.382,60
01/06/2021 a 30/06/2021	7.925,87
01/07/2021 a 31/07/2021	8.130,84
01/08/2021 a 31/08/2021	8.158,66
01/09/2021 a 30/09/2021	7.921,09
01/10/2021 a 31/10/2021	7.817,76
01/11/2021 a 15/11/2021	3.966,10
TOTAL	95.172,96

4.1.7 Catação, Coleta e Transporte de Animais Mortos

Período	Horas (h)
20/11/2020 a 30/11/2020	7,32
01/12/2020 a 31/12/2020	30,45
01/01/2021 a 31/01/2021	18,08
01/02/2021 a 29/02/2021	27,03
01/03/2021 a 31/03/2021	9,75
01/04/2021 a 30/04/2021	22,03
01/05/2021 a 31/05/2021	31,53
01/06/2021 a 30/06/2021	26,03
01/07/2021 a 31/07/2021	30,00
01/08/2021 a 31/08/2021	20,72
01/09/2021 a 30/09/2021	32,10
01/10/2021 a 31/10/2021	39,30
01/11/2021 a 15/11/2021	14,18
TOTAL	308,52

4.1.8 Limpeza de Resíduos de Cemitérios Classificados como domésticos (Exceto resto de exumação)

Período	Horas (h)
20/11/2020 a 30/11/2020	26,08
01/12/2020 a 31/12/2020	70,25
01/01/2021 a 31/01/2021	65,42
01/02/2021 a 29/02/2021	63,83
01/03/2021 a 31/03/2021	71,33
01/04/2021 a 30/04/2021	70,33
01/05/2021 a 31/05/2021	31,53
01/06/2021 a 30/06/2021	70,17
01/07/2021 a 31/07/2021	70,25
01/08/2021 a 31/08/2021	69,92

ARSE 125, AV. LO-27, ESQUINA COM NS-10. CEP: 77.024-540
TELEFONE: (63) 3212-7400/7416 | E-MAIL: gabinete.soiep@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 482372/2022, emitida em 03/02/2023



Certidão nº 482372/2022
23/02/2023, 12:28
Chave de Impressão: B1Y3x
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2023 e contém 11 folhas

At

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO.
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



Impresso em: 23/02/2023, às 12:28.

Secretaria Municipal
de Infraestrutura e
Serviços Públicos



PREFEITURA DE
PALMAS

01/02/2021 a 29/02/2021	486,83
01/03/2021 a 31/03/2021	297,00
01/04/2021 a 30/04/2021	470,67
01/05/2021 a 31/05/2021	483,47
01/06/2021 a 30/06/2021	532,00
01/07/2021 a 31/07/2021	676,67
01/08/2021 a 31/08/2021	650,00
01/09/2021 a 30/09/2021	551,33
01/10/2021 a 31/10/2021	577,33
01/11/2021 a 15/11/2021	258,00
TOTAL	6.281,98

5 Período de Execução

O contrato foi celebrado, em caráter emergencial, com vigência inicial de 06 (meses) meses contados a partir da sua assinatura e aditivado por mais 6 meses, conforme o 1º Termo Aditivo de Rerratificação.

Assim sendo, emitimos o presente atestado de capacidade técnica de fiscalização dos serviços executados durante o período de 20/11/2020 a 15/11/2021. Atestamos ainda, que os serviços relacionados foram executados e fiscalizados respeitando todos os critérios técnicos e operacionais constantes no projeto básico e no termo de referência, executados com os adequados padrões de qualidade, nos termos contratuais, prazos, critérios e demais especificações do Município de Palmas/TO.

Palmas/TO, 26 de outubro de 2022.

Adão Teodoro Maia
Engenheiro Ambiental
CREA nº 50244/D-TO
Engenheiro Fiscal

De acordo:

Antonio Trabulsi Sobrinho
Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

ARSE 125, AL. LO-27, ESQUINA COM NG-10. CEP: 77.024-540
TELEFONE: (63) 3212-7400/7418 | E-MAIL: gabinete.seisp@gmail.com

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



Impresso em: 23/02/2023, às 12:28.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 482372/2022, emitida em 03/02/2023



Certidão nº 482372/2022
23/02/2023, 12:28

Chave de Impressão: B1Y3x

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2023 e contém 11 folhas



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

491938/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

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 Tocantins - Crea-TO, o Acervo Técnico do profissional **BERNARD RODRIGUES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BERNARD RODRIGUES FERREIRA**
Registro: **318026TO** RNP: **2113583550**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **TO20240472486** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **03/01/2024**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS E PÚBLICOS** CPF/CNPJ: **24.851.511/0013-19**
Endereço do contratante: **QUADRA 1212 SUL AVENIDA LO 27** Nº: **LO 27**
Complemento: Bairro: **PLANO DIRETOR SUL** UF: **TO** CEP: **77024540**
Cidade: **PALMAS** Celebrado em: **12/05/2022**
Contrato: **044/2022** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Valor do contrato: **R\$ 38.194.283,88** Nº: **TODOS**
Ação institucional: **Nenhuma - Não Optante**
Endereço da obra/serviço: **QUADRA TODOS OS LOGRADOUROS E BAIRROS DA CIDADE DE PALMAS CONFORME PROGRAMAÇÃO** Bairro: **TODOS OS BAIRROS DA CIDADE DE PALMAS**
Complemento: UF: **TO** CEP: **77024540**
Cidade: **PALMAS**
Coordenadas Geográficas: **-10.188592, -48.335127**
Data de início: **12/05/2022** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **Ambiental** CPF/CNPJ: **24.851.511/0013-19**
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS E PÚBLICOS**

Atividade Técnica: **16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 89998.16 quilômetro; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 36144.94 quilômetro; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 67318.95 tonelada; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 65007.2100 hectare; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 6262.90 quilograma; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 7147.81 tonelada; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 12076.6600 hectare; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 9838.38 homem hora; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 7690.67 homem hora; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 66.76 tonelada; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA 50 - Execução de operação 633870.87 metro quadrado; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE 50 - Execução de operação 174.21 tonelada;**

Observações

Serviço de Limpeza Urbana no município de Palmas/TO

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL, nos termos ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

491938/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 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 491938/2023
09/01/2024, 15:48
w67Ca

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-to.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w67Ca

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra ARNE 12, Alameda 17, Lote 10, Plano Diretor Norte - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



Impresso em: 09/01/2024, às 16:07.

