



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

314562/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

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 Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **RAIMUNDO NONATO CORDEIRO MOREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RAIMUNDO NONATO CORDEIRO MOREIRA**
 Registro: **31048CE** RNP: **0600901432**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20200643336** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **17/06/2020**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **EQUIPE**
 Empresa contratada: **CONSÓRCIO EDMIL - CONITA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA** CPF/CNPJ: **07.616.162/0001-06**
 Endereço do contratante: **RODOVIA CE 090** Nº: **KM 1**
 Complemento: Bairro: **ITAMBÉ**
 Cidade: **CAUCAIA** UF: **CE** CEP: **61600970**
 Contrato: **20200204001-01** Celebrado em: **15/06/2020**
 Valor do contrato: **R\$ 18.019.296,53** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
 Endereço da obra/serviço: **RUA PARACATU** Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **POTIRA**
 Cidade: **CAUCAIA** UF: **CE** CEP: **61600970**
 Coordenadas Geográficas: **-3.452403, -38.380964**
 Data de início: **15/06/2020** Situação: **atividade em andamento**
 Finalidade: **Infraestrutura**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA** CPF/CNPJ: **07.616.162/0001-06**

Atividade Técnica: **16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 7199.94 metro cúbico; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 4331.82 metro cúbico; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 63056.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 49 - Execução de obra 1787.00 metro; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 2578.00 metro; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 18000.40 metro;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA (SERVIÇOS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO DE PASSEIOS, SINALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO) EM RUAS DO BAIRRO POTIRA, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE.

Número da ART: **CE20200727852** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **15/12/2020**
 Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **CONSÓRCIO EDMIL - CONITA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA** CPF/CNPJ: **07.616.162/0001-06**
 Endereço do contratante: **RODOVIA CE 090** Nº: **KM 1**
 Complemento: Bairro: **ITAMBÉ**
 Cidade: **CAUCAIA** UF: **CE** CEP: **61600970**
 Contrato: **20200204001-01** Celebrado em: **15/06/2020**
 Valor do contrato: **R\$ 21.414.154,38** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
 Endereço da obra/serviço: **RUA PARACATU** Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **POTIRA**
 Cidade: **CAUCAIA** UF: **CE** CEP: **61600970**
 Coordenadas Geográficas: **-17.217456, -46.872306**
 Data de início: **15/06/2020** Situação: **atividade em andamento**
 Finalidade: **Infraestrutura**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

314562/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

CPF/CNPJ: 07.616.162/0001-06

Atividade Técnica: **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 7199.94 metro cúbico; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 4331.82 metro cúbico; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 63056.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 49 - Execução de obra 1787.00 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 2578.00 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 18000.40 metro;

Observações

ART REFERENTE AO ADITIVO DE SERVIÇOS DO CONTRATO PARA IMPLANTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA INFRAESTRUTURA NAS RUAS DO BAIRRO POTIRA EM CAUCAIA-CE

Número da ART: **CE20210827049**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 23/07/2021

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **CONSÓRCIO EDMIL - CONITA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**

CPF/CNPJ: **07.616.162/0001-06**

Endereço do contratante: RODOVIA CE 090

Nº: KM 1

Complemento:

Bairro: ITAMBÉ

Cidade: CAUCAIA

UF: CE

CEP: 61600970

Contrato: 20200204001-01

Celebrado em: 15/06/2020

Valor do contrato: R\$ 21.414.154,38

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA PARACATU

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: POTIRA

Cidade: CAUCAIA

UF: CE

CEP: 61600970

Coordenadas Geográficas: -3.452403, -38.380964

Data de início: 15/06/2020

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

CPF/CNPJ: 07.616.162/0001-06

Atividade Técnica: **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 7199.94 metro cúbico; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 4331.82 metro cúbico; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 63056.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 49 - Execução de obra 1787.00 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 2578.00 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 18000.40 metro;

Observações

2º ADITIVO AO CONTRATO DA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA (SERVIÇOS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO DE PASSEIOS, SINALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO) EM RUAS DO BAIRRO POTIRA-CAUCAIA-CE.

Informações Complementares

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

314562/2023

Atividade em andamento

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 314562/2023

18/08/2023, 15:06

c2cxc

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://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c2cxc

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

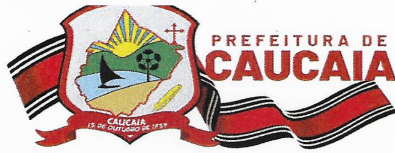
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Ceará



Impresso em: 18/08/2023, às 15:16.



**Secretaria Municipal
de Infraestrutura**

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

Atesto para os fins de COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO que as Empresas EDMIL CONSTRUÇÕES S.A., pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ sob o nº 03.382.356/0001-25, e CONSTRUTORA CONITA LTDA, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.043.729/0001-10, através do CONSÓRCIO EDMIL/CONITA, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 37.335.397/0001-82, com sede localizada na Cidade de Quixeramobim-Ce, na Av. Geraldo Bizarria de Carvalho, 1200, sala 01, Bairro Edmilson Correia de Vasconcelos, tendo como responsáveis técnicos o Engenheiro Civil RAIMUNDO NONATO CORDEIRO MOREIRA, RNP 060090143-2, Engenheiro Civil DANIEL DE MESQUITA RIOS, RNP 061279294-3, e o Engenheiro Eletricista EDMILSON CORREIRA DE VASCONCELOS JÚNIOR, RNP 060931342-8, executaram para o **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**, representada pelo(a) SUBSECRETÁRIO DA SEINFRA Engº Civil Robson Vieira de Moura, inscrito(a) no CREA 50777 CE e RNP nº 0611815680, no âmbito do Contrato nº 2020.02.04.001-01, cujo objeto é SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA (SERVIÇOS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO DE PASSEIOS, SINALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO) EM RUAS DO BAIRRO POTIRA, LOCALIZAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE.

Registramos que os itens e quantitativos relacionados a seguir na planilha são aqueles executados, reconhecidos e medidos pela fiscalização até a data de emissão deste atestado, possuindo, portanto, qualidade satisfatória.

Atestado:	Parcial
Tipo:	Execução de obra
Localização:	Bairro Potira, Caucaia/CE
Data / Refº do Contrato:	Contrato nº 2020.02.04.001-01.
Data de Início:	15/06/2020
Data de Fim:	30/09/2021
Valor do Contrato + Aditivo:	R\$ 21.414.154,38 (vinte e um milhões, quatrocentos e quatorze mil, cento e cinquenta e quatro reais e trinta e oito centavos)
Valor Total Medido:	R\$ 20.678.466,25 (vinte milhões, seiscentos e setenta e oito mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e vinte e cinco centavos). Valor acumulado do boletim de medição (BM) de nº 16, referente ao período de 01/09/2021 à 30/09/2021.


Robson Vieira de Moura
 CREA 50777 CE
 RNP nº 0611815680
 Engº Civil

SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SEINFRA

Rodovia CE-090 KM 01, nº 1076, Itambé
 Caucaia/CE - CEP: 61600-970
 Telefone: (85) 3342.4410

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 314562/2023, emitida em 18/08/2023



Certidão nº 314562/2023
 18/08/2023, 15:16
 Chave de Impressão: c2cxc
 O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2023 e contém 10 folhas





Secretaria Municipal de Infraestrutura

Objeto:SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA (SERVIÇOS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO DE PASSEIOS, SINALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO) EM RUAS DO BAIRRO POTIRA, LOCALIZAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE.

Contrato nº: 2020.02.04.001-01

Contratada: CONSÓRCIO EDMIL/CONITA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT
1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.01.01	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	32,06
01.01.02	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	32,06
01.01.03	140931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	32,06
01.01.04	18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	32,06
01.01.05	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,02
01.01.06	141093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	16,02
01.01.07	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÉS	16,02
01.01.08	141089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	16,02
01.01.09	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	16,02
01.01.10	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	16,02
2.		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1		LOCAÇÃO DA OBRA		
02.01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
2.2		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS		
02.02.01	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	14103,62
02.02.02	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	289,64
02.02.03	CPUE 20	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	21007,60
02.02.04	CPUE 21	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	M2	14849,00
02.02.05	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	19708,56
02.02.06	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17157,25
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT
02.02.07	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	98953,26
02.02.08	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIEDRICO	M2	12365,04
02.02.09	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	12365,04
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT
02.02.10	CPUE23	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA / PISO CERÂMICO OU LADRILHO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	296,40
02.02.11	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	93,84
02.02.12	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	172,00
02.02.13	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2122,38
02.02.14	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	53059,46
3.		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE		
03.01.01	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	8968,07
03.01.02	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	11658,49
03.01.03	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	291462,30
03.01.04	41722	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	0,00

Rodovia CE-090 KM 01, nº 1076, Itambé
Caucaia/CE - CEP: 61600-970
Telefone: (85) 3342.4410

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 314562/2023, emitida em 18/08/2023



Certidão nº 314562/2023
18/08/2023, 15:16
Chave de Impressão: c2cxc

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2023 e contém 10 folhas




**Secretaria Municipal
de Infraestrutura**

03.01.05	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	5478,61
03.01.06	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	171206,56
03.01.07	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	6848,26
4.		PAVIMENTAÇÃO		
4.1		REFORÇO DO SUBLEITO		
04.01.01	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6633,75
04.01.02	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	715,42
04.01.03	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	107,27
04.01.04	CQ4602	ADESSAMENTO DO LASTRO DE AREIA	M3	715,42
04.01.05	CQ0127	ESPALHAMENTO E ASSENTAMENTO DO LASTRO DE PEDRA	M3	107,27
04.01.06	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	20567,25
4.2		SUB BASE		
04.02.01	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	49240,04
04.02.02	CPUE 01	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE S/MISTURA DE MATERIAIS (MAT. ADQUIRIDO EXCLUSIVE TRANSPORTE)	M3	6657,56
04.02.03	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	8654,83
04.02.04	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	432741,48
04.02.05	CPUE28	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1854,76
04.02.06	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	57961,13
4.3		BASE		
04.03.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10201,00
04.03.02	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM APROVEITAMENTO DE PEDRA E FORNECIMENTO DO COLCHÃO DE AREIA	M2	34234,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT
04.03.03	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	16685,07
04.03.04	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2034,74
04.03.05	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	1549,55
04.03.06	C3132	BASE EM BRITA GRADUADA	M3	606,72
04.03.07	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	15168,00
5.		REVESTIMENTO		
5.1		PINTURA DE LIGAÇÃO		
05.01.01	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	78065,18
5.2		REVESTIMENTO EM CBUQ (BINDER)		
		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.		

Rodovia CE-090 KM 01, nº 1076, Itambé
Caucaia/CE - CEP: 61600-970
Telefone: (85) 3342.4410

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 314562/2023, emitida em 18/08/2023



Certidão nº 314562/2023
18/08/2023, 15:16
Chave de Impressão: c2cxc

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2023 e contém 10 folhas





Secretaria Municipal de Infraestrutura

05.02.01	95992	AF_03/2017	M3	370,95
05.02.02	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	871,74
05.02.03	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	8160,93
5.3		IMPRIMAÇÃO		
05.03.01	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	18241,01
05.03.02	72847	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	72,96
05.03.03	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	863,67
5.4		CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5 cm		
05.04.01	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0CM-EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_02/2017	M3	2584,78
5.5		CAMADA DE RECAPEAMENTO COM ESPESSURA DE 4 cm		
05.05.01	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	1294,27
5.6		TRANSPORTE DE MATERIAIS		
05.06.01	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	69082,10
05.06.02	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	713,19
05.06.03	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	1250,84
05.06.04	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	11709,96
05.06.05	72847	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	18,48
05.06.06	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	352,40
6.		DRENAGEM		
6.1		DRENAGEM SUPERFICIAL		
06.01.01	CPUE 19	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO 25 MPA (PRÉ-MOLDADA) , COM UTILIZAÇÃO DE FORMA METÁLICA	M	20750,40
06.01.02	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	503,84
06.01.03	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	154,10
06.01.04	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	151,42
06.01.05	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	80,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT
06.01.06	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00
06.01.07	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	0,00
06.01.08	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 314562/2023, emitida em 18/08/2023

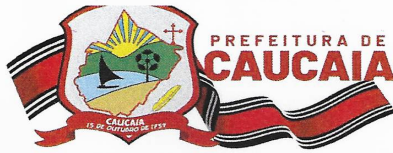


Certidão nº 314562/2023
18/08/2023, 15:16
Chave de Impressão: c2cxc

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2023 e contém 10 folhas

Rodovia CE-090 KM 01, nº 1076, Itambé
Caucaia/CE - CEP: 61600-970
Telefone: (85) 3342.4410





**Secretaria Municipal
de Infraestrutura**

06.01.09	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	260,00
06.01.10	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00
06.01.11	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,00
06.01.12	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	0,00
6.2		REDE DE DRENAGEM		
06.02.01	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1051,98
06.02.02	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	6370,71
06.02.03	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	7452,83
06.02.04	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4450,57
06.02.05	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5360,42
06.02.06	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	11703,88
06.02.07	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	298209,37
06.02.08	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	370,00
06.02.09	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1150,00
06.02.10	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	310,00
06.02.11	94040	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	12964,27
06.02.12	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3806,30
06.02.13	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1171,13
06.02.14	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2867,31
06.02.15	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	71682,81
06.02.16	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	6797,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT
06.02.17	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2316,36
06.02.18	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	2255,04

Rodovia CE-090 KM 01, nº 1076, Itambé
Caucaia/CE - CEP: 61600-970
Telefone: (85) 3342.4410

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 314562/2023, emitida em 18/08/2023



Certidão nº 314562/2023
18/08/2023, 15:16
Chave de Impressão: c2cxc

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2023 e contém 10 folhas





Secretaria Municipal de Infraestrutura

6.3		BOCA DE LOBO		
06.03.01	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	287,50
06.03.02	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	212,50
06.03.03	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,25
06.03.04	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1168,75
06.03.05	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1306,25
06.03.06	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	146,25
06.03.07	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	157,50
6.4		POÇO DE VISITA		
06.04.01	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1598,32
06.04.02	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	20,88
06.04.03	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	2030,00
06.04.04	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21344,00
06.04.05	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3828,00
06.04.06	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11368,00
06.04.07	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	343,69
06.04.08	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	416,35
06.04.09	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	123,00
6.5		ACRÉSCIMO DE POÇO DE VISITA		
06.05.01	99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018	M	13,53
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT
6.6		GALERIAS EM CONCRETO PRÉ MOLDADO: MONTAGEM		
06.06.01	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1506,82
06.06.02	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	1506,82
06.06.03	3117750	FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	M2	22604,40
06.06.04	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73997,65
06.06.05	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7090,54
06.06.06	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11041,71
06.06.07	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	218,89

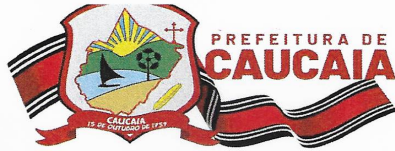
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 314562/2023, emitida em 18/08/2023



Certidão nº 314562/2023
18/08/2023, 15:16
Chave de Impressão: c2xc
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2023 e contém 10 folhas

Rodovia CE-090 KM 01, nº 1076, Itambé
Caucaia/CE - CEP: 61600-970
Telefone: (85) 3342.4410





Secretaria Municipal de Infraestrutura

06.06.08	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	956,29
06.06.09	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	6639,00
06.06.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1062,24
06.06.11	CPUE 22	CONFEÇÃO DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS (EQUIPAMENTOS)	M3	1506,82
6.7		GALERIAS EM CONCRETO PRÉ MOLDADO: ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO		
06.07.01	CPUE 03	ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE GALERIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 60 X 60	M	118,00
06.07.02	CPUE 04	ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE GALERIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 80 X 80 COM BARBACÁ	M	190,00
06.07.03	CPUE 05	ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE GALERIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 100 X 80	M	154,00
06.07.04	CPUE 06	ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE GALERIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 100 X 100	M	265,00
06.07.05	CPUE 07	ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE GALERIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 120 X 80	M	141,00
06.07.06	CPUE 08	ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE GALERIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 120 X 100	M	347,00
06.07.07	CPUE 09	ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE GALERIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 150 X 80	M	235,00
06.07.08	CPUE 10	ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE GALERIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 150 X 100	M	335,00
06.07.09	CPUE 11	ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE GALERIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 200 X 100	M	233,00
06.07.10	CPUE 12	ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE GALERIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 250 X 100	M	114,00
06.07.11	CPUE 23	ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE GALERIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 150 X 150	M	81,00
06.07.12	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	3767,05
06.07.13	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFe, AÇO OU CONCRETO	T	3767,05
06.07.14	CPUE 13	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0,80 X 0,80m)	UN	2,00
06.07.15	CPUE 14	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 0,80m)	UN	1,00
06.07.16	CPUE 15	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,20 X 0,80m)	UN	2,00
06.07.17	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UN	1,00
06.07.18	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	2582,58
06.07.19	C2807	ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=10m.c.a	H	121,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT
6.8		OBRAS D' ARTE CORRENTE		
06.08.01	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	387,25
06.08.02	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	286,25
06.08.03	C0910	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 314562/2023, emitida em 18/08/2023



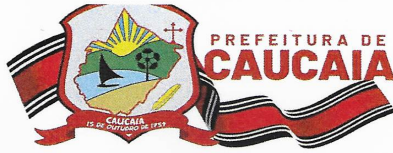
Certidão nº 314562/2023
18/08/2023, 15:16
Chave de Impressão: c2cxc

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2023 e contém 10 folhas

Rodovia CE-090 KM 01, nº 1076, Itambé
Caucaia/CE - CEP: 61600-970
Telefone: (85) 3342.4410

[Handwritten signature]





Secretaria Municipal de Infraestrutura

06.08.04	C0432	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	2,00
6.9		DRENO PROFUNDO		
06.09.01	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	4102,00
06.09.02	C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	4102,00
6.10		GALERIA EM CONCRETO ARMADO DA RUA HERIBALDO RODRIGUES		
06.10.01	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	58,56
06.10.02	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	572,33
06.10.03	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	630,89
06.10.04	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	8187,31
06.10.05	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	23865,99
06.10.06	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	3717,36
06.10.07	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	1145,00
06.10.08	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	187,21
06.10.09	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	136,80
06.10.10	CPUE24	CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACÃS E DRENO DE AREIA GROSSA	M	52,00
06.10.11	CPUE25	CHAMINÉ P/ POÇO DE VISITA DE GALERIA C/ ESCADA DE ACESSO	M	9,74
06.10.12	CPUE26	LIMPEZA DE CAIXA DE VISITA E BOCA DE LOBO	M3	10,29
06.10.13	CPUE27	LIMPEZA DE TUBOS DE CONCRETO ATÉ MEIA SEÇÃO DIAM. = 0,60 M	M	111,00
7.		SINALIZAÇÃO		
7.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL		
07.01.01	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	89,00
07.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	101,28
7.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
07.02.01	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1296,42
07.02.02	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1744,85
07.02.03	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1069,00
8.		ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
8.1		SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EXISTENTE		
08.01.01	CPUE 17	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO ATÉ 3.000MM	UN	0,00
08.01.02	CPUE 18	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 160W COMPLETA COM BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO DE 3000MM	UN	0,00
9.		URBANIZAÇÃO		

Rodovia CE-090 KM 01, nº 1076, Itambé
Caucaia/CE - CEP: 61600-970
Telefone: (85) 3342.4410

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 314562/2023, emitida em 18/08/2023



Certidão nº 314562/2023
18/08/2023, 15:16
Chave de Impressão: c2cxc
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2023 e contém 10 folhas




**Secretaria Municipal
de Infraestrutura**

9.1		CANTEIROS PARA ÁRVORIZAÇÃO		
09.01.01	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	99,50
09.01.02	73788/2	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	UN	197,00
09.01.03	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1038,00
09.01.04	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	200,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT
9.2		PASSEIOS		
09.02.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	9,55
10.		SERVIÇOS DIVERSOS		
10.1		RAMAL DE ESGOTO		
10.01.01	I 42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	194,00
10.01.02	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	1552,00
10.01.03	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	5945,00
10.01.04	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	182,00
10.2		RAMAL DE ÁGUA		
10.02.01	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	4853,00
10.02.02	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	7876,00
10.02.03	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1092,00
10.02.04	I 36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1092,00
10.3		LIMPEZA FINAL DA OBRA		
10.03.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	45043,80
11.		CONSTRUÇÃO DO ESCRITÓRIO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO ESCRITÓRIO		
11.1		CONSTRUÇÃO DO ESCRITÓRIO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO ESCRITÓRIO		
11.01.01	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	14,24
11.01.02	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	14,24
11.01.03	I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	14,24
11.2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
11.02.01	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00
11.02.02	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00
11.02.03	C0043	ALOJAMENTO	M2	80,00

Rodovia CE-090 KM 01, nº 1076, Itambé
Caucaia/CE - CEP: 61600-970
Telefone: (85) 3342.4410

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 314562/2023, emitida em 18/08/2023

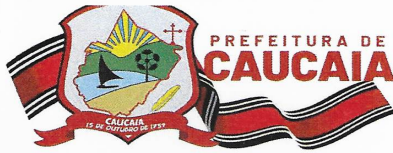


Certidão nº 314562/2023
18/08/2023, 15:16

Chave de Impressão: c2cxc

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2023 e contém 10 folhas





Secretaria Municipal de Infraestrutura

11.02.04	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	150,00
11.02.05	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00
11.02.06	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	2,00
11.02.07	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
11.02.08	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
11.02.09	C2936	REFEITÓRIOS	M2	40,00
11.02.10	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	16,00
12.		REQUALIFICAÇÃO DOS PASSEIOS		
12.1		PASSEIOS		
12.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO(COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	M3	1570,09
12.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	101,52
12.1.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2538,00
12.1.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	507,60
12.1.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	186,80
12.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	637,04
12.1.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,79
12.1.8	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	463,78
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT
12.1.9	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	463,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 314562/2023, emitida em 18/08/2023



Certidão nº 314562/2023
18/08/2023, 15:16
Chave de Impressão: c2cxc

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2023 e contém 10 folhas

Rodovia CE-090 KM 01, nº 1076, Itambé
Caucaia/CE - CEP: 61600-970
Telefone: (85) 3342.4410

B.

