



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

347680/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **LUCIANO CARVALHO CIDRÃO**
Registro: **21337CE** RNP: **0607780967**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **CE20221127593** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/12/2022 Baixada em: 30/09/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPATE ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Tauá** CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**
Endereço do contratante: RUA Cel Lourenço Feitosa Nº: 211
Complemento: ANEXO ALTOS Bairro: CENTRO
Cidade: TAUÁ UF: CE CEP: 63660000
Contrato: 251101/2022 Celebrado em: 25/11/2022
Valor do contrato: R\$ 8.488.457,74 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA Cel Lourenço Feitosa Nº: 211
Complemento: ANEXO ALTOS Bairro: CENTRO
Cidade: TAUÁ UF: CE CEP: 63660000
Coordenadas Geográficas: -6.001689, -40.295019
Data de início: 20/12/2022 Conclusão efetiva: 20/12/2023
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: Prefeitura Municipal de Tauá CPF/CNPJ: 07.849.532/0001-47

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 139935.45 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 50000.00 metro cúbico; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRÍCOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 255.00 metro;

Observações

Execução da adequação de estradas vicinais do município de Tauá/CE, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos (PT 1074359-54)

Número da ART: **CE20241372240** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/02/2024 Baixada em: 30/09/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPATE ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Tauá** CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**
Endereço do contratante: RUA Cel Lourenço Feitosa Nº: 211
Complemento: ANEXO ALTOS Bairro: CENTRO
Cidade: TAUÁ UF: CE CEP: 63660000
Contrato: 251101/2022 Celebrado em: 25/11/2022
Valor do contrato: R\$ 8.488.457,74 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA Cel Lourenço Feitosa Nº: 211
Complemento: ANEXO ALTOS Bairro: CENTRO
Cidade: TAUÁ UF: CE CEP: 63660000
Coordenadas Geográficas: -6.001689, -40.295019
Data de início: 20/12/2022 Conclusão efetiva: 25/03/2024
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: Prefeitura Municipal de Tauá CPF/CNPJ: 07.849.532/0001-47

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 139935.45 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 50000.00 metro cúbico; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRÍCOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 255.00 metro;

Observações

Execução da adequação de estradas vicinais do município de Tauá/CE, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos (PT 1074359-54)
Aditivo: 2º ADITIVO





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

347680/2024

Atividade concluída

Número da ART: **CE20241389657** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
 Empresa contratada: **CONPATE ENGENHARIA LTDA**

Registrada em: 27/03/2024 Baixada em: 30/09/2024
 Participação técnica: INDIVIDUAL

Contratante: **Prefeitura Municipal de Tauá**
 Endereço do contratante: RUA Cel Lourenço Feitosa
 Complemento: ANEXO ALTOS
 Cidade: TAUÁ

Bairro: CENTRO
 UF: CE

CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**
 Nº: 211

Contrato: 251101/2022

Celebrado em: 25/11/2022

Valor do contrato: R\$ 8.488.457,74

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA Cel Lourenço Feitosa

Bairro: CENTRO
 UF: CE

Nº: 211
 CEP: 63660000

Complemento: ANEXO ALTOS

Cidade: TAUÁ

Coordenadas Geográficas: -6.001689, -40.295019

Data de início: 20/12/2022

Conclusão efetiva: 25/07/2024

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: Prefeitura Municipal de Tauá

CPF/CNPJ: 07.849.532/0001-47

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 139935.45 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 50000.00 metro cúbico; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 255.00 metro;

Observações

Execução da adequação de estradas vicinais do município de Tauá/CE, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos (PT 1074359-54)
 Aditivo: 3º ADITIVO

Número da ART: **CE20241422783** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
 Forma de registro: COMPLEMENTAR
 Empresa contratada: **CONPATE ENGENHARIA LTDA**

Registrada em: 21/05/2024 Baixada em: 30/09/2024
 Participação técnica: INDIVIDUAL

Contratante: **Prefeitura Municipal de Tauá**
 Endereço do contratante: RUA Cel Lourenço Feitosa
 Complemento: ANEXO ALTOS
 Cidade: TAUÁ

Bairro: CENTRO
 UF: CE

CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**
 Nº: 211

Contrato: 251101/2022

Celebrado em: 25/11/2022

Valor do contrato: R\$ 10.586.881,80

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA Cel Lourenço Feitosa

Bairro: CENTRO
 UF: CE

Nº: 211
 CEP: 63660000

Complemento: ANEXO ALTOS

Cidade: TAUÁ

Coordenadas Geográficas: -6.001689, -40.295019

Data de início: 20/12/2022

Conclusão efetiva: 25/07/2024

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: Prefeitura Municipal de Tauá

CPF/CNPJ: 07.849.532/0001-47

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 139935.45 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 50000.00 metro cúbico; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 255.00 metro;

Observações

Execução da adequação de estradas vicinais do município de Tauá/CE, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos (PT 1074359-54) - 4º ADITIVO

Número da ART: **CE20241465492** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
 Empresa contratada: **CONPATE ENGENHARIA LTDA**

Registrada em: 26/07/2024 Baixada em: 30/09/2024
 Participação técnica: INDIVIDUAL





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

347680/2024

Atividade concluída

Contratante: **Prefeitura Municipal de Tauá**
Endereço do contratante: RUA Cel Lourenço Feitosa
Complemento: ANEXO ALTOS
Cidade: TAUÁ
Contrato: 251101/2022
Valor do contrato: R\$ 8.488.457,74
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA Cel Lourenço Feitosa
Complemento: ANEXO ALTOS
Cidade: TAUÁ
Coordenadas Geográficas: -6.001689, -40.295019
Data de início: 20/12/2022
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: Prefeitura Municipal de Tauá

Celebrado em: 25/11/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**
Nº: 211

Bairro: CENTRO
UF: CE CEP: 63660000

Nº: 211

Bairro: CENTRO
UF: CE CEP: 63660000

CPF/CNPJ: 07.849.532/0001-47

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 139935.45 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 50000.00 metro cúbico; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 255.00 metro;

Observações

Execução da adequação de estradas vicinais do município de Tauá/CE, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos (PT 1074359-54)
Aditivo: 5º ADITIVO

Número da ART: **CE20241506445** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **CONPATE ENGENHARIA LTDA**

Registrada em: 30/09/2024 Baixada em: 04/10/2024
Participação técnica: INDIVIDUAL

Contratante: **Prefeitura Municipal de Tauá**
Endereço do contratante: RUA Cel Lourenço Feitosa
Complemento: ANEXO ALTOS
Cidade: TAUÁ
Contrato: 251101/2022
Valor do contrato: R\$ 8.488.457,74
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA Cel Lourenço Feitosa
Complemento: ANEXO ALTOS
Cidade: TAUÁ
Coordenadas Geográficas: -6.001689, -40.295019
Data de início: 20/12/2022
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: Prefeitura Municipal de Tauá

Celebrado em: 25/11/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**
Nº: 211

Bairro: CENTRO
UF: CE CEP: 63660000

Nº: 211

Bairro: CENTRO
UF: CE CEP: 63660000

CPF/CNPJ: 07.849.532/0001-47

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 139935.45 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 50000.00 metro cúbico; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 255.00 metro;

Observações

Execução da adequação de estradas vicinais do município de Tauá/CE, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos (PT 1074359-54)
Aditivo: 6º ADITIVO

Informações Complementares

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





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

347680/2024

Atividade concluída

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 347680/2024
30/10/2024, 13:08
4cyCb

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: 4cyCb





ATESTADO TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins que a Empresa CONPATE ENGENHARIA LTDA, situada a Rua Joaquim Lima, 1385, Papicu, CEP: 60.175-005 inscrita no CNPJ – 41.320.417/0001-19, executou, para PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ, situada a Rua: Cell Lourenço Feitosa, 211 -Centro, CEP: 63.660-000, Tauá-CE, inscrita no CNPJ – 07.849.532/0001-47 sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros Civis Luciano Carvalho Cidrão (RNP nº: 060778096-7), Francisco Marcos Nogueira Rocha (RNP nº: 061907594-5) e José Cavalcante Neto (RNP nº 061782890-3), os serviços de ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, através do contrato pactuado entre as partes citadas acima em decorrência da Concorrência N° 01.12.002/2021-SEINFRA, cujo contrato N° 2511001/2021-SEINFRA, assinado em 25 de Novembro de 2022.

Período de Execução: 20 de dezembro de 2022 à 15 de julho de 2024

Os quantitativos executados são apresentados conforme descrição e planilha abaixo:

OBJETO DA OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
EXTENSÃO: 22,96 KM

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT. EXECUTADA
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO		
1.1.1	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00
1.1.2	BARRAÇÃO ABERTO	M2	30,00
1.1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.380,00
1.1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.380,00
1.1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00
1.1.7	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	48,00
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	GERÊNCIA DA OBRA		
2.1.1	ENGENHEIRO	H	240,00
2.2	EQUIPE DE PRODUÇÃO		
2.2.1	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1.200,00
2.2.2	TOPOGRAFO	H	1.200,00
2.2.3	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	1.200,00
2.2.4	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (H)	H	1.200,00
2.2.5	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.200,00
3.	MOVIMENTO DE TERRA		

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 347680/2024, emitida em 30/10/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2024 e contém 6 folhas

Certidão nº 347680/2024
31/10/2024, 09:24
Chave de Impressão: 4cyCb





Certidão nº 347680/2024

31/10/2024, 09:24
Chave de Impressão: 4cyCb

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2024 e contém 6 folhas

3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
3.1.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	43.880,09
3.1.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	28.713,46
3.1.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M	M3	8.488,80
3.1.4	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	5.680,90
3.1.5	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M3	6.856,22
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
3.2.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	66.082,35
4.	SERVIÇOS AUXILIARES		
4.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS		
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	104.054,00
4.1.2	REMOÇÃO DE CERCAS	M	8.837,00
4.1.3	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	4.607,50
4.1.4	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	14.058,50
5.	OBRAS DE DRENAGEM		
5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
5.1.1	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	24,00
5.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	34,79
5.2	OBRAS D'ARTES CORRENTE		
5.2.1	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	197,00
5.2.2	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	32,00
5.2.3	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	304,00
5.2.4	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	14,00
5.2.5	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	62,00
5.2.6	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	12,00
5.2.7	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	105,00
5.2.8	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	6,00
5.2.9	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	20,00
5.2.10	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	4,00
5.2.11	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	20,00
5.2.12	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	4,00
5.2.13	CAIXA COLETORA COM GRELHA PARA BUEIRO TUBULAR	UN	20,00
5.2.14	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	10,00
5.2.15	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	2,00
5.2.16	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	30,00
5.2.17	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00
5.2.18	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	10,00
5.2.19	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	2,00
5.2.20	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	33,00
5.2.21	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	4,00

✓



5.2.22	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	M	146,00
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL		
5.3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	15.115,00
5.3.2	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	1.277,00
5.3.3	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	12.327,00
5.3.4	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	224,00
5.3.5	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	396,00
5.3.6	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	131,00
5.3.7	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.038,00
5.3.8	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	885,00
5.4	DRENAGEM PROFUNDA		
5.4.1	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	2.148,00
5.4.2	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UND	8,00
6.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
6.1	CAMADA DE SUB-BASE		
6.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	25.830,00
6.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	33.579,00
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	237.636,00
6.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	263.026,40
6.2	CAMADA DE BASE		
6.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	34.440,00
6.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	44.772,00
6.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	316.848,00
6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	219.350,76
6.3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		
6.3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	218.120,00
7.	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO		
7.1	IMPRIMAÇÃO		
7.1.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF_11/2019	M2	183.680,00
7.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.037,67

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 347680/2024, emitida em 30/10/2024



Certidão nº 347680/2024
31/10/2024, 09:24
Chave de Impressão: 4cyCb

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2024 e contém 6 folhas

[Handwritten signature]



7.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	57.335,61
7.2	TRATAMENTO SUPERCIAL SIMPLES (ACOSTAMENTO)		
7.2.1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	20.263,24
7.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.072,91
7.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.616,27
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	851,05
7.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.206,69
7.3	TRATAMENTO SUPERCIAL SIMPLES COM SEGUNDO BANHO (VIA)		
7.3.1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	119.672,21
7.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.054,11
7.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	104.204,57
7.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.539,34
7.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	85.818,11
7.4	TRATAMENTO SUPERCIAL DUPLO COM CAPA SELANTE (VIA)		
7.4.1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	25.825,60
7.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.124,61
7.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43.860,72
7.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.173,38
7.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36.121,68
7.5	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 347680/2024, emitida em 30/10/2024



Certidão nº 347680/2024
31/10/2024, 09:24
Chave de Impressão: 4cyCb

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2024 e contém 6 folhas



7.5.1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. Fck 35 MPA	M2	12.635,54
8.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
8.1.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	12.236,21
8.1.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	182,33
8.1.3	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	7.303,00
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
8.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	104,52
9.	SERVIÇOS DIVERSOS		
9.1	INDENIZAÇÕES		
9.1.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	78.351,00
10.	PASSAGEM MOLHADA - VERACRUZ - EXTENSÃO 76m		
10.2.2	PREPARAÇÃO DA VIA		
10.2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	608,00
10.2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	608,00
10.3	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO		
10.3.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS		
10.3.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	626,49
10.3.1.2	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	288,69
10.3.2	FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA		
10.3.2.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	388,72
10.3.2.2	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	300,00
10.4	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM		
10.4.1	CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA		
10.4.1.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	154,00
10.4.2	CAPEADO EM CONCRETO		
10.4.2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	121,60
10.4.2.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	112,30
10.4.2.3	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	25,00
10.4.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	154,00
10.4.2.5	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	608,00
10.4.2.6	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	10,00
10.4.2.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	M2	608,00
10.4.2.8	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	470,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 347680/2024, emitida em 30/10/2024



Certidão nº 347680/2024
31/10/2024, 09:24
Chave de Impressão: 4cyCb
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2024 e contém 6 folhas



10.4.2.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	42,00
10.4.3	SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES		
10.4.3.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00
10.4.4	ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM		
10.4.4.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	358,34
10.5	ACESSOS		
10.5.1	ATERRO		
10.5.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	237,80
10.6	DIVERSOS		
10.6.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA		
10.6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	608,00

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão – RNP nº: 060778096-7
Engº Civil José Cavalcante Neto - RNP nº: 061782890-3
Engº Civil Francisco Marcos Nogueira Rocha - RNP nº: 061907594-5

FISCALIZAÇÃO: Engº Civil Gustavo Abreu Soares – RNP nº: 061793268-9

Atestamos, ainda, que o fornecimento de materiais e mão-de-obra e equipamentos, necessários à execução da obra, ficou sob a responsabilidade da Construtora CONPATE ENGENHARIA LTDA e que todos os serviços realizados foram executados dentro dos padrões técnicos de qualidade e segurança e das normas de engenharia em vigor, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica da referida Empresa.

Tauá/CE, 12 de setembro de 2024

Gustavo Abreu Soares

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CREA - CE 337715

Matheus Abreu Mota

Matheus Abreu Mota
Secretário de Infraestrutura e
Serviços Públicos
Matrícula: 22696

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 347680/2024, emitida em 30/10/2024



Certidão nº 347680/2024
31/10/2024, 09:24
Chave de Impressão: 4cyCb
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2024 e contém 6 folhas

