



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

343196/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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: **JOÃO ALBERTO GIL NETO**

Registro: **1508957762PA**

RNP: **1508957762**

Título profissional: ENGENHEIRO AGRÍCOLA, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **PA20241164714** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/07/2024 Baixada em: 26/07/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS (gera boleto) Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **CONSÓRCIO AMÉRICA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS**

CPF/CNPJ: **01.613.321/0001-24**

Endereço do contratante: RUA TANCREDO NEVES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CANAÃ DOS CARAJÁS

UF: PA

CEP: 68537000

Contrato: 20221218

Celebrado em: 12/08/2022

Valor do contrato: R\$ 61.728.568,23

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA AMÉRICA E RODOVIA ARNALDO CHAGAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA URBANA

Cidade: CANAÃ DOS CARAJÁS

UF: PA

CEP: 68537000

Coordenadas Geográficas: -6.460578, -50.100952

Data de início: 15/08/2022

Conclusão efetiva: 03/08/2024

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

CPF/CNPJ: 01.613.321/0001-24

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #123 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ESTRUT.E CONCRETOS 112 - Execução de Serviço Técnico 5217.61 metro; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #128 - DRENAGEM 112 - Execução de Serviço Técnico 5217.61 metro; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #141 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 112 - Execução de Serviço Técnico 5217.61 metro; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #163 - SINALIZAÇÃO 112 - Execução de Serviço Técnico 5217.61 metro; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #168 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM TRANSPORTES 112 - Execução de Serviço Técnico 5217.61 metro; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 112 - Execução de Serviço Técnico 5217.61 metro; 1 - DIRETA ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 112 - Execução de Serviço Técnico 5217.61 metro; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 112 - Execução de Serviço Técnico 5217.61 metro; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #689 - PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PLUVIAL 112 - Execução de Serviço Técnico 5217.61 metro;**

Observações

EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO, DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E ILUMINAÇÃO DA AVENIDA AMÉRICA E RODOVIA ARNALDO CHAGAS, COM EXTENSÃO DE 5.217,61 METROS, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS/PA. Contrato nº 20221218 com vigência (12/08/2022 a 07/08/2023); TA para Reajuste de R\$ 2.430.070,17; 1ºTAC: Acréscimo de R\$ 7.829.570,48 aditivo de 16,56% ao contrato; 2ºTAC: Prorrogação do prazo por 180 dias (08/08/2023 à 04/02/2024); 3ºTAC: Prorrogação do prazo por 180 dias (05/02/2024 à 03/08/2024); 4ºTAC: Acréscimo de R\$ 4.199.650,42 Totalizando valor para R\$ 61.728.568,23.

Informações Complementares

- CERTIFICAM-SE todas as atividades listadas no Atestado de Capacidade Técnica ligadas às atribuições de ENGENHEIRO CIVIL, AGRÍCOLA E DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ART. 07 E 25 RES. 218/73, RES 256/78 CONFEA ART 01 E 02 E Artigo 4º da Resolução 359/91 RESPEITANDO OS LIMITES DE SUAS ATRIBUIÇÕES e registradas na(s) ART(s) vinculada(s) a presente Certidão de Acervo Técnico.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

343196/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 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 343196/2024
26/07/2024, 13:32
C25aD

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

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

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-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C25aD





ATESTADO TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE OBRA

O Município de CANAÃ DOS CARAJÁS, através da (o) PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS, com sede na rua Tancredo Neves, com rua da Torre, S/Nº, Centro, Canaã dos Carajás/PA, inscrita no CNPJ nº: 01.613.321/0001-24, ATESTA, para os devidos fins de que a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO, DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E ILUMINAÇÃO DA AV. AMÉRICA E RODOVIA ARNALDO CHAGAS, COM EXTENSÃO DE 5.217,61 m, ZONA URBANA DE CANAÃ DOS CARAJÁS/PA. CONCORRENCIA 020/2022-CPL - CONTRATO Nº 20221218, firmado com o CONSÓRCIO AMÉRICA, inscrito no CNPJ sob o nº 47.539.779/0001-81, Obra devidamente registrada através de seus profissionais : Eng. Civil Gleyser Goncalves Pena - RNP nº 1500039772; Eng. Civil Rodrigo Goncalves dos Santos - RNP nº 1500358266; Eng. Civil Wendell Rodrigues Arantes - RNP nº 1513008528 e Eng. Civil João Alberto Gil Neto - RNP nº 1508957762, a obra foi executada e concluída em sua totalidade de acordo com contrato firmado, padrões técnicos, normativos vigentes e até a presente data não há fatos que desabonem conduta da empresa contratada, bem como dos responsáveis técnicos envolvidos.

ATESTA, outrossim, que o referido empreendimento foi entregue em perfeitas condições de uso e funcionamento, atendendo aos objetivos que justificou sua consecução. Segue abaixo a planilha discriminando os serviços:

1. Dados Contratuais:

DADOS DO CONTRATO nº: 20221218	
Valor: R\$ 47.269.277,16 (Quarenta e sete milhões, duzentos e sessenta e nove mil, duzentos e setenta e sete reais e dezesseis centavos).	
Vigência do contrato: 12/08/2022 a 07/08/2023.	
Termo de Apostilamento para Reajuste de R\$ 2.430.070,17 (Dois milhões, quatrocentos e trinta mil, setenta reais e dezessete centavos).	
1ºTAC: Acréscimo de R\$ 7.829.570,48 (Sete milhões, oitocentos e vinte e nove mil, Quinhentos e setenta reais e quarenta e sete centavos), aproximadamente 16,56%.	
2ºTAC: Prorrogação do prazo por 180(cento e oitenta) dias (08/08/2023 à 04/02/2024).	
3ºTAC: Prorrogação do prazo por 180(cento e oitenta) dias (05/02/2024 à 03/08/2024).	
4ºTAC: Acréscimo de R\$ 4.199.650,42 (Quatro milhões, cento e noventa e nove mil, seiscentos e cinquenta reais e quarenta e dois centavos).	
TRECHO DA OBRA:	AV. AMÉRICA E RODOVIA ARNALDO CHAGAS, S/Nº, CANAÃ DOS CARAJÁS/PA.
OBJETO:	"Contratação de empresa para execução de serviços de revitalização, drenagem superficial e profunda, urbanização, paisagismo e iluminação da Avenida América e rodovia Arnaldo Chagas, com extensão de 5.217,61 m, Zona Urbana do Município de Canaã dos Carajás/PA".
PERÍODO DE EXECUÇÃO:	15 DE AGOSTO DE 2022 À 24 DE JUNHO DE 2024.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 343196/2024, emitida em 26/07/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2024 e contém 9 folhas

Certidão nº 343196/2024
26/07/2024, 14:03
Chave de Impressão: C25aD





2 - Planilha dos Serviços Executados:

Objeto: Contratação de empresa para execução de serviços de revitalização, drenagem superficial e profunda, urbanização, paisagismo e iluminação da Avenida América e rodovia Arnaldo Chagas, com extensão de 5.217,61 metros, Zona Urbana de Canaã dos Carajás/PA.			
ITENS	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,00
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
1.2.1	INSTALACAO PROVISORIA DE ÁGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	UND	1,00
1.3	LICENÇAS E TAXAS		
1.3.1	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	UND	1,00
1.4	CANTEIRO DE OBRA		
1.4.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	18,00
1.4.2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	150,00
1.4.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	150,00
1.4.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	216,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2.1	Administração local da obra	MÊS	12,00
3	SERVIÇOS DIVERSOS		
3.1	DESMATAMENTO		
3.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	82.610,32
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	148.698,58
3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.2.1	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	M2	68.929,64
3.2.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	32.139,88
3.2.3	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	466,64
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	329.381,39
3.2.5	RETIRADA MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	19.053,52
3.2.6	REMOCAO DE CERCA E MOUROES DE MADEIRA OU CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	1.448,62
3.3	CERCA E CERQUITES		
3.3.1	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	1.448,62
3.3.2	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	5.217,61
4	TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 343196/2024, emitida em 26/07/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2024 e contém 9 folhas

Certidão nº 343196/2024
26/07/2024, 14:03
Chave de Impressão: C25aD





4.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS		
4.1.1	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	MÊS	12,00
4.2	RETIRADA DE SOLO MOLE		
4.2.1	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão	M3	24.630,13
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	221.671,17
4.3	SUB-LEITO		
4.3.1	CORTE/ATERRO		
4.3.1.1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	100.397,23
4.3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	753.425,93
4.3.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	62.785,49
4.3.2	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO		
4.3.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	101.540,78
4.3.2.2	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	1.800,00
4.4	SUB-BASE		
4.4.1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	20.308,16
4.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	385.854,96
4.4.3	Regularização de superfície com motoniveladora	M2	101.540,78
4.4.4	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	20.308,16
4.5	BASE		
4.5.1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	20.308,16
4.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	385.854,96
4.5.3	Regularização de superfície com motoniveladora	M2	101.540,78
4.5.4	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	20.308,16
4.5.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	84.326,85
4.6	PAVIMENTAÇÃO		
4.6.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	162.858,12
4.6.2	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	6.653,27
4.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	139.718,67
5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 343196/2024, emitida em 26/07/2024



Certidão nº 343196/2024
26/07/2024, 14:03
Chave de Impressão: C25aD
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2024 e contém 9 folhas





5.1	LOCAÇÃO		
5.1.1	Locação de rede de drenagem	M	5.217,61
5.2	ESCAVAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA		
5.2.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	1.343,25
5.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.	M2	454,50
5.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1.055,25
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.663,00
5.3	ESTRUTURA		
5.3.1	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UND	46,00
5.3.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	M	46,00
5.3.3	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	46,00
5.3.4	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UND	46,00
5.3.5	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	176,00
5.4	TUBOS EM CONCRETO		
5.4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO		
5.4.1.1	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	M	400,00
5.4.1.2	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	M	1.728,00
5.4.1.3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	M	100,00
5.4.1.4	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	M	3.162,00
5.4.2	ESTRUTURA		
5.4.2.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	26.195,40
5.4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.	M2	8.085,00
5.4.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 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	15.981,35
5.4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	122.568,60
5.5	DRENOS PROFUNDOS EM CORTE/ATERRO		
5.5.1	CORTE		
5.5.1.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	9.042,75
5.5.1.2	DRENO EM PEDRA BRITADA	M3	3.617,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 343196/2024, emitida em 26/07/2024



Certidão nº 343196/2024
26/07/2024, 14:03
Chave de Impressão: C25aD
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2024 e contém 9 folhas





5.5.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 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	5.425,65
5.5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43.405,20
5.5.2	ATERRO		
5.5.2.2	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	3.263,69
5.6	BOCA PARA BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO		
5.6.1	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UND	6,00
5.6.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UND	2,00
6	SINALIZAÇÃO		
6.1	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	M2	3.737,67
6.2	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²	M2	118,08
6.3	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película III/III - área maior que 2,0 m²	M2	66,00
6.4	Pórtico metálico com vão de 18,1 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 27,15 m², tensão admissível solo >200 kN/m² -	UND	5,00
6.5	TACHAO REFLETIVO TRÂNSITO SINALIZACAO VIARIA	UND	2.898,00
6.6	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	UND	12.320,50
7	URBANIZAÇÃO		
7.1	CALÇADAS		
7.1.1	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	M2	29.398,28
7.1.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	29.398,28
7.1.3	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	M3	3.472,61
7.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	30.920,50
7.1.5	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO 50 x 4,0cm	M	10.203,74
7.1.6	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	2.544,52
7.1.7	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - CINZA MÉDIO	M2	30.920,50
7.1.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	11.700,32
7.1.9	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	4.095,11
7.1.10	Sarjeta em concreto simples	M3	280,81

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 343196/2024, emitida em 26/07/2024



Certidão nº 343196/2024
26/07/2024, 14:03
Chave de Impressão: C25aD
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2024 e contém 9 folhas





7.1.11	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	195,01
7.2	CICLOVIA		
7.2.1	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	M2	8.021,75
7.2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	8.021,75
7.2.3	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	M3	802,18
7.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	11.827,31
7.2.5	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO 50 x 4,0cm	M	5.913,66
7.2.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	9.461,85
7.2.7	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	1.230,04
7.2.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - VERMELHO	M2	11.827,31
7.2.9	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - DEMARCAÇÃO	M2	2.128,92
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.1	ATERRAMENTO		
8.1.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	228,00
8.1.2	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	UND	228,00
8.1.3	Cabo de cobre nú 16 mm2 (4 awg) - fornecimento	KG	35,00
8.2	CAIXAS DE PASSAGEM		
8.2.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	64,00
8.2.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	282,00
8.2.3	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 100X100X60MM	UND	337,00
8.3	CONDUTOS		
8.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8.000,00
8.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.400,00
8.3.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	110,00
8.3.4	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UND	40,00
8.4	CABEAMENTO		
8.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25.000,00
8.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22.000,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 343196/2024, emitida em 26/07/2024



Certidão nº 343196/2024
26/07/2024, 14:03
Chave de Impressão: C25aD
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2024 e contém 9 folhas





8.4.3	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	1.000,00
8.5	POSTES		
8.5.1	Poste telefônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UND	337,00
8.5.2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	72,00
8.5.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	71,00
8.5.4	Fornecimento de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m	UND	103,00
8.6	LUMINÁRIAS		
8.6.1	Luminária pública de led com potência: 180 a 250w, Voltagem: bivolt automático (85 - 265v), Fluxo Luminoso: acima de 28.000 lumens Lumens, IP66 ou superior (à prova de poeira e resistente à chuva), Cor Da Luz: Branco (5000-6500k), Vida Útil: acima de 80.000 horas, com suporte para TELEGESTÃO, IK08 ou superior, Dispositivo de proteção contra surto sobcorrente e sobtensão mínimo 10KA/10KV, com 5 anos de garantia ou superior - Fornecimento e instalação.	UND	389,00
8.6.2	Potência:60W, voltagem: bivolt automático (85 - 265v), fluxo Luminoso: acima de 6.000 lumens Lumens, IP66, cor da Luz: branco (5000-6500k), vida útil: acima de 80.000 horas, IK08, proteção sobrecorrente e sobretensão e suporte para TELEGESTÃO (7 pinos), garantia mínima de 5 anos	UND	406,00
8.6.3	REFLETOR RETANGULAR FECHADO LED, REF. FLOOD LIGHT IP 68, 250W, 26.000LM, COM DOIS MODULOS DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	20,00
8.7	MÉDIA TENSÃO		
8.7.1	TRAFO		
8.7.1.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	12,00
8.7.1.2	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	12,00
8.7.1.3	CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	UND	39,00
8.7.1.4	PARA RAI0 POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UND	42,00
8.7.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE ESTRUTURAS		
8.7.2.1	BRACO SUPORTE TIPO L	UND	71,00
8.7.2.2	BRACO SUPORTE TIPO C	UND	11,00
8.7.2.3	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UND	450,00
8.7.2.4	ISOLADOR POLIMÉRICO PINO ROSCA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00
8.7.2.5	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 1900mm	UND	2,00
8.7.3	CABEAMENTO		
8.7.3.1	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	12.300,00
8.7.3.2	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	M	140,00
8.7.3.3	CABO DE COBRE NU # 25 MM2	M	210,00
8.7.3.4	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPORTE.DE FIXAÇÃO.	M	4.100,00
8.7.4	ATERRAMENTO		
8.7.4.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	67,00
8.7.4.2	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UND	67,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 343196/2024, emitida em 26/07/2024



Certidão nº 343196/2024
26/07/2024, 14:03
Chave de Impressão: C25aD
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2024 e contém 9 folhas





8.7.5	POSTES		
8.7.5.1	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	UND	91,00
8.7.5.2	Poste circular de concreto 11/600 - Fornecimento	UND	12,00
8.7.5.3	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UND	12,00
8.7.5.4	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	UND	60,00
8.7.5.5	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UND	225,00
9	PAISAGISMO		
9.1	MUDA RESEDA ACIMA DE 3 METROS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	402,00
9.2	MUDA PATA DE VACA ACIMA DE 3 METROS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	402,00
9.3	MUDA NEEM ACIMA DE 3 METROS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	402,00
9.4	LANTANA MUDA DE 50CM (CAIXA COM 15 UNIDADES) - FORNECIMENTO E PLANTIO	CX	42,00
9.5	MUDA MINI ALAMANDA ACIMA DE 30CM (CAIXA COM 12 UNIDADES) - FORNECIMENTO E PLANTIO	CX	280,00
9.6	MUDA AZULZINHA ACIMA DE 20CM (CAIXA COM 15 UNIDADES) - FORNECIMENTO E PLANTIO	CX	125,00
9.7	Casca de pinus, fornecimento e colocação	KG	4.500,00
9.8	SUBSTRATO PARA PLANTAS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SC	210,00
9.9	MUDA LANTERNEIRA ACIMA DE 3MT- FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	402,00
9.10	Fornecimento e plantio de Palmeira Imperial h=3,00 (de tronco) -Incluso: fornecimento, transporte, escavação, espalhamento, plantio, acompanhamento e garantia	UND	7,00
9.11	Plantio de grama (incl. terra preta)	M2	3.155,00
10	DIVERSOS		
10.1	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	UND	126,00
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
11.1	Projeto Executivo / As Built (TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO, ELÉTRICA)	UND	1,00
11.2	Limpeza geral de obras (pista de rolamento, praças e jardins)	M2	106.430,03
12	SERVIÇOS FORA DE ESCOPO		
12.1	DEMOLIÇÃO DE DRENAGEM EXISTENTE		
12.1.1	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	1.209,00
12.1.2	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	402,00
12.1.3	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=600cm	M	271,00
12.1.4	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	39,26
12.1.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	7.057,50
12.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	85.161,12
12.2	POÇO DE VISITA - SAÍDAS DE REDE		
12.2.1	ESCAVAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA		
12.2.1.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	84,00
12.2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.	M2	28,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 343196/2024, emitida em 26/07/2024



Certidão nº 343196/2024
26/07/2024, 14:03
Chave de Impressão: C25aD
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2024 e contém 9 folhas





12.2.1.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	42,00
12.2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	504,00
12.2.2	ESTRUTURA		
12.2.2.1	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UND	2,00
12.2.2.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020	M	2,00
12.2.2.3	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	2,00
12.2.2.4	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UND	2,00
13	TERRAPLANAGEM		
13.1	BASE		
13.1.1	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	M3	2.337,12
13.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
13.2.1	CANALETA DE CONCRETO		
12.2.1.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	366,00
12.2.1.2	Colchão de areia	M2	122,00
12.2.1.3	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,4 M; B=0,7 M; H=0,35 M). AF_08/2021	M3	1.220,00

Canaã dos Carajás, 17 de julho de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br ADAILSON ALVES E SOUZA
Data: 18/07/2024 15:15:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Adailson Alves e Souza
RNP: 1504211111
Fiscal da obra

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 343196/2024, emitida em 26/07/2024



Certidão nº 343196/2024
26/07/2024, 14:03
Chave de Impressão: C25aD
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2024 e contém 9 folhas

