



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

350933/2024

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: **PA20241205279** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS (gera boleto)
Empresa contratada: **CONSTRUFAP MÁQUINAS E TERRAPLENAGEM LTDA**

Registrada em: 14/10/2024 Baixada em: 24/10/2024
Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

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: 20238583

Celebrado em: 07/02/2023

Valor do contrato: R\$ 38.095.194,11

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA WEYNE CAVALCANTE

Nº: S/N

Complemento: ATÉ TREVO COM A PA-160

Bairro: CENTRO

Cidade: CANAÃ DOS CARAJÁS

UF: PA

CEP: 68537000

Coordenadas Geográficas: -6.541853, -49.848484

Data de início: 07/02/2023

Conclusão efetiva: 06/08/2024

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 6554.65 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #125 - FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS 112 - Execução de Serviço Técnico 141291.20 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #128 - DRENAGEM 112 - Execução de Serviço Técnico 650.00 metro; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #135 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM OBRAS TERRAPLENAGEM 112 - Execução de Serviço Técnico 600.00 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #141 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 112 - Execução de Serviço Técnico 1994.55 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #163 - SINALIZAÇÃO 112 - Execução de Serviço Técnico 2160.00 metro quadrado; 1 - DIRETA AGRIMENSURA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TECNICOS PROFISSIONAIS > #214 - TOPOGRAFIA 112 - Execução de Serviço Técnico 6.00 unidade; 1 - DIRETA ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 112 - Execução de Serviço Técnico 515.00 unidade; 1 - DIRETA ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #326 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRICIDADE 112 - Execução de Serviço Técnico 362.00 unidade; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 112 - Execução de Serviço Técnico 8862.82 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #689 - PLANO DIRETOR DE DRENAGEM PLUVIAL 112 - Execução de Serviço Técnico 2827.19 metro; 1 - DIRETA ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #729 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 112 - Execução de Serviço Técnico 190.00 unidade;**

Observações

Contratação de empresa especializada em engenharia para execução de serviços de duplicação, revitalização, drenagem superficial e profunda, urbanização, paisagismo, eletrificação e iluminação da rodovia Arnaldo Chagas, compreendendo o trecho entre a avenida Weyne Cavalcante até o trevo com a PA-160, no Município de Canaã dos Carajás/PA. Contrato nº 20238583; 1ºTAC: Prorrogação prazo de 07/02/2024 à 06/08/2024 e Acréscimo no valor de R\$ 7.495.216,42.

Informações Complementares

- CERTIFICAM-SE todas as atividades listadas no Atestado de Capacidade Técnica ligadas às atribuições de ENGENHEIRO CIVIL, OBSERVANDO ART. 07 E 25 RES. 218/73. RESPEITANDO OS LIMITES DE SUAS ATRIBUIÇÕES, e registrada(s) 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

350933/2024

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 350933/2024

01/11/2024, 09:50

YbAWx

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: YbAWx





ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura de Canaã dos Carajás, inscrita no CNPJ nº 01.613.321.0001-24, atesta para os devidos fins, que a empresa CONSTRUFUZ MÁQUINAS E TERRAPLANAGEM, CNPJ nº 14.916.797.0001-86, foi contratada e prestou de forma satisfatória, por meio da efetiva participação de seus responsáveis técnicos abaixo relacionados, os serviços com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO:

Contrato/Convênio: **20238583**.

Vigência: 07/02/2023 à 06/02/2024. 1ºTAC: 07/02/2024 à 06/08/2024.

Local de execução da obra: (Av. Weyne Cavalcante; Rodovia Arnaldo Chagas, trecho entre até trevo com a PA-160; centro; Canaã dos Carajás/PA).

Período de Execução: (04/03/2023 à 02/08/2024).

CONTRATANTE:

PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS, CNPJ Nº 01.613.321 10001-24.

PESSOA JURÍDICA CONTRATADA:

CONSTRUFUZ MÁQUINAS E TERRAPLANAGEM, CNPJ 14.916.797.0001-86.

Responsáveis Técnicos:

Eng. Civil Gleyser Gonçalves Pena; RNP 1500039772; CPF 829.446.521-68.

Eng. Civil João Alberto Gil Neto; RNP 1508957762; CPF 529.328.002-30.

Eng. Civil Wendell Rodrigues Arantes; RNP 1513008528; CPF 980.022.362-20

EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA:

Fiscal da Obra - Matrícula: 0100391.

Engenheiro Civil, Adailson Alves e Souza, RNP 1504211111.

DESCRIÇÃO DO OBJETO DO CONTRATO:

"Contratação de empresa especializada em engenharia para execução de serviços de duplicação, revitalização, drenagem superficial e profunda, urbanização, paisagismo, eletrificação e iluminação da rodovia Arnaldo Chagas, compreendendo o trecho entre a avenida Weyne Cavalcante até o trevo com a PA-160, no Município de Canaã dos Carajás/PA".

SERVIÇOS EXECUTADOS

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 executados:

Adailson A. e Souza
Engº Civil CREA 1504211111
Matrícula 0100391
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás/PA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 350933/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 350933/2024

01/11/2024, 11:04

Chave de Impressão: YbAWx

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2024 e contém 9 folhas

Digitalizado com CamScanner





ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO, REVITALIZAÇÃO, DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO DA RODOVIA ARNALDO CHAGAS, COMPREENDENDO O TRECHO ENTRE A AVENIDA WEYNE CAVALCANTE ATÉ O TREVO COM A PA-160 NO MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS/PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00
1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	6,00
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
1.2.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA/LUZ/FORÇA/ESGOTOS	UN	1,00
1.3	LICENÇAS E TAXAS		
1.3.1	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	UN	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	72,00
1.4.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m2	72,00
1.4.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	400,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	10,00
3	SERVIÇOS DIVERSOS		
3.1	DESMATAMENTO		
3.1.1	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m2	95.164,17
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	285.492,54
3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.2.1	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m2	1.753,51
3.2.2	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m3	291,78
3.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	7.427,00
3.2.4	RETIRADA MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.791,28
3.2.5	REMOÇÃO DE CERCA E MOUROES DE MADEIRA OU CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m	1.458,90
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	3.203,90
3.3.2	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	1.746,00
4	TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO		
4.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS		
4.1.1	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	MÊS	6,00
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	31.453,81

Adalison A. e Souza
Eng. Civil CREA 13471 D/P-2
Município de Canaã dos Carajás - PA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 350933/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 350933/2024
01/11/2024, 11:04
Chave de Impressão: YbAWx
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2024 e contém 9 folhas

Digitalizado com CamScanner





ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	283.084,37
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	170.784,41
4.3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	2.351.701,33
4.3.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	m2	444.152,15
4.3.2	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO		
4.3.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	58.641,68
4.3.2.2	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	m³	12.249,35
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	4.360,60
4.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	82.851,43
4.4.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	m²	16.758,09
4.4.4	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	3.351,62
4.4.5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	4.360,60
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	4.360,60
4.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	82.851,43
4.5.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	m²	16.758,09
4.5.4	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	3.351,62
4.5.5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	4.360,60
4.5.6	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	14.208,60
4.6	PAVIMENTAÇÃO		
4.6.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m2	72.013,25
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	2.872,89
4.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	86.186,70
5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
5.1	LOCAÇÃO		
5.1.1	Locação de rede de drenagem	m	2.827,19
5.2	ESCAVAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA		
5.2.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m3	14.842,75
5.2.2	PREPARO FUNDO DE VALA C/ LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, C/ CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.	m2	4.240,79
5.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	12.623,40
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UND: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	-19.974,10
5.3	ESTRUTURA POÇO DE VISITA		

Adailson A. C. X. 2023
Eng. Civil CREA 137364/PA
Matrícula 11004
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 350933/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 350933/2024
01/11/2024, 11:04
Chave de Impressão: YbAWx

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2024 e contém 9 folhas

Digitalizado com CamScanner





ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

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.	42,00
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	84,00
5.3.3	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	m	42,00
5.3.4	TAMPAO FERRO FUNDIDO T-175 SEM LOGOTIPO D=60cm	UNID	42,00
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.	108,00
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	630,00
5.4.1.2	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	540,00
5.4.1.3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	455,00
5.4.1.4	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	1.680,00
5.4.2	ESTRUTURA BOCA DE LOBO		
5.4.2.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	617,76
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	475,20
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	524,16
5.4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	4.276,80
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	1.200,00
5.5.1.2	DRENO EM PEDRA BRITADA	m³	600,00
5.5.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA:88HP), LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M, C/ SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS C/ BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	600,00
5.5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	9.720,00
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	500,00
5.6	BOCA PARA BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO		
5.6.1	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UND	2,00
5.6.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE 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	2.160,00

Adilson A. C. Nogueira
Eng. Civil CREA 15.284/PA
Matricula 001101
Desf. Municipal de Canaã dos Carajás PA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 350933/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 350933/2024
01/11/2024, 11:04
Chave de Impressão: YbAWx
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2024 e contém 9 folhas





ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

6.2	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²	m²	88,20
6.3	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película III/III - área maior que 2,0 m²	m²	28,00
6.4	TACHAO REFLETIVO TRÂNSITO SINALIZACAO VIARIA	unid	2.920,00
6.5	Tacha refletiva em plástico injetado - mono direcional tipo IV - fornecimento e colocação	unid	7.880,00
7	URBANIZAÇÃO		
7.1	CALÇADAS		
7.1.1	Limpeza do terreno	m2	6.554,65
7.1.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	6.554,65
7.1.3	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	655,46
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	6.554,65
7.1.5	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO 50 x 4,0cm	M	2.340,95
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	468,19
7.1.7	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - CINZA MÉDIO	m²	4.681,89
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	3.345,88
7.1.9	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.345,88
7.1.10	Sarjeta em concreto simples	M³	70,26
7.1.11	MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,0m 1,05m3	M	270,00
7.2	CICLOVIA		
7.2.1	limpeza do terreno	m2	4.707,35
7.2.2	regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	4.707,35
7.2.3	aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	470,74
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	4.707,35
7.2.5	junta plástica de dilatação 50 x 4,0cm	M	2.353,68
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	1.882,84
7.2.7	pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	M	1.882,84
7.2.8	pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021 - vermelho	m²	4.707,35
7.2.9	pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021 - demarcação	m²	564,88
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.1.1	POSTES		
8.1.1.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	72,00
8.1.1.2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	87,00
8.1.1.3	Poste telefônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UND	160,00
8.1.1.4	CONCRETO MAGRO	M3	12,00
8.1.1.5	POSTE DE AÇO TUBULAR TELECONICO, ENGASTADO 16M (ALTURA ÚTIL)	UND	31,00

Adailson A. C. Sousa
Eng. Civil CREA 15478 DPA
Matrícula 01/11/2024
Prof. Municipal de Canaã dos Carajás

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 350933/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 350933/2024
01/11/2024, 11:04
Chave de Impressão: YbAWx
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2024 e contém 9 folhas

Digitalizado com CamScanner





ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

8.1.2	LUMINÁRIAS		
8.1.2.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,00
8.1.2.2	Luminária pública de led com potência: 180 a 250w, Voltagem: bivolt automático (85 - 265v), Fluxo Luminoso: acima de 25.000 lumens Lúmens, 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 rele fotovoltaico, IK08 ou superior, dispositivo de proteção contra surto subcorrente e sobtensão mínimas 10KA/10KV, suporte para tele gestão (7pinos), com 5 anos de garantia ou superior - Fornecimento e instalação.	UND	283,00
8.1.2.3	Luminária Pública de Led Potência: 60 a 80W, voltagem: bivolt automático (85 - 265v), fluxo Luminoso: acima de 8.000 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 rele fotovoltaico, IK08 ou superior, dispositivo de proteção contra surto sobcorrente e sobtensão mínimo 10KA/10KV, suporte para tele gestão (7pinos), com 5 anos de garantia ou superior - Fornecimento e instalação.	UND	232,00
8.1.2.4	Projeto Linear ILUMWALL 1-24W RGB-Fotometria Assimétrica 10x50°- Estanqueidade IP66-Prot.contra impacto Vidro IK07-RGB-Comp.500mm-Corpo em alum. extrudado RAL 9023-CRI>70-120-277volts-Fator de potência>0,90 Protetor de surto de 4KV-50000horas de vida, inclusive controladora.	UND	75,00
8.1.3	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		
8.1.3.1	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	3.750,00
8.1.3.2	cabo pp cordplast 3 condutores 450/750v 2,50mm2	M	2.300,00
8.1.3.3	cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	M	2.650,00
8.1.3.4	cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	200,00
8.1.3.5	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	M	8.400,00
8.1.4	CAIXAS DE PASSAGEM		
8.1.4.1	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	19,00
8.1.4.2	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	171,00
8.1.4.3	caixa de passagem metálica 20x20x10cm stamp lac	UND	160,00
8.1.4.4	caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita, tipo 1, 40 x 40 x 60 cm, inclusive escavação, reaterro e bota-fora	UND	45,00
8.1.4.5	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	M	30,00
8.1.5	ATERRAMENTO		
8.1.5.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	190,00
8.1.5.2	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	UND	190,00
8.1.5.3	CABO COBRE NU 7 FIOS 4AWG - 16mm2	M	150,00
8.1.6	ELETRODUTOS		
8.1.6.1	eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	5.400,00
8.1.6.2	eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	2.000,00
8.1.6.3	curva de 90 graus aço galvanizado diam. 2"	UND	15,00
8.1.6.4	eletroduto flexível kanalex 4"	M	280,00

Adilson A.C. Sousa
Engº Civil CREA 15478/PA
Matrícula 0100493-1
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 350933/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 350933/2024

01/11/2024, 11:04

Chave de Impressão: YbAWx

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2024 e contém 9 folhas

Digitalizado com CamScanner





ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

8.1.6.5	eletroduto galvanizado nbr 5597 50mm 2"	M	102,00
8.1.7	ACESSÓRIOS		
8.1.7.1	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	UND	1,00
8.1.7.2	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	UND	2,00
8.1.7.3	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu-linha branca), curva C	UND	2,00
8.1.7.4	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af 10/2020	UND	1,00
8.1.7.5	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	UND	4,00
8.1.7.6	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	UND	12,00
8.1.7.7	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af 10/2020	UND	4,00
8.1.8	MURETA		
8.1.8.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	M2	3,00
8.1.8.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	3,00
8.1.8.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	3,00
8.1.8.4	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,30
8.1.9	VALAS (FIBRA E ILUMINAÇÃO)		
8.1.9.1	concreto magro	M3	11,50
8.1.9.2	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	M3	10,00
8.1.9.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	M3	26,25
8.2	MÉDIA TENSÃO		
8.2.1	TRAFO		
8.2.1.1	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	4,00
8.2.1.2	suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. af 12/2020	UND	8,00
8.2.1.3	chave fusível, 15 kv, 100a, (chave matheus)	UND	12,00
8.2.1.4	para raio polimérico de distribuição 15kv 10ka c/ ferragem	UND	12,00
8.2.2	ELETRODUTOS		
8.2.2.1	Eletroduto flexível kanalex 5"	M	450,00
8.2.2.2	Eletroduto flexível kanalex 4"	M	200,00
8.2.2.3	Eletroduto galvanizado nbr 5597 100mm 4"	M	60,00
8.2.2.4	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	UND	10,00
8.2.3	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE ESTRUTURA		
8.2.5.1	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 1900mm	und	4,00
8.2.4	CABEAMNETO		
8.2.4.1	cabo de cobre, flexível, compactado, blindado, isolamento em epr ou xlpe, cobertura antichama em pvc, pead ou hffr, 1 condutor, 20/35 kv, seção nominal 240 mm2 - fornecimento e instalação	M	414,00
8.2.4.2	Cabo de alumínio nu acsr/caa 6 fios - 4/0 awg - fornecimento	KG	130,00
8.2.5	SPDA E ATERRAMENTO		

Adilson A. S. Silva
Eng.º CIVIL - CREA-PA D/PA
Matrícula 010091
Prof. Municipal de Canaã dos Carajás - PA

7

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 350933/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 350933/2024
01/11/2024, 11:04
Chave de Impressão: YbAWx

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2024 e contém 9 folhas





ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

8.2.5.1	cabo de cobre nu # 25 mm2	M	60,00
8.2.5.2	conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - rev 02 (10/2021)	UND	20,00
8.2.5.3	haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UND	20,00
8.2.6	POSTES		
8.2.6.1	Remoção de poste de concreto	UND	10,00
8.2.6.2	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	UND	10,00
8.2.6.3	Poste concr.600-DN, h=11m (incl.base concr.ciclópico)	UND	2,00
8.2.7	CAIXA DE INSPEÇÃO		
8.2.7.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	16,00
8.2.7.2	Fornec. e assent.de tampas metálicas em chapa xadrez 1/4" com cantoneiras de 1/2", porta cadeado e pintura anticorrosiva em 2 demãos	M2	3,50
8.2.7.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	120,00
8.2.7.4	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	120,00
8.2.7.5	Escavação mecanizada	M3	240,00
8.5	VALAS		
8.5.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - (PLACAS DE CONCRETO)	M3	2,00
8.5.2	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (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_02/2021	M3	88,00
8.6	COLCHÃO DE AREIA		
8.6.1	Colchão de areia	M3	10,00
8.6.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	30,00
9	PAISAGISMO		
9.1	ARVORE ORNAMENTAL H=1,50 A 2.00M - TIPIANA	UNID	470,00
9.2	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	M3	2,00
9.3	Fornecimento e plantio de Palmeira Imperial h=3,00 (de tronco) -Incluso: fornecimento, transporte, escavação, espalhamento, plantio, acompanhamento e garantia	UNID	20,00
9.4	Plantio de grama (incl. terra preta)	M2	24.387,01
10	DIVERSOS		
10.1	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	UNID	20,00
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
11.1	PROJETO AS'BUILT		
11.1.1	Projeto Executivo / As Built (TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO, ELÉTRICA)	UNID	1,00
11.2	POÇO ARTESIANO		
11.2.1	POÇO ARTESIANO PROFUNDO, PROFUNDIDADE DE 51 METROS ATE 100 ME TROS, INCLUSIVE PERFURACAO, REVESTIMENTO E ANALISE DA ÁGUA, EXC LUSIVE MOTOBOMBA	M	100,00
11.2.2	Reservatório em conc. armado cap=5000 l c/ moto-bomba 1/2 HP	UNID	1,00
11.2.3	BOMBA MONOESTAGIO BC-22R 1.1/2 7,5 CV TRIFASICA SCHNEIDER	UNID	1,00
11.3	DRENAGEM E IRRIGAÇÃO ROTATÓRIA		
11.3.1	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40X0,40 M), C/ TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100MM, ENCHIMENTO C/ BRITA, ENVOLVIDO MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	650,00
11.4	IRRIGAÇÃO		

Adilson A. C. Silva
Engº Civil CREA 15415 D/P
Município de Canaã dos Carajás

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 350933/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 350933/2024
01/11/2024, 11:04

Chave de Impressão: YbAWx

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2024 e contém 9 folhas

Digitalizado com CamScanner





ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

11.4.1	PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO	PRA1	5,00
11.4.2	Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar	UNID	1,00
11.4.3	IRRIGACAO POR MICROASPERSAO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCETO CONJUNTO MOTO-BOMBA	100M	3,00
11.5	ENTREGA DA OBRA		
11.5.1	Limpeza geral de obras (pista de rolamento, praças e jardins)	m²	75.530,21
12	ITENS FORA DE SCOPO		
12.1	TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO		
12.1.1	BASE		
12.1.1.1	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	M3	1.811,69
12.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
12.2.1	CANAleta DE COCRETO		
12.2.1.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	69,00
12.2.1.2	Colchão de areia	M3	23,00
12.2.1.3	execução de canaleta de concreto moldado in loco, espessura de 0,08 m, geometria trapezoidal (dimensões internas: b=1m; b=0,5 m; h=0,25 m). af_08/2021	M	230,00

CANAÃ DOS CARAJÁS, 03 DE OUTUBRO DE 2024.

Adailson A. e Souza
Engº Civil CREA 15478 D/PA
Matrícula 0100391
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA

1. Ofício de
Canaã dos
Carajás

PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
CNPJ: 01.613.321/10001-24
ADAILSON ALVES E SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL – RNP Nº 1504211111
FISCAL DA OBRA – MAT: 0100391



9

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 350933/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 350933/2024

01/11/2024, 11:04

Chave de Impressão: YbAWx

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2024 e contém 9 folhas

