



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

306195/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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

Profissional: **RODRIGO GONCALVES DOS SANTOS**
Registro: **1500358266PA** RNP: **1500358266**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PA20230957963** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **23/06/2023**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **GONCALVES & DIAS ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CONSÓRCIO AMÉRICA** CPF/CNPJ: **47.539.779/0001-81**
Endereço do contratante: **RUA 05, QUADRA 09, LOTES 03 E 04** Nº: **S/N**
Complemento: **Bairro: VALE DOS CARAJÁS**
Cidade: **CANAÃ DOS CARAJÁS** UF: **PA** CEP: **68537000**
Contrato: **Celebrado em: 29/08/2022**
Valor do contrato: **R\$ 23.634.638,58** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Órgão Público**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA AVENIDA AMERICA E RODOVIA ARNALDO CHAGAS** Nº: **S/N**
Complemento: **Bairro: ZONA URBANA**
Cidade: **CANAÃ DOS CARAJÁS** UF: **PA** CEP: **68537000**
Coordenadas Geográficas: **-6.460578, -50.100095**
Data de início: **29/08/2022** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS** CPF/CNPJ: **01.613.321/0001-24**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #128 - DRENAGEM 111 - Execução de Obra Técnica 2500.00 metro; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #135 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM OBRAS TERRAPLENAGEM 111 - Execução de Obra Técnica 50000.00 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #141 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 111 - Execução de Obra Técnica 2500.00 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #185 - USINAS DE ASFALTO 111 - Execução de Obra Técnica 2500.00 metro cúbico;**

Observações

ART DE SUB CONTRATAÇÃO ENTRE CONSOCIO AMÉRICA E GONÇALVES & DIAS, DE 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 DE CANAÃ DOS CARAJÁS - PA.

Informações Complementares

- ESTA CERTIDÃO É VÁLIDA APENAS PARA AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL, ***EXCLUINDO-SE TODOS OS ITENS QUE POR VENTURA NÃO FAÇAM PARTE DA SUA ATRIBUIÇÃO COMO ENGENHEIRO CIVIL.

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 306195/2023
28/06/2023, 18:34
abyZy

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: **abyZy**





ATESTADO PARCIAL DE CONCLUSÃO DE OBRA

O CONSÓRCIO AMÉRICA, com sede na cidade e Estado de Canaã dos Carajás-PA, na RUA 05, QUADRA 09, LOTES 03 E 04, Bairro: VALE DOS CARAJÁS, Cep: 68537-000, inscrita no CNPJ/ME sob o n.º 47.539.779/0001-81, ATESTA, para fins de comprovação que a 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 DE CANAÃ DOS CARAJÁS - PA. Conforme Contrato firmado com a Empresa GONÇALVES & DIAS ENGENHARIA LTDA EPP., inscrita no CNPJ nº 02.250.663/0001-90, Obra devidamente registrado no CREA/PA com a ART da Obra/Serviço nº PA20230957963, tendo como seu R.T.: Engº. Rodrigo Gonçalves dos Santos – CREA Nº 1500358266PA, foi aceita como executada parcialmente concluída, de acordo com os padrões técnicos e normativos exigidos e vigentes.

ATESTA PARCIALMENTE, outrossim, que o referido empreendimento se encontra em perfeitas condições de uso e funcionamento, atendendo aos objetivos que justificou sua consecução. Segue abaixo serviços discriminados:

1. Dados Contratuais:

OBJETO:	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 DE CANAÃ DOS CARAJÁS - PA.
VALOR CONTRATUAL:	R\$ 23.634.638,58 (VINTE E TRÊS MILHÕES E SEISCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL E SEISCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)
ENDEREÇO DA OBRA:	AVENIDA AMERICA E RODOVIA ARNALDO CHAGAS, S/N, ZONA URBANA, CANAÃ DOS CARAJÁS-PA. CEP: 68.537-000.
PRAZO DE EXECUÇÃO:	PRAZO: 343 (TREZENTOS E QUARENTA E TRÊS DIAS)
PERÍODO DE EXECUÇÃO:	29 DE AGOSTO DE 2022, EXTINGUINDO-SE EM 07 DE AGOSTO DE 2023.

WENDELL
RODRIGUES
ARANTES:980022
36220

Assinado de forma digital
por WENDELL RODRIGUES
ARANTES:98002236220
Dados: 2023.06.27
08:56:40 -03'00'

ADAILSON ALVES E
SOUZA:68317352234

Assinado de forma digital
por ADAILSON ALVES E
SOUZA:68317352234
Dados: 2023.06.27 11:46:40
-03'00'

CONSÓRCIO AMÉRICA

RUA 05, QUADRA 09, LOTES 03 E 04 - VALE DOS CARAJÁS - CANAÃ DOS CARAJÁS-PA. CEP: 68.537-000.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 306195/2023, emitida em 28/06/2023



Certidão nº 306195/2023

29/06/2023, 12:48

Chave de Impressão: abyZy

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2023 e contém 9 folhas





2. Serviços Executados:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. TOTAL	QUANT. EXECUTADA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	Unid	1,00	1,00
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00	12,00
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
1.2.1	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	unid	1,00	1,00
1.3	LICENÇAS E TAXAS			
1.3.1	Licengas e taxas da obra (acima de 500m2)	unid	1,00	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	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	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	150,00
1.4.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	216,00	216,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
2.1	Administração local da obra	MÊS	12,00	10,00
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	23177,92	18542,34
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	41720,26	33376,20
3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
3.2.1	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m²	68929,64	55143,71
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	32139,88	25711,91
3.2.3	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	466,64	373,31
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	329381,39	263505,12

WENDELL RODRIGUES
Assinado de forma digital por WENDELL RODRIGUES ARANTES:98002236220
Dados: 2023.06.27 08:56:55 -03'00'

ADAILSON ALVES E
Assinado de forma digital por ADAILSON ALVES E SOUZA:68317352234
Dados: 2023.06.27 11:46:55 -03'00'

CONSÓRCIO AMÉRICA
RUA 05, QUADRA 09, LOTES 03 E 04 - VALE DOS CARAJÁS - CANAÃ DOS CARAJÁS-PA. CEP: 68.537-000.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 306195/2023, emitida em 28/06/2023



Certidão nº 306195/2023
29/06/2023, 12:48
Chave de Impressão: abyZy
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2023 e contém 9 folhas





3.2.5	RETIRADA MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	19053,52	15242,82
3.2.6	REMOCAO DE CERCA E MOUROES DE MADEIRA OU CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m	1448,62	1158,90
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	1448,62	1158,90
3.3.2	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	5217,61	4174,09
4	TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO			
4.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS			
4.1.1	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	MÊS	12,00	9,60
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	3578,40	2862,72
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	32205,60	25764,48
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	60056,88	48045,50
4.3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	704589,92	563671,94
4.3.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m³	37083,68	29666,94
4.3.2	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO			
4.3.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	101540,78	81232,62
4.3.2.2	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m³	1800,00	1440,00
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	20308,16	16246,52
4.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	385854,96	308683,97
4.4.3	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	101540,78	81232,62
4.4.4	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m³	20308,16	16246,52
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	20308,16	16246,52

WENDELL RODRIGUES
ARANTES:98002236220
Assinado de forma digital por
WENDELL RODRIGUES
ARANTES:98002236220
Dados: 2023.06.27 08:57:08 -03'00'

ADAILSON ALVES E
SOUZA:68317352234
Assinado de forma digital
por ADAILSON ALVES E
SOUZA:68317352234
Dados: 2023.06.27 11:47:08
-03'00'

CONSÓRCIO AMÉRICA

RUA 05, QUADRA 09, LOTES 03 E 04 - VALE DOS CARAJÁS - CANAÃ DOS CARAJÁS-PA. CEP: 68.537-000.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 306195/2023, emitida em 28/06/2023



Certidão nº 306195/2023
29/06/2023, 12:48
Chave de Impressão: abyZy

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2023 e contém 9 folhas





4.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	385854,96	308683,97
4.5.3	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	101540,78	81232,62
4.5.4	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m³	20308,16	16246,52
4.5.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	m²	84326,85	67461,48
4.6	PAVIMENTAÇÃO			
4.6.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	99235,80	79388,64
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	4961,79	3969,43
4.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	69465,06	55572,05
5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
5.1	LOCAÇÃO			
5.1.1	Locação de rede de drenagem	m	5217,61	4174,09
5.2	ESCAVAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA			
5.2.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	756,00	604,80
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	252,00	201,60
5.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	468,00	374,40
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	3456,00	2764,80
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.	28,00	22,00
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	28,00	22,40
5.3.3	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	m	28,00	22,40
5.3.4	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNID	28,00	22,00
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.	112,00	89,00
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	320,00
5.4.1.2	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	1008,00	806,40

WENDELL RODRIGUES
Assinado de forma digital por WENDELL RODRIGUES ARANTES:98002236220
Dados: 2023.06.27 08:57:20 -03'00'

ADAILSON ALVES E
SOUZA:68317352234
Assinado de forma digital por ADAILSON ALVES E SOUZA:68317352234
Dados: 2023.06.27 11:47:20 -03'00'

CONSÓRCIO AMÉRICA

RUA 05, QUADRA 09, LOTES 03 E 04 - VALE DOS CARAJÁS - CANAÃ DOS CARAJÁS-PA. CEP: 68.537-000.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 306195/2023, emitida em 28/06/2023



Certidão nº 306195/2023
29/06/2023, 12:48
Chave de Impressão: abyZy

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2023 e contém 9 folhas





5.4.1.3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	100,00	80,00
5.4.1.4	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	1000,00	800,00
5.4.2	ESTRUTURA			
5.4.2.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	7524,00	6019,20
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	3762,00	3009,60
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	5555,22	4444,18
5.4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	23625,36	18900,29
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	9042,75	7234,20
5.5.1.2	DRENO EM PEDRA BRITADA	m³	3617,10	2893,68
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	5425,65	4340,52
5.5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	43405,20	34724,16
5.5.2	ATERRO			
5.5.2.2	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, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	3263,69	2610,95
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	4,00
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	1,00
6	SINALIZAÇÃO			
6.1	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	m²	3737,67	2990,13
6.2	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²	m²	118,08	94,46
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	52,80
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 -	unid	5,00	4,00
6.5	TACHAO REFLETIVO TRANSITO SINALIZACAO VIARIA	unid	2898,00	2300,00

WENDELL RODRIGUES
ARANTES:98002236220
Assinado de forma digital por WENDELL RODRIGUES ARANTES:98002236220
Dados: 2023.06.27 08:57:33 -03'00'

ADAILSON ALVES E SOUZA:68317352234
Assinado de forma digital por ADAILSON ALVES E SOUZA:68317352234
Dados: 2023.06.27 11:47:33 -03'00'

CONSÓRCIO AMÉRICA

RUA 05, QUADRA 09, LOTES 03 E 04 - VALE DOS CARAJÁS - CANAÃ DOS CARAJÁS-PA. CEP: 68.537-000.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 306195/2023, emitida em 28/06/2023



Certidão nº 306195/2023
29/06/2023, 12:48
Chave de Impressão: abyZy

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2023 e contém 9 folhas





6.6	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	unid	12320,50	9850,00
7	URBANIZAÇÃO			
7.1	CALÇADAS			
7.1.1	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	m²	29398,28	23518,62
7.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	29398,28	23518,62
7.1.3	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	2939,83	2351,86
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	29398,28	23518,62
7.1.5	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO 50 x 4,0cm	M	8681,52	6945,21
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	2544,52	2035,62
7.1.7	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - CINZA MÉDIO	m²	29398,28	23518,62
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	11700,32	9360,26
7.1.9	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	4095,11	3276,09
7.1.10	Sarjeta em concreto simples	M³	280,81	224,65
7.1.11	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M³	195,01	156,00
7.2	CICLOVIA			
7.2.1	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	m²	8021,75	6417,40
7.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	8021,75	6417,40
7.2.3	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	802,18	641,74
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	11827,31	9461,85
7.2.5	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO 50 x 4,0cm	M	5913,66	4730,92
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	9461,85	7569,48
7.2.7	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	1230,04	984,03
7.2.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - VERMELHO	m²	11827,31	9461,85
7.2.9	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - DEMARCAÇÃO	m²	2128,92	1703,13
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	ATERRAMENTO			

WENDELL RODRIGUES
ARANTES:98002236220

Assinado de forma digital por
WENDELL RODRIGUES
ARANTES:98002236220
Dados: 2023.06.27 08:57:46 -03'00'

ADAILSON ALVES E
SOUZA:68317352234

Assinado de forma digital
por ADAILSON ALVES E
SOUZA:68317352234
Dados: 2023.06.27 11:47:46
-03'00'

CONSÓRCIO AMÉRICA

RUA 05, QUADRA 09, LOTES 03 E 04 - VALE DOS CARAJÁS - CANAÃ DOS CARAJÁS-PA. CEP: 68.537-000.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 306195/2023, emitida em 28/06/2023



Certidão nº 306195/2023
29/06/2023, 12:48

Chave de Impressão: abyZy

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2023 e contém 9 folhas





8.1.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	228,00	182,00
8.1.2	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	228,00	182,00
8.1.3	Cabo de cobre nú 16 mm2 (4 awg) - fornecimento	kg	35,00	28,00
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	UN	64,00	51,00
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	UN	282,00	225,00
8.2.3	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 100X100X60MM	UN	337,00	269,00
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	8000,00	6400,00
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	5400,00	4320,00
8.3.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	110,00	88,00
8.3.4	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	Un	40,00	32,00
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	25000,00	20000,00
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	22000,00	17600,00
8.4.3	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	1000,00	800,00
8.5	POSTES			
8.5.1	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	337,00	269,00
8.5.2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M -FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	72,00	57,00
8.5.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	71,00	56,00
8.5.4	Fornecimento de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m	un	103,00	82,00
8.6	LUMINÁRIAS			
8.6.1	Luminaria pública de led com potência: 180 a 250w, Voltagem: bivolt automático (85 - 265v), Fluxo Luminoso: acima de 28.000 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 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.	UN	389,00	311,00

WENDELL RODRIGUES
ARANTES:98002236220
Assinado de forma digital por
WENDELL RODRIGUES
ARANTES:98002236220
Dados: 2023.06.27 08:57:46 -03'00'

ADAILSON ALVES E
SOUZA:68317352234
Assinado de forma digital
por ADAILSON ALVES E
SOUZA:68317352234
Dados: 2023.06.27 11:47:46
-03'00'

CONSÓRCIO AMÉRICA

RUA 05, QUADRA 09, LOTES 03 E 04 - VALE DOS CARAJÁS - CANAÃ DOS CARAJÁS-PA. CEP: 68.537-000.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 306195/2023, emitida em 28/06/2023



Certidão nº 306195/2023
29/06/2023, 12:48
Chave de Impressão: abyZy
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2023 e contém 9 folhas





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	UN	406,00	324,00
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	UN	20,00	16,00
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	UN	12,00	9,00
8.7.1.2	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$12,00	R\$9,00
8.7.1.3	CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	39,00	31,00
8.7.1.4	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	42,00	33,00
8.7.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE ESTRUTURAS			
8.7.2.1	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	71,00	56,00
8.7.2.2	BRACO SUPORTE TIPO C	UN	11,00	8,00
8.7.2.3	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UN	450,00	360,00
8.7.2.4	ISOLADOR POLIMÉRICO PINO ROSCA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	24,00
8.7.2.5	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 1900mm	UN	2,00	1,00
8.7.3	CABEAMENTO			
8.7.3.1	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	12300,00	9840,00
8.7.3.2	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	M	140,00	112,00
8.7.3.3	CABO DE COBRE NU # 25 MM2	M	210,00	168,00
8.7.3.4	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPORTE.DE FIXAÇÃO.	M	4100,00	3280,00
8.7.4	ATERRAMENTO			
8.7.4.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	67,00	53,00
8.7.4.2	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	67,00	53,00
8.7.5	POSTES			
8.7.5.1	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	un	91,00	72,00
8.7.5.2	Poste circular de concreto 11/600 - Fornecimento	Un	12,00	9,00
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	UN	12,00	9,00
8.7.5.4	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	un	60,00	48,00
8.7.5.5	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	225,00	180,00
9	PAISAGISMO			
9.1	MUDA RESEDA ACIMA DE 3 METROS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UNI	402,00	321,00

WENDELL RODRIGUES
Assinado de forma digital por
WENDELL RODRIGUES
ARANTES:98002236220
Dados: 2023.06.27 08:57:58 -03'00'

ADAILSON ALVES E
Assinado de forma digital
por ADAILSON ALVES E
SOUZA:68317352234
Dados: 2023.06.27 11:47:58
-03'00'

CONSÓRCIO AMÉRICA

RUA 05, QUADRA 09, LOTES 03 E 04 - VALE DOS CARAJÁS - CANAÃ DOS CARAJÁS-PA. CEP: 68.537-000.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 306195/2023, emitida em 28/06/2023



Certidão nº 306195/2023
29/06/2023, 12:48
Chave de Impressão: abyZy

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2023 e contém 9 folhas





9.2	MUDA PATA DE VACA ACIMA DE 3 METROS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UNID	402,00	321,00
9.3	MUDA NEEM ACIMA DE 3 METROS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UNID	402,00	321,60
9.4	LANTANA MUDA DE 50CM (CAIXA COM 15 UNIDADES) - FORNECIMENTO E PLANTIO	CX	42,00	33,00
9.5	MUDA MINI ALAMANDA ACIMA DE 30CM (CAIXA COM 12 UNIDADES) - FORNECIMENTO E PLANTIO	CX	280,00	224,00
9.6	MUDA AZULZINHA ACIMA DE 20CM (CAIXA COM 15 UNIDADES) - FORNECIMENTO E PLANTIO	CX	125,00	100,00
9.7	Casca de pinus, fornecimento e colocação	KG	4500,00	3600,00
9.8	SUBSTRATO PARA PLANTAS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SC	210,00	168,00
9.9	MUDA LANTERNEIRA ACIMA DE 3MT- FORNECIMENTO E PLANTIO	UNID	402,00	321,00
9.10	Fornecimento e plantio de Palmeira Imperial h=3,00 (de tronco)- Incluso: fornecimento, transporte, escavação, espalhamento, plantio, acompanhamento e garantia	UNID	7,00	5,00
9.11	Plantio de grama (incl. terra preta)	M2	3155,00	2524,00
10	DIVERSOS			
10.1	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	UNID	126,00	100,00
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
11.1	Projeto Executivo / As Built (TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO, ELÉTRICA)	UNID	1,00	0,50
11.2	Limpeza geral de obras (pista de rolamento, praças e jardins)	m²	106430,03	85144,02

Canaã dos Carajás-PA, 26 de junho de 2023.

WENDELL RODRIGUES
ARANTES: 9800223622
0

Assinado de forma digital
por WENDELL RODRIGUES
ARANTES: 98002236220
Dados: 2023.06.27 08:58:09
-03'00'

CONSÓRCIO AMÉRICA.
ENGº WENDELL RODRIGUES ARANTES
CREA/PA: 1513008528
CPF: 908.022.362-20

ADAILSON ALVES E
SOUZA: 68317352234

Assinado de forma digital
por ADAILSON ALVES E
SOUZA: 68317352234
Dados: 2023.06.27 11:48:09
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÃ DOS CARAJÁ-PA
PROPRIETARIA DA OBRA
CNPJ: 01.613.321/0001-24
FISCAL DA OBRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 306195/2023, emitida em 28/06/2023



Certidão nº 306195/2023
29/06/2023, 12:48
Chave de Impressão: abyZy
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2023 e contém 9 folhas

CONSÓRCIO AMÉRICA

RUA 05, QUADRA 09, LOTES 03 E 04 - VALE DOS CARAJÁS - CANAÃ DOS CARAJÁS-PA. CEP: 68.537-000.

