



CONSÓRCIO AMÉRICA
CNPJ – 47.539.779/0001-81



Canaã dos Carajás, 10 de fevereiro de 2023

Ofício 002/2023

Ao

Il.mo Sr. ADAILSON A. E SOUZA

Secretaria Municipal de Obras – SEMOB

REFERÊNCIA: SOLICITAÇÃO DE ADITIVO FÍSICO FINANCEIRO REFERENTE AO CONTRATO Nº 20221218 – NOVA AVENIDA AMÉRICA E ROD. ARNALDO CHAGAS - CANAÃ DOS CARAJÁS

Cumprimentando-o, solicitamos a Vossa Senhoria, referentes ao contrato Nº 20221218, celebrado entre o Município de Canaã dos Carajás, por meio do **PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS**, inscrito sob o CNPJ 01.613.321/0001-24, representado pela Ex.ma. JOSEMIRA RAIMUNDA DINIZ GADELHA, portador do CPF Nº 769.025.954-53, junto a empresa **CONSÓRCIO AMÉRICA**, inscrita no número de CNPJ 47.539.779/0001-81, representada pelo Sr. CRISTIANO CUSTÓDIO DE QUEIROZ, portador do CPF Nº 838.070.392-87, com 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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará, em conformidade com as condições estabelecidas no edital de CONCORRÊNCIA Nº 020/2022PMCC-CPL, análise e aferição de ADITIVO DE QUANTIDADES e SERVIÇOS a serem acrescidos na planilha orçamentária contratual.**

Certos da boa acolhida desta apresentação, agradecemos antecipadamente e aguardamos um retorno breve.

Cordialmente,

Construfaz Máquinas e Terraplanagem Ltda
CNPJ: 14.916.797/0001-86
Cristiano Custódio de Queiroz
CPF: 838.070.392-87

CRISTIANO CUSTODIO DE QUEIROZ

DIRETOR RESPONSÁVEL



CONSÓRCIO AMÉRICA
CNPJ – 47.539.779/0001-81

Canaã dos Carajás, 10 de fevereiro de 2023



Ofício 002/2023

Ao

Il.mo Sr. ADAILSON A. E SOUZA

Secretaria Municipal de Obras – SEMOB

REFERÊNCIA: SOLICITAÇÃO DE ADITIVO FÍSICO FINANCEIRO REFERENTE AO CONTRATO N° 20221218 – NOVA AVENIDA AMÉRICA E ROD. ARNALDO CHAGAS - CANAÃ DOS CARAJÁS

Cumprimentando-o, solicitamos a Vossa Senhoria, referentes ao contrato N° 20221218, celebrado entre o Município de Canaã dos Carajás, por meio do **PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS**, inscrito sob o CNPJ 01.613.321/0001-24, representado pela Ex.ma. JOSEMIRA RAIMUNDA DINIZ GADELHA, portador do CPF N° 769.025.954-53, junto a empresa **CONSÓRCIO AMÉRICA**, inscrita no número de CNPJ 47.539.779/0001-81, representada pelo Sr. CRISTIANO CUSTÓDIO DE QUEIROZ, portador do CPF N° 838,070.392-87, com 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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará**, em conformidade com as condições estabelecidas no edital de **CONCORRÊNCIA N° 020/2022PMCC-CPL**, análise e aferição de ADITIVO DE QUANTIDADES e SERVIÇOS a serem acrescidos na planilha orçamentária contratual.

Certos da boa acolhida desta apresentação, agradecemos antecipadamente e aguardamos um retorno breve.

Cordialmente,

Construfaz Máquinas e Terraplanagem Ltda
CNPJ: 14.916.797/0001-86
Cristiano Custódio de Queiroz
CPF: 838.070.392-87

CRISTIANO CUSTODIO DE QUEIROZ

DIRETOR RESPONSÁVEL



Contrato N°: 20221218



Contratada: CONSÓRCIO AMÉRICA

CNPJ: 47.539.779/0001-81

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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

MEMORIAL DE CÁLCULO - 1º TAC - TAKE OFF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	B	L	H	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,00	3,00	2,00	1,00	12,00
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
1.2.1	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	unid	1,00	1,00	1,00	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	1,00	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		3,00	6,00		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		10,00	15,00		150,00
1.4.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_ 02/2016	m²		10,00	15,00		150,00
1.4.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 05/2018	m2	150,00			2,00	300,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
2.1	Administração local da obra	MÉS	12,00	1,00	1,00	1,00	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					82610,32
AMÉRICA	AV. AMÉRICA						23270,32
	ESTACA 0,00 ATÉ 89+0,00			1780,00	6,00		10680,00
	ESTACA 90,00+0,00 ATÉ 144+0,00			1080,00	4,00		4320,00
	ESTACA 146,00+0,00 ATÉ 188+0,00			840,00	3,50		2940,00
	ROTATÓRIA AV. AMÉRICA (ESTACA 145 - RAI0 DE 25,27M)			2006,66	2,00		4013,32
	RUA H-01 - AO LADO DO CEMITÉRIO			219,50	6,00		1317,00
ARNALDO	ROD. ARNALDO CHAGAS						59340,00
	ESTACA 0,00 ATÉ A 36+0,00			720,00	30,00		21600,00
	ESTACA 36,00 ATÉ A 75+0,00			780,00	23,00		17940,00
	ESTACA 75,00 ATÉ A 83+0,00			160,00	20,00		3200,00
	BORDO DIREITO						
	ESTACA 0,00 ATÉ A 83+0,00			1660,00	10,00		16600,00
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	m³xkm	82610,32	1,00	9,00	0,20	148698,58
3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.2.1	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m²	68929,64	1,00	1,00	1,00	68929,64
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	32139,88	1,00	1,00	1,00	32139,88
3.2.3	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	466,64	1,00	1,00	1,00	466,64
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	m³xkm	329381,39	1,00	1,00	1,00	329381,39
3.2.5	RETIRADA MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	19053,52	1,00	1,00	1,00	19053,52
3.2.6	REMOCAO DE CERCA E MOUROES DE MADEIRA OU CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m	1448,62	1,00	1,00	1,00	1448,62
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	1448,62	1,00	1,00	1,00	1448,62
3.3.2	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	5217,61	1,00	1,00	1,00	5217,61
4	TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO						
4.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						
4.1.1	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	MÉS	12,00	1,00	1,00	5,00	60,00
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					24630,13
AMÉRICA	AV. AMÉRICA						14602,03
R. S. LEITO	ESTACA 33 ATÉ 39+0,00			120,00	16,60	0,60	1195,20
S. MOLE	ESTACA 40+5,18 ATÉ 46+0,00			114,82	16,60	1,15	2191,91
S. MOLE	ESTACA 94+0,00 ATÉ 102+0,00			160,00	16,60	1,40	3718,40
S. MOLE	ESTACA 163+0,00 ATÉ 178+0,00			300,00	16,60	0,60	3984,00
S. MOLE	ESTACA 178+0,00 ATÉ 181+0,00			60,00	16,60	1,10	1095,60
R. S. LEITO	RUA H01 (AO LADO DO CEMITÉRIO)			219,50	17,60	0,60	2417,90
S. MOLE	RUA H01 (AO LADO DO CEMITÉRIO)			18,00	5,00	1,10	99,00

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



Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO AMÉRICA

CNPJ: 47.539.779/0001-81

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 5,217,81 metros, Zona Urbana do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS



MEMORIAL DE CÁLCULO - 1º TAC - TAKE OFF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	B	L	H	TOTAL
ARNALDO	AV. ARNALDO CHAGAS						10028,10
R. S. LEITO	ESTACA 12+12,60 ATÉ A 36+0,00			467,40	16,60	0,60	4655,30
R. S. LEITO	ESTACA 61+0,00 ATÉ A 76+0,00			300,00	16,60	0,60	2988,00
S. MOLE	ESTACA 13+0,00 ATÉ 26+11,50			271,00	8,00	1,10	2384,80
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	24630,13	9,00			221671,17
4.3	SUB-LEITO						
4.3.1	CORTE/ATERRO						
1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	m³					100397,23
AMÉRICA	AV. AMÉRICA						2607,68
ATERRO	RUA H01 (AO LADO DO CEMITÉRIO)			219,50	17,60	0,40	1545,28
ATERRO	ESTACA 33 ATÉ 41+0,00			160,00	16,60	0,40	1062,40
ARNALDO	AV. ARNALDO CHAGAS						97789,55
CORTE	ESTACA 3+0,00 ATÉ 72+4,64			1448,62	5,50	2,88	22946,14
CORTE	ESTACA 73+0,00 ATÉ 83+0,00			200,00	12,00	6,00	14400,00
ATERRO	ESTACA 3+0,00 ATÉ 72+4,64			1448,62	7,50	5,53	60081,51
ATERRO	ESTACA 0,00 ATÉ 3+5,80			65,80	10,00	0,55	361,90
4.3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm					753425,93
AMÉRICA	AV. AMÉRICA						28104,96
ATERRO	RUA H01 (AO LADO DO CEMITÉRIO)		12,00	219,50	17,60	0,40	18543,36
ATERRO	ESTACA 33 ATÉ 39+0,00		12,00	120,00	16,60	0,40	9561,60
ARNALDO	AV. ARNALDO CHAGAS						725320,97
ATERRO	ESTACA 3+0,00 ATÉ 72+4,64		12,00	1448,62	7,50	5,53	720978,17
ATERRO	ESTACA 0,00 ATÉ 3+5,80		12,00	65,80	10,00	0,55	4342,80
4.3.1.3	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m²					92100,48
AMÉRICA	AV. AMÉRICA						2342,08
ATERRO	RUA H01 (AO LADO DO CEMITÉRIO)			219,50	17,60	0,40	1545,28
ATERRO	ESTACA 33 ATÉ 39+0,00			120,00	16,60	0,40	796,80
ARNALDO	AV. ARNALDO CHAGAS						60443,41
ATERRO	ESTACA 3+0,00 ATÉ 72+4,64			1448,62	7,50	5,53	60081,51
ATERRO	ESTACA 0,00 ATÉ 3+5,80			65,80	10,00	0,55	361,90
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				101540,78
4.3.2.2	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m²					8682,40
AMÉRICA	AV. AMÉRICA						4215,20
S. MOLE	ESTACA 40+5,18 ATÉ 46+0,00			114,82	16,60	0,40	762,40
S. MOLE	ESTACA 94+0,00 ATÉ 102+0,00			160,00	16,60	0,40	1062,40
S. MOLE	ESTACA 163+0,00 ATÉ 178+0,00			300,00	16,60	0,40	1992,00
S. MOLE	ESTACA 178+0,00 ATÉ 181+0,00			60,00	16,60	0,40	398,40
ARNALDO	AV. ARNALDO CHAGAS						4467,20
S. MOLE	ESTACA 13+0,00 ATÉ 26+11,50			271,00	8,00	0,40	867,20
S. MOLE	ESTACA 11+0,00 ATÉ 36+0,00			500,00	18,00	0,40	3600,00
4.4	SUB-BASE						
4.4.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	m³	20308,16				20308,16
4.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	385854,96				385854,96
4.4.3	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	101540,78				101540,78
4.4.4	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m²	20308,16				20308,16
4.5	BASE						
4.5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	m³	20308,16				20308,16
4.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	385854,96				385854,96
4.5.3	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	101540,78				101540,78
4.5.4	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m²	20308,16				20308,16
4.5.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	84326,85				84326,85
4.6	PAVIMENTAÇÃO						
4.6.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	99235,80				99235,80
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	m²	4961,79				4961,79
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				69465,06

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



Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO AMÉRICA

CNPJ: 47.539.779/0001-81



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 5,217,81 metros, Zona Urbana do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

MEMORIAL DE CÁLCULO - 1º TAC - TAKE OFF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	B	L	H	TOTAL
5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
5.1	LOCAÇÃO						
5.1.1	Locação de rede de drenagem	m	5217,61				5217,61
5.2	ESCAVAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA						
5.2.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³					1343,25
AMÉRICA	AV. AMÉRICA						
	PV 1 AO PV 38		38,00	3,00	3,00	3,00	1026,00
	PV DE ENCONSTRO DE TUBULAÇÃO E SAÍDAS - DIMENSÕES 3,50X3,50X1,8H		2,00	4,50	4,50	2,50	101,25
ARNALDO	AV. ARNALDO CHAGAS						
	PV 1 AO PV 8		8,00	3,00	3,00	3,00	216,00
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
AMÉRICA	AV. AMÉRICA						
	PV 1 AO PV 38		38,00	3,00	3,00		342,00
	PV DE ENCONSTRO DE TUBULAÇÃO E SAÍDAS - DIMENSÕES 3,50X3,50X1,8H		2,00	4,50	4,50	2,50	101,25
ARNALDO	AV. ARNALDO CHAGAS						
	PV 1 AO PV 8		8,00	3,00	3,00	3,00	216,00
5.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³					1055,25
AMÉRICA	AV. AMÉRICA						
	PV 1 AO PV 38		38,00	3,00	3,00	3,00	1026,00
	PV DE ENCONSTRO DE TUBULAÇÃO E SAÍDAS - DIMENSÕES 3,50X3,50X1,8H		2,00	4,50	4,50	2,50	101,25
ARNALDO	AV. ARNALDO CHAGAS						
	PV 1 AO PV 8		8,00	3,00	3,00	3,00	216,00
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³xkm	1055,25	12,00			12663,00
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				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				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				46,00
5.3.4	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNID	46,00				46,00
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				400,00
5.4.1.2	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	1728,00				1728,00
5.4.1.3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	100,00				100,00
5.4.1.4	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	3162,00				3162,00
5.4.2	ESTRUTURA						
5.4.2.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	5390,00	1,80	2,70		26195,40
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	5390,00	1,50			8085,00
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	5390,00	1,50	2,50		15981,35
5.4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³xkm	10214,05	12,00			122568,60
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	9042,75				9042,75
5.5.1.2	DRENO EM PEDRA BRITADA	m³	3617,10				3617,10
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				5425,65
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				43405,20
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 GEOTÉXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	3263,69				3263,69

Adailson A. C. Souza
 Engº Civil CREA 154780/PF
 Matrícula 010039
 Pref. Municipal de Canaã dos Carajás



Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO AMÉRICA

CNPJ: 47.539.779/0001-81



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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

MEMORIAL DE CÁLCULO - 1º TAC - TAKE OFF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	B	L	H	TOTAL
5.6	BOCA PARA BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO						
5.6.1	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UND	6,00				6,00
5.6.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UND	2,00				2,00
6	SINALIZAÇÃO						
6.1	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	m²	3737,67				3737,67
6.2	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²	m²	118,08				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				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 -	unid	5,00				5,00
6.5	TACHÃO REFLETIVO TRANSITO SINALIZAÇÃO VIARIA	unid	2898,00				2898,00
6.6	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	unid	12320,50				12320,50
7	URBANIZAÇÃO						
7.1	CALÇADAS						
7.1.1	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	m²	29398,28				29398,28
7.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	29398,28				29398,28
7.1.3	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento CONTRATADO AV. AMÉRICA E ROD. ARNALDO CHAGAS	m³	2939,83				2939,83
ARNALDO	AV. ARNALDO CHAGAS - ÁREA DE SERVIÇO			1522,22	3,50	0,10	532,78
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 CONTRATADO AV. AMÉRICA E ROD. ARNALDO CHAGAS	m²	29398,28				29398,28
ARNALDO	AV. ARNALDO CHAGAS - ÁREA DE SERVIÇO			1522,22	1,00		1522,22
7.1.5	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO 50 x 4,0cm	M					10203,74
CONTRATADO AV. AMÉRICA E ROD. ARNALDO CHAGAS			8681,52				8681,52
ARNALDO	AV. ARNALDO CHAGAS			1522,22	1,00		1522,22
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				2544,52
7.1.7	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - CINZA MÉDIO CONTRATADO AV. AMÉRICA E ROD. ARNALDO CHAGAS	m²	29398,28				29398,28
ARNALDO	AV. ARNALDO CHAGAS			1522,22	1,00		1522,22
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				11700,32
7.1.9	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	4095,11				4095,11
7.1.10	Sarjeta em concreto simples	M³	280,81				280,81
7.1.11	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M³	195,01				195,01
7.2	CICLOVIA						
7.2.1	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	m²	8021,75				8021,75
7.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	8021,75				8021,75
7.2.3	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	802,18				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	11827,31				11827,31
7.2.5	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO 50 x 4,0cm	M	5913,66				5913,66
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	9461,85				9461,85
7.2.7	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	1230,04				1230,04
7.2.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - VERMELHO	m²	11827,31				11827,31
7.2.9	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - DEMARCAÇÃO	m²	2128,92				2128,92
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	ATERRAMENTO						
8.1.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	228,00				228,00
8.1.2	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	228,00				228,00
8.1.3	Cabo de cobre nú 16 mm² (4 awg) - fornecimento	kg	35,00				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	UN	64,00				64,00

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



Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO AMÉRICA

CNPJ: 47.539.779/0001-81



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 5,217,81 metros, Zona Urbana do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

MEMORIAL DE CÁLCULO - 1º TAC - TAKE OFF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	B	L	H	TOTAL
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				282,00
8.2.3	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 100X100X60MM	UN	337,00				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	8000,00				8000,00
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				5400,00
8.3.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	110,00				110,00
8.3.4	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	Un	40,00				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	25000,00				25000,00
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				22000,00
8.4.3	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	1000,00				1000,00
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				337,00
8.5.2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	72,00				72,00
8.5.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	71,00				71,00
8.5.4	Fornecimento de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m	un	103,00				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.	UN	389,00				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 sobcorrente e sobretensão e suporte para TELEGESTÃO (7 pinos), garantia mínima de 5 anos	UN	406,00				406,00
8.6.3	REFLETOR RETANGULAR FECHADO LED, REF. FLOOD LIGHT IP 68, 250W, 26.000LM, COM DOIS MÓDULOS DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00				20,00
7	MÉDIA TENSÃO						
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				12,00
8.7.1.2	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	12,00				12,00
8.7.1.3	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	39,00				39,00
8.7.1.4	PARA RAIJO POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	42,00				42,00
8.7.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE ESTRUTURAS						
8.7.2.1	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	71,00				71,00
8.7.2.2	BRACO SUPORTE TIPO C	UN	11,00				11,00
8.7.2.3	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UN	450,00				450,00
8.7.2.4	ISOLADOR POLIMÉRICO PINO ROSCA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00				30,00
8.7.2.5	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 1900mm	UN	2,00				2,00
8.7.3	CABEAMENTO						
8.7.3.1	CABO DE ALUMÍNIO CA, PROTEGIDO 15KV - 60MM2	M	12300,00				12300,00
8.7.3.2	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	M	140,00				140,00
8.7.3.3	CABO DE COBRE NU # 25 MM2	M	210,00				210,00
8.7.3.4	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPORTE DE FIXAÇÃO.	M	4100,00				4100,00
8.7.4	ATERRAMENTO						
8.7.4.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	67,00				67,00
8.7.4.2	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	67,00				67,00
8.7.5	POSTES						
8.7.5.1	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	un	91,00				91,00
8.7.5.2	Poste circular de concreto 11/600 - Fornecimento	Un	12,00				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	UN	12,00				12,00
8.7.5.4	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	un	60,00				60,00

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



Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO AMÉRICA

CNPJ: 47.539.779/0001-81



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 5,217,81 metros, Zona Urbana do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

MEMORIAL DE CÁLCULO - 1º TAC - TAKE OFF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	B	L	H	TOTAL
8.7.5.5	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	225,00				225,00
9	PAISAGISMO						
9.1	MUDA RESEDA ACIMA DE 3 METROS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UNI	402,00				402,00
9.2	MUDA PATA DE VACA ACIMA DE 3 METROS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UNID	402,00				402,00
9.3	MUDA NEEEM ACIMA DE 3 METROS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UNID	402,00				402,00
9.4	LANTANA MUDA DE 50CM (CAIXA COM 15 UNIDADES) - FORNECIMENTO E PLANTIO	CX	42,00				42,00
5	MUDA MINI ALAMANDA ACIMA DE 30CM (CAIXA COM 12 UNIDADES) - FORNECIMENTO E PLANTIO	CX	280,00				280,00
6	MUDA AZULZINHA ACIMA DE 20CM (CAIXA COM 15 UNIDADES) - FORNECIMENTO E PLANTIO	CX	125,00				125,00
9.7	Casca de pinus, fornecimento e colocação	KG	4500,00				4500,00
9.8	SUBSTRATO PARA PLANTAS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SC	210,00				210,00
9.9	MUDA LANTERNEIRA ACIMA DE 3MT- FORNECIMENTO E PLANTIO	UNID	402,00				402,00
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				7,00
9.11	Plantio de grama (incl. terra preta)	M2	3155,00				3155,00
10	DIVERSOS						
10.1	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	UNID	126,00				126,00
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
11.1	Projeto Executivo / As Built (TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO, ELÉTRICA)	UNID	1,00				1,00
11.2	Limpeza geral de obras (pista de rolamento, praças e jardins)	m²	106430,03				106430,03

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



Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO AMÉRICA | CNPJ: 14.916.797/0001-86

CNPJ: 47.539.779/0001-81

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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

ITENS CONTRATADOS

ITEM	BANCO	CÓD. BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	TAKE OFF	ADITIVO	CUSTO UNITARIO ATUALIZADO JAN/2022	P. UNIT. C/ BDI 29,77%	P. TOTAL (R\$)	VALOR SOBRESSALENTE (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1.1	SEDOF	0006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	Unid	1,00	1,00	0,00	R\$ 1.061.918,23	R\$ 1.378.051,28	R\$ 1.378.051,28	R\$ -
1.1.2	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00	12,00	0,00	R\$ 405,19	R\$ 525,81	R\$ 6.309,72	R\$ -
1.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
1.2.1	SBC	012031	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	unid	1,00	1,00	0,00	R\$ 7.940,78	R\$ 10.304,75	R\$ 10.304,75	R\$ -
1.3			LICENÇAS E TAXAS								
1.3.1	SEDOF	010000	Licengas e taxas da obra (acima de 500m2)	unid	1,00	1,00	0,00	R\$ 12.020,66	R\$ 15.599,21	R\$ 15.599,21	R\$ -
1.4			CANTEIRO DE OBRA								
1.4.1	SINAPI	93207	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	0,00	R\$ 994,61	R\$ 1.290,70	R\$ 23.232,60	R\$ -
1.4.2	SINAPI	93210	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	0,00	R\$ 583,16	R\$ 756,76	R\$ 113.514,00	R\$ -
1.4.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	150,00	150,00	0,00	R\$ 835,93	R\$ 1.084,78	R\$ 162.717,00	R\$ -
1.4.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	m2	216,00	216,00	0,00	R\$ 107,51	R\$ 139,51	R\$ 30.134,16	R\$ -
TOTAL DO ITEM 01										R\$ 1.739.862,72	R\$ -
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
2.1	SINAPI	CPU	Administração local da obra	MÉS	12,00	12,00	0,00	R\$ 49.317,50	R\$ 63.999,31	R\$ 767.991,72	R\$ -
TOTAL DO ITEM 02										R\$ 767.991,72	R\$ -
3			SERVIÇOS DIVERSOS								
3.1			DESMATAMENTO								
3.1.1	SINAPI	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM. UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	23177,92	82610,32	59432,40	R\$ 0,31	R\$ 0,40	R\$ 9.271,17	R\$ 23.772,96
3.1.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xkm	41720,26	148698,58	106978,32	R\$ 3,12	R\$ 4,05	R\$ 168.967,04	R\$ 433.262,20
3.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.2.1	ORSE	15	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m²	68929,64	68929,64	0,00	R\$ 4,46	R\$ 5,79	R\$ 399.102,62	R\$ -
3.2.2	SICRO 3	5502166	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	32139,88	0,00	R\$ 4,33	R\$ 5,61	R\$ 180.304,75	R\$ -
3.2.3	CPOS	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	466,64	466,64	0,00	R\$ 244,82	R\$ 317,70	R\$ 148.250,29	R\$ -
3.2.4	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xkm	329381,39	329381,39	0,00	R\$ 3,12	R\$ 4,05	R\$ 1.333.994,65	R\$ -
3.2.5	SBC	022752	RETIRADA MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	19053,52	19053,52	0,00	R\$ 5,49	R\$ 7,12	R\$ 135.661,06	R\$ -
3.2.6	EMBASA	020207	REMOCAO DE CERCA E MOUROES DE MADEIRA OU CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m	1448,62	1448,62	0,00	R\$ 10,86	R\$ 14,09	R\$ 20.411,06	R\$ -
3.3			CERCA E CERQUITES								

Assinado por: **Adailton A. de Souza**
 Eng.º Civil - CREA 5478 D/PA
 Matrícula 0100391
 Prof. Municipal de Canaã dos Carajás PA

COPIA
 Nº 214/58
 DE LICITAÇÃO Nº 01/2022



Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO A CNPJ: 14.916.797/0001-86

CNPJ: 47.539.779/0001-81

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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

ITENS CONTRATADOS

ITEM	BANCO	CÓD. BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	TAKE OFF	ADITIVO	CUSTO UNITARIO ATUALIZADO JAN/2022	P. UNIT. C/ BDI 29,77%	P. TOTAL (R\$)	VALOR SOBRESSALENTE (R\$)
3.3.1	SINAPI	101203	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	1448,62	0,00	R\$ 29,18	R\$ 37,86	R\$ 54.844,75	R\$ -
3.3.2	SBC	012223	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	5217,61	5217,61	0,00	R\$ 11,64	R\$ 15,10	R\$ 78.785,91	R\$ -
TOTAL DO ITEM 03										R\$ 2.529.593,30	R\$ 457.036,16
4			TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO								
4.1			SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS								
4.1.1	SBC	000032	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	MÊS	12,00	12,00	0,00	R\$ 7.617,68	R\$ 9.885,46	R\$ 118.625,52	R\$ -
4.2			RETIRADA DE SOLO MOLE								
4.2.1	SICRO 3	5502997	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão	m³	3578,40	24630,13	21051,73	R\$ 14,79	R\$ 19,19	R\$ 68.669,50	R\$ 403.982,70
4.2.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xkm	32205,60	221671,17	189465,57	R\$ 3,12	R\$ 4,05	R\$ 130.432,68	R\$ 767.335,56
4.3			SUB-LEITO								
4.3.1			CORTE/ATERRO								
4.3.1.1	SICRO 3	5502166	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	m³	60056,88	100397,23	40340,35	R\$ 4,33	R\$ 5,61	R\$ 336.919,10	R\$ 226.309,36
4.3.1.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xkm	704589,92	753425,93	48836,01	R\$ 3,12	R\$ 4,05	R\$ 2.853.589,18	R\$ 197.785,84
4.3.1.3	SINAPI	41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m²	37083,68	62785,49	25701,81	R\$ 4,59	R\$ 5,96	R\$ 221.018,73	R\$ 153.182,79
4.3.2			REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								
4.3.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	101540,78	101540,78	0,00	R\$ 2,12	R\$ 2,75	R\$ 279.237,15	R\$ -
4.3.2.2	CPOS	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m²	1800,00	8682,40	6882,40	R\$ 153,38	R\$ 199,04	R\$ 358.272,00	R\$ 1.369.872,90
4.4			SUB-BASE								
4.4.1	SICRO 3	5502166	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	m³	20308,16	20308,16	0,00	R\$ 4,33	R\$ 5,61	R\$ 113.928,76	R\$ -
4.4.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xkm	385854,96	385854,96	0,00	R\$ 3,12	R\$ 4,05	R\$ 1.562.712,60	R\$ -
4.4.3	SICRO 3	4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	101540,78	101540,78	0,00	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 5.077,04	R\$ -
4.4.4	SINAPI	41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m²	20308,16	20308,16	0,00	R\$ 4,59	R\$ 5,96	R\$ 121.036,61	R\$ -
4.5			BASE								

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





Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO A CNPJ: 14.916.797/0001-86

CNPJ: 47.539.779/0001-81

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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

ITENS CONTRATADOS

ITEM	BANCO	CÓD. BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	TAKE OFF	ADITIVO	CUSTO UNITARIO ATUALIZADO JAN/2022	P. UNIT. C/ BDI 29,77%	P. TOTAL (R\$)	VALOR SOBRESSALENTE (R\$)
4.5.1	SICRO 3	5502166	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	20308,16	0,00	R\$ 4,33	R\$ 5,61	R\$ 113.928,76	R\$ -
4.5.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	385854,96	385854,96	0,00	R\$ 3,12	R\$ 4,05	R\$ 1.562.712,60	R\$ -
4.5.3	SICRO 3	4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	101540,78	101540,78	0,00	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 5.077,04	R\$ -
4.5.4	SINAPI	41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m²	20308,16	20308,16	0,00	R\$ 4,59	R\$ 5,96	R\$ 121.036,61	R\$ -
4.5.5	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	m²	84326,85	84326,85	0,00	R\$ 6,79	R\$ 8,81	R\$ 742.919,55	R\$ -
4.6			PAVIMENTAÇÃO								
4.6.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	99235,80	NÃO AFERIDO	NÃO AFERIDO	R\$ 2,66	R\$ 3,45	R\$ 342.363,51	
4.6.2	SETOP	ED-7623	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	m²	4961,79	NÃO AFERIDO	NÃO AFERIDO	R\$ 1.409,61	R\$ 1.829,25	R\$ 9.076.354,36	NÃO AFERIDO
4.6.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	69465,06	NÃO AFERIDO	NÃO AFERIDO	R\$ 1,84	R\$ 2,39	R\$ 166.021,49	NÃO AFERIDO
TOTAL DO ITEM 04										R\$ 18.299.932,79	R\$ 3.118.469,15
5			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
5.1			LOCAÇÃO								
5.1.1	ORSE	2663	Locação de rede de drenagem	m	5217,61	5217,61	0,00	R\$ 1,43	R\$ 1,85	R\$ 9.652,58	R\$ -
5.2			ESCAVAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA								
5.2.1	SICRO 3	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	756,00	1343,25	587,25	R\$ 52,42	R\$ 68,02	R\$ 51.423,12	R\$ 39.944,75
5.2.2	SINAPI	101620	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	454,50	202,50	R\$ 158,00	R\$ 205,03	R\$ 51.667,56	R\$ 41.518,58
5.2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	468,00	1055,25	587,25	R\$ 40,99	R\$ 53,19	R\$ 24.892,92	R\$ 31.236,83
5.2.4	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	3456,00	12663,00	9207,00	R\$ 3,12	R\$ 4,05	R\$ 13.996,80	R\$ 37.288,35
5.3			ESTRUTURA								
5.3.1	SINAPI	99301	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	46,00	18,00	R\$ 5.302,66	R\$ 6.881,26	R\$ 192.675,28	R\$ 123.862,68
5.3.2	SINAPI	99307	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	m	28,00	46,00	18,00	R\$ 1.955,70	R\$ 2.537,91	R\$ 71.061,48	R\$ 45.682,38
5.3.3	SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	m	28,00	46,00	18,00	R\$ 228,45	R\$ 296,46	R\$ 8.300,88	R\$ 5.336,28
5.3.4	SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNID	28,00	46,00	18,00	R\$ 77,29	R\$ 100,30	R\$ 2.808,40	R\$ 1.805,40

Adilson A. Souza
 Eng. Civil CREM 15478/DPA
 Matrícula 0100391
 Prof. Municipal de Canaã dos Carajás PA



Contrato N°: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO AMÉRICA CNPJ: 14.916.797/0001-86

CNPJ: 47.539.779/0001-81

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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

ITENS CONTRATADOS

ITEM	BANCO	CÓD. BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	TAKE OFF	ADITIVO	CUSTO UNITARIO ATUALIZADO JAN/2022	P. UNIT. C/ BDI 29,77%	P. TOTAL (R\$)	VALOR SOBRESSALENTE (R\$)
5.3.5	SINAPI	97951	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	176,00	64,00	R\$ 2.577,13	R\$ 3.344,34	R\$ 374.566,08	R\$ - 214.037,76

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





Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO AMÉRICA CNPJ: 14.916.797/0001-86

CNPJ: 47.539.779/0001-81

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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

ITENS CONTRATADOS

ITEM	BANCO	CÓD. BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	TAKE OFF	ADITIVO	CUSTO UNITARIO ATUALIZADO JAN/2022	P. UNIT. C/ BDI 29,77%	P. TOTAL (R\$)	VALOR SOBRESSALIENTE (R\$)
5.4			TUBOS EM CONCRETO								
5.4.1			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO								
5.4.1.1	SICRO 3	2003834	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	400,00	400,00	0,00	R\$ 488,36	R\$ 633,74	R\$ 253.496,00	R\$ -
5.4.1.2	SICRO 3	2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	1008,00	1728,00	720,00	R\$ 170,34	R\$ 221,05	R\$ 222.818,40	R\$ 159.156,00
5.4.1.3	SICRO 3	2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	100,00	100,00	0,00	R\$ 237,74	R\$ 308,52	R\$ 30.852,00	R\$ -
5.4.1.4	SICRO 3	2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	1000,00	3162,00	2162,00	R\$ 308,25	R\$ 400,02	R\$ 400.020,00	R\$ 864.843,24
5.4.2			ESTRUTURA								
5.4.2.1	SICRO 3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	7524,00	26195,40	18671,40	R\$ 4,45	R\$ 5,77	R\$ 43.413,48	R\$ 107.733,98
5.4.2.2	SINAPI	101620	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	8085,00	4323,00	R\$ 158,00	R\$ 205,03	R\$ 771.322,86	R\$ 886.344,69
5.4.2.3	SINAPI	93380	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	15981,35	10426,13	R\$ 11,73	R\$ 15,22	R\$ 84.550,45	R\$ 158.685,70
5.4.2.4	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	23625,36	122568,60	98943,24	R\$ 3,12	R\$ 4,05	R\$ 95.682,71	R\$ 400.720,12
5.5			DRENOS PROFUNDOS EM CORTE/ATERRO								
5.5.1			CORTE								
5.5.1.1	SICRO 3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	9042,75	9042,75	0,00	R\$ 4,45	R\$ 5,77	R\$ 52.176,67	R\$ -
5.5.1.2	SBC	21190	DRENO EM PEDRA BRITADA	m³	3617,10	3617,10	0,00	R\$ 212,20	R\$ 275,37	R\$ 996.040,83	R\$ -
5.5.1.3	SINAPI	93380	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	5425,65	0,00	R\$ 11,73	R\$ 15,22	R\$ 82.578,39	R\$ -
5.5.1.4	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	43405,20	43405,20	0,00	R\$ 3,12	R\$ 4,05	R\$ 175.791,06	R\$ -
5.5.2			ATERRO								
5.5.2.2	SINAPI	102680	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	3263,69	3263,69	0,00	R\$ 137,34	R\$ 178,23	R\$ 581.687,47	R\$ -
5.6			BOCA PARA BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO								
5.6.1	SINAPI	102755	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDEIDE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UND	6,00	6,00	0,00	R\$ 10.194,37	R\$ 13.229,23	R\$ 79.375,38	R\$ -

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





Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO AMÉRICA CNPJ: 14.916.797/0001-86

CNPJ: 47.539.779/0001-81

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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

ITENS CONTRATADOS

ITEM	BANCO	CÓD. BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	TAKE OFF	ADITIVO	CUSTO UNITARIO ATUALIZADO JAN/2022	P. UNIT. C/ BDI 29,77%	P. TOTAL (R\$)	VALOR SOBRESSALENTE (R\$)
6.6.2	SINAPI	102756	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UND	2,00	2,00	0,00	R\$ 15.201,99	R\$ 19.727,62	R\$ 39.455,24	R\$ -
TOTAL DO ITEM 05										R\$ 4.710.306,04	R\$ 3.118.195,74
6			SINALIZAÇÃO								
6.1	SICRO 3	5214006	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	m²	3737,67	3737,67	0,00	R\$ 71,13	R\$ 92,31	R\$ 345.024,04	R\$ -
6.2	CPOS	70.03.012	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²	m²	118,08	118,08	0,00	R\$ 929,30	R\$ 1.205,95	R\$ 142.398,58	R\$ -
6.3	CPOS	70.03.009	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película III/III - área maior que 2,0 m²	m²	66,00	66,00	0,00	R\$ 1.336,50	R\$ 1.734,38	R\$ 114.469,08	R\$ -
6.4	SICRO 3	5213651	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	5,00	0,00	R\$ 54.483,43	R\$ 70.703,15	R\$ 353.515,75	R\$ -
6.5	SICRO 3	172372	TACHAO REFLETIVO TRANSITO SINALIZACAO VIARIA	unid	2898,00	2898,00	0,00	R\$ 46,65	R\$ 60,54	R\$ 175.444,92	R\$ -
6.6	SICRO 3	5219618	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	unid	12320,50	12320,50	0,00	R\$ 18,87	R\$ 24,48	R\$ 301.605,84	R\$ -
TOTAL DO ITEM 06										R\$ 1.432.458,21	R\$ -
7			URBANIZAÇÃO								
7.1			CALÇADAS								
7.1.1	SICRO 3	1600413	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	m²	29398,28	29398,28	0,00	R\$ 4,72	R\$ 6,13	R\$ 180.211,46	R\$ -
7.1.2	AGESUL	0401001109	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	29398,28	29398,28	0,00	R\$ 21,82	R\$ 28,32	R\$ 832.559,29	R\$ -
7.1.3	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	2939,83	3472,61	532,78	R\$ 99,58	R\$ 129,22	R\$ 379.884,57	R\$ 68.845,83
7.1.4	SINAPI	94994	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	30920,50	1522,22	R\$ 111,26	R\$ 144,38	R\$ 4.244.523,67	R\$ 219.778,12
7.1.5	SBC	160092	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO 50 x 4,0cm	M	8681,52	10203,74	1522,22	R\$ 14,02	R\$ 18,19	R\$ 157.916,78	R\$ 27.689,18
7.1.6	ORSE	9418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base	m²	2544,52	2544,52	0,00	R\$ 78,86	R\$ 102,34	R\$ 260.406,59	R\$ -
7.1.7	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF_05/2021 - CINZA MÉDIO	m²	29398,28	30920,50	1522,22	R\$ 36,40	R\$ 47,24	R\$ 1.388.774,75	R\$ 71.909,67
7.1.8	SINAPI	94275	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	11700,32	0,00	R\$ 35,47	R\$ 46,03	R\$ 538.565,73	R\$ -
7.1.9	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	4095,11	4095,11	0,00	R\$ 3,90	R\$ 5,06	R\$ 20.721,27	R\$ -
7.1.10	SEDOP	260203	Sarjeta em concreto simples	M²	280,81	280,81	0,00	R\$ 837,93	R\$ 1.087,38	R\$ 305.344,66	R\$ -
7.1.11	SINAPI	73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M²	195,01	195,01	0,00	R\$ 433,89	R\$ 563,06	R\$ 109.799,70	R\$ -
7.2			CICLOVIA								
7.2.1	SICRO 3	1600413	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	m²	8021,75			R\$ 4,72	R\$ 6,13	R\$ 49.173,83	R\$ -

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



Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO AMÉRICA CNPJ: 14.916.797/0001-86

CNPJ: 47.539.779/0001-81

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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

ITENS CONTRATADOS

ITEM	BANCO	CÓD. BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	TAKE OFF	ADITIVO	CUSTO UNITARIO ATUALIZADO JAN/2022	P. UNIT. C/ BDI 29,77%	P. TOTAL (R\$)	VALOR SOBRESSALENTE (R\$)
7.2.2	AGESUL	0401001109	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	8021,75			R\$ 21,82	R\$ 28,32	R\$ 227.175,96	R\$ -
7.2.3	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	802,18			R\$ 99,58	R\$ 129,22	R\$ 103.657,05	R\$ -
7.2.4	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEJO (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			R\$ 111,26	R\$ 144,38	R\$ 1.707.627,02	R\$ -
7.2.5	SBC	160092	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO 50 x 4,0cm	M	5913,66			R\$ 14,02	R\$ 18,19	R\$ 107.569,38	R\$ -
7.2.6	SINAPI	94275	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 09/2016 P	M	9461,85			R\$ 35,47	R\$ 46,03	R\$ 435.528,86	R\$ -
7.2.7	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	1230,04			R\$ 3,90	R\$ 5,06	R\$ 6.224,00	R\$ -
7.2.8	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021 - VERMELHO	m²	11827,31			R\$ 36,40	R\$ 47,24	R\$ 558.722,12	R\$ -
7.2.9	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021 - DEMARCAÇÃO	m²	2128,92			R\$ 36,40	R\$ 47,24	R\$ 100.569,98	R\$ -
TOTAL DO ITEM 07										R\$ 11.714.956,17	R\$ 388.222,80
8			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1			ATERRAMENTO								
8.1.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	228,00	228,00	0,00	R\$ 101,47	R\$ 131,68	R\$ 30.023,04	R\$ -
8.1.2	ORSE	681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	228,00	228,00	0,00	R\$ 5,85	R\$ 7,59	R\$ 1.730,52	R\$ -
8.1.3	ORSE	8074	Cabo de cobre nú 16 mm2 (4 avg) - fornecimento	kg	35,00	35,00	0,00	R\$ 109,00	R\$ 141,44	R\$ 4.950,40	R\$ -
8.2			CAIXAS DE PASSAGEM								
8.2.1	SETOP	ELE-CXS-100	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	64,00	0,00	R\$ 241,47	R\$ 313,36	R\$ 20.055,04	R\$ -
8.2.2	SETOP	ELE-CXS-090	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	282,00	0,00	R\$ 114,62	R\$ 148,74	R\$ 41.944,68	R\$ -
8.2.3	SBC	061427	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 100X100X60MM	UN	337,00	337,00	0,00	R\$ 83,56	R\$ 108,43	R\$ 36.540,91	R\$ -
8.3			CONDUTOS								
8.3.1	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	8000,00	8000,00	0,00	R\$ 10,35	R\$ 13,43	R\$ 107.440,00	R\$ -
8.3.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5400,00	5400,00	0,00	R\$ 7,37	R\$ 9,56	R\$ 51.624,00	R\$ -
8.3.3	SETOP	ELE-ELE-075	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	110,00	110,00	0,00	R\$ 39,55	R\$ 51,32	R\$ 5.645,20	R\$ -

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





Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO AMÉRICA CNPJ: 14.916.797/0001-86

CNPJ: 47.539.779/0001-81

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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

ITENS CONTRATADOS

ITEM	BANCO	CÓD. BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	TAKE OFF	ADITIVO	CUSTO UNITARIO ATUALIZADO JAN/2022	P. UNIT. C/ BDI 29,77%	P. TOTAL (R\$)	VALOR SOBRESSALENTE (R\$)
8.3.4	AGETOP CIVIL	071155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	Un	40,00	40,00	0,00	R\$ 37,12	R\$ 48,17	R\$ 1.926,80	R\$ -
8.4			CABEAMENTO								
8.4.1	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	25000,00	0,00	R\$ 30,54	R\$ 39,63	R\$ 990.750,00	R\$ -
8.4.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22000,00	22000,00	0,00	R\$ 8,00	R\$ 10,38	R\$ 228.360,00	R\$ -
8.4.3	AGESUL	1201008382	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	1000,00	1000,00	0,00	R\$ 53,10	R\$ 68,91	R\$ 68.910,00	R\$ -
8.5			POSTES								
8.5.1	CPOS	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	337,00	337,00	0,00	R\$ 1.174,36	R\$ 1.523,97	R\$ 513.577,89	R\$ -
8.5.2	Próprio	COMP 43	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	72,00	72,00	0,00	R\$ 2.554,62	R\$ 3.315,13	R\$ 238.689,36	R\$ -
8.5.3	Próprio	COMP 44	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	71,00	71,00	0,00	R\$ 2.554,49	R\$ 3.314,96	R\$ 235.362,16	R\$ -
8.5.4	ORSE	3245	Fornecimento de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m	un	103,00	103,00	0,00	R\$ 293,69	R\$ 381,12	R\$ 39.255,36	R\$ -
8.6			LUMINÁRIAS								
8.6.1	SEMOB	CP 03	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	389,00	0,00	R\$ 1.559,18	R\$ 2.023,35	R\$ 787.083,15	R\$ -
8.6.2	SEMOB	CP 04	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	406,00	0,00	R\$ 713,24	R\$ 925,57	R\$ 375.781,42	R\$ -
8.6.3	AGESUL	1201001133	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	20,00	0,00	R\$ 539,74	R\$ 700,42	R\$ 14.008,40	R\$ -
8.7			MÉDIA TENSÃO								
8.7.1			TRAF0								
8.7.1.1	SINAPI	102104	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	12,00	0,00	R\$ 12.949,58	R\$ 16.804,67	R\$ 201.656,04	R\$ -
8.7.1.2	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$12,00	12,00	0,00	R\$ 202,67	R\$ 263,00	R\$ 3.156,00	R\$ -
8.7.1.3	AGETOP CIVIL	070791	CHAVE FUSIVEL, 15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	39,00	39,00	0,00	R\$ 248,88	R\$ 322,97	R\$ 12.595,83	R\$ -
8.7.1.4	SBC	078155	PARA RAI0 POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	42,00	42,00	0,00	R\$ 666,87	R\$ 865,40	R\$ 362.598,00	R\$ -
8.7.2			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE ESTRUTURAS								

Adalberto de Souza
Engº Civil CREA 15478 D/PA
Matricula 0100391
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA





Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO A CNPJ: 14.916.797/0001-86

CNPJ: 47.539.779/0001-81

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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

ITENS CONTRATADOS

ITEM	BANCO	CÓD. BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	TAKE OFF	ADITIVO	CUSTO UNITARIO ATUALIZADO JAN/2022	P. UNIT. C/ BDI 29,77%	P. TOTAL (R\$)	VALOR SOBRESSALENTE (R\$)
8.7.2.1	AGESUL	1201008428	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	71,00	71,00	0,00	R\$ 170,06	R\$ 220,69	R\$ 15.668,99	R\$ -
8.7.2.2	AGESUL	1201008430	BRACO SUPORTE TIPO C	UN	11,00	11,00	0,00	R\$ 178,66	R\$ 231,85	R\$ 2.550,35	R\$ -
8.7.2.3	AGESUL	1201008426	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UN	450,00	450,00	0,00	R\$ 44,53	R\$ 57,79	R\$ 26.005,50	R\$ -
8.7.2.4	Próprio	COMP 45	ISOLADOR POLIMÉRICO PINO ROSCA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	30,00	0,00	R\$ 69,75	R\$ 90,51	R\$ 2.715,30	R\$ -
8.7.2.5	SBC	078631	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 1900mm	UN	2,00	2,00	0,00	R\$ 141,69	R\$ 183,87	R\$ 367,74	R\$ -
8.7.3			CABEAMENTO								
8.7.3.1	AGESUL	1201008388	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	12300,00	12300,00	0,00	R\$ 37,05	R\$ 48,08	R\$ 591.384,00	R\$ -
8.7.3.2	SUDECAP	11.91.03	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	M	140,00	140,00	0,00	R\$ 13,45	R\$ 17,45	R\$ 2.443,00	R\$ -
8.7.3.3	SUDECAP	11.91.04	CABO DE COBRE NU # 25 MM2	M	210,00	210,00	0,00	R\$ 20,15	R\$ 26,15	R\$ 5.491,50	R\$ -
8.7.3.4	FDE	09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPORTE DE FIXAÇÃO.	M	4100,00	4100,00	0,00	R\$ 34,87	R\$ 45,25	R\$ 185.525,00	R\$ -
8.7.4			ATERRAMENTO								
8.7.4.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	67,00	67,00	0,00	R\$ 101,47	R\$ 131,68	R\$ 8.822,56	R\$ -
8.7.4.2	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	67,00	67,00	0,00	R\$ 5,80	R\$ 7,53	R\$ 504,51	R\$ -
8.7.5			POSTES								
8.7.5.1	ORSE	8327	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	un	91,00	91,00	0,00	R\$ 1.788,14	R\$ 2.320,47	R\$ 211.162,77	R\$ -
8.7.5.2	ORSE	10416	Poste circular de concreto 11/600 - Fornecimento	Un	12,00	12,00	0,00	R\$ 2.020,90	R\$ 2.622,52	R\$ 31.470,24	R\$ -
8.7.5.3	SINAPI	100612	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	12,00	0,00	R\$ 900,86	R\$ 1.169,05	R\$ 14.028,60	R\$ -
8.7.5.4	ORSE	332	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	un	60,00	60,00	0,00	R\$ 1.028,93	R\$ 1.335,24	R\$ 80.114,40	R\$ -

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





Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO AMÉRICA CNPJ: 14.916.797/0001-86

CNPJ: 47.539.779/0001-81

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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

ITENS CONTRATADOS

ITEM	BANCO	CÓD. BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	TAKE OFF	ADITIVO	CUSTO UNITARIO ATUALIZADO JAN/2022	P. UNIT. C/ BDI 29,77%	P. TOTAL (R\$)	VALOR SOBRESSALENTE (R\$)
8.7.5.5	FDE	09.50.029	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	225,00	225,00	0,00	R\$ 197,07	R\$ 255,74	R\$ 57.541,50	R\$ -
TOTAL DO ITEM 08										R\$ 5.283.208,96	R\$ -
9			PAISAGISMO								
9.1	SEMOB	2	MUDA RESEDA ACIMA DE 3 METROS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UNI	402,00	402,00	0,00	R\$ 171,87	R\$ 223,04	R\$ 89.662,08	R\$ -
9.2	SEMOB	3	MUDA PATA DE VACA ACIMA DE 3 METROS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UNID	402,00	402,00	0,00	R\$ 156,50	R\$ 203,09	R\$ 81.642,18	R\$ -
9.3	SEMOB	4	MUDA NEEM ACIMA DE 3 METROS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UNID	402,00	402,00	0,00	R\$ 171,85	R\$ 223,01	R\$ 89.650,02	R\$ -
9.4	SEMOB	5	LANTANA MUDA DE 50CM (CAIXA COM 15 UNIDADES) - FORNECIMENTO E PLANTIO	CX	42,00	42,00	0,00	R\$ 41,86	R\$ 54,32	R\$ 2.281,44	R\$ -
9.5	SEMOB	6	MUDA MINI ALAMANDA ACIMA DE 30CM (CAIXA COM 12 UNIDADES) - FORNECIMENTO	CX	280,00	280,00	0,00	R\$ 62,54	R\$ 81,16	R\$ 22.724,80	R\$ -
9.6	SEMOB	7	MUDA AZULZINHA ACIMA DE 20CM (CAIXA COM 15 UNIDADES) - FORNECIMENTO E P	CX	125,00	125,00	0,00	R\$ 41,74	R\$ 54,17	R\$ 6.771,25	R\$ -
9.7	ORSE	8774	Casca de pinus, fornecimento e colocação	KG	4500,00	4500,00	0,00	R\$ 4,59	R\$ 5,96	R\$ 26.820,00	R\$ -
9.8	SEMOB	8	SUBSTRATO PARA PLANTAS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SC	210,00	210,00	0,00	R\$ 82,16	R\$ 106,62	R\$ 22.390,20	R\$ -
9.9	SEMOB	13	MUDA LANTERNEIRA ACIMA DE 3MT- FORNECIMENTO E PLANTIO	UNID	402,00	402,00	0,00	R\$ 191,04	R\$ 247,91	R\$ 99.659,82	R\$ -
9.10	ORSE	9262	Fornecimento e plantio de Palmeira Imperial h=3,00 (de tronco)-Incluso:fornecimento, transporte, escavação, espalhamento, plantio, acompanhamento e garantia	UNID	7,00	7,00	0,00	R\$ 2.763,85	R\$ 3.586,65	R\$ 25.106,55	R\$ -
9.11	SEDOP	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	M2	3155,00	3155,00	0,00	R\$ 21,65	R\$ 28,10	R\$ 88.655,50	R\$ -
TOTAL DO ITEM 09										R\$ 555.363,84	R\$ -
10			DIVERSOS								
10.1	SEDOP	251511	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	UNID	126,00	126,00	0,00	R\$ 356,26	R\$ 462,32	R\$ 58.252,32	R\$ -
TOTAL DO ITEM 10										R\$ 58.252,32	R\$ -
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
11.1	SEMOB	COMPOSIÇÃO	Projeto Executivo / As Built (TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO, ELÉTRICA)	UNID	1,00	1,00	0,00	R\$ 39.068,63	R\$ 50.699,36	R\$ 50.699,36	R\$ -
11.2	IOPES	200402	Limpeza geral de obras (pista de rolamento, praças e jardins)	m²	106430,03	106430,03	0,00	R\$ 0,92	R\$ 1,19	R\$ 126.651,73	R\$ -
TOTAL DO ITEM 11										R\$ 177.351,09	R\$ -
TOTAL DA OBRA COM BDI:										R\$ 47.289.277,16	R\$ 7.081.922,85

Adilson A. e Souza
 Engº Civil CREA 15478-07/PA
 Matrícula 0100191
 Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA





Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO A | CNPJ: 14.916.797/0001-86

CNPJ: 47.539.779/0001-81

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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

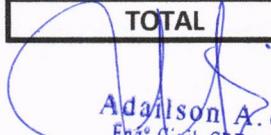
FORA DE ESCOPO

ITEM	BANCO	CÓD. BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	TAKE OFF	ADITIVO	CUSTO UNITARIO ATUALIZADO JAN/2022	P. UNIT. C/ BDI 29,77%	P. TOTAL (R\$)	VALOR SOBRESSALENTE (R\$)
12			SERVIÇOS FORA DE ESCOPO								
12.1			DEMOLIÇÃO DE DRENAGEM EXISTENTE								
12.1.1	SEINFRA	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	0,00	1209,00	1209,00	R\$ 101,84	R\$ 132,16	R\$ -	R\$ 159.781,44
12.1.2	SEINFRA	C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	0,00	402,00	402,00	R\$ 174,37	R\$ 226,28	R\$ -	R\$ 90.964,56
12.1.3	SEINFRA	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=600cm	M	0,00	271,00	271,00	R\$ 70,88	R\$ 91,98	R\$ -	R\$ 24.926,58
12.1.4	CPOS	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	0,00	39,26	39,26	R\$ 244,82	R\$ 317,70	R\$ -	R\$ 12.472,90
12.1.5	SICRO 3	5502166	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	0,00	7057,50	7057,50	R\$ 4,33	R\$ 5,61	R\$ -	R\$ 39.592,58
12.1.6	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	0,00	85161,12	85161,12	R\$ 3,12	R\$ 4,05	R\$ -	R\$ 344.902,54
TOTAL DO ITEM 12.1										R\$ -	R\$ 672.640,60
12.2			POÇO DE VISITA - SAÍDAS DE REDE								
12.2.1			ESCAVAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA								
12.2.1.1	SICRO 3	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	0,00	84,00	84,00	R\$ 101,84	R\$ 132,16	R\$ -	R\$ 11.101,44
12.2.1.2	SINAPI	101620	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	0,00	28,00	28,00	R\$ 174,37	R\$ 226,28	R\$ -	R\$ 6.335,84
12.2.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,00	42,00	42,00	R\$ 70,88	R\$ 91,98	R\$ -	R\$ 3.863,16
12.2.1.4	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	0,00	504,00	504,00	R\$ 244,82	R\$ 317,70	R\$ -	R\$ 160.120,80
12.2.2			ESTRUTURA								
12.2.2.1	SINAPI	99305	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	0,00	2,00	2,00	R\$ 12.376,45	R\$ 16.060,92	R\$ -	R\$ 32.121,84
12.2.2.2	SINAPI	98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF 12/2020	M	0,00	2,00	2,00	R\$ 3.415,78	R\$ 4.432,66	R\$ -	R\$ 8.865,32
12.2.2.3	SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	0,00	2,00	2,00	R\$ 228,45	R\$ 296,46	R\$ -	R\$ 592,92
12.2.2.4	SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNID	0,00	2,00	2,00	R\$ 77,29	R\$ 100,30	R\$ -	R\$ 200,60
TOTAL DO ITEM 12.2										R\$ -	R\$ 223.201,92
TOTAL DA OBRA COM BDI:										R\$ -	R\$ 895.842,52

Adailson A. e Souza
Engº Civil CREA 15478/D/PA
Matrícula 01003912
Prof. Municipal de Canaã dos Carajás



RESUMO		
VALOR DO CONTRATO	R\$ 47.269.277,16	%
QUANTITATIVO 1º TAC	R\$ 7.081.922,85	14,98%
QUALITATIVO 1º TAC	R\$ 895.842,52	1,90%
TOTAL	R\$ 7.977.765,37	16,88%


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



RELATÓRIO DE MEDIÇÃO POR MDT's

O cálculo do volume foi elaborado a partir das áreas das seções transversais, pela aplicação do método da média das áreas:

$$V = \frac{\Omega 1 + \Omega 2}{2} \times D$$

Onde:

V = Volume obtido (m³);

Ω1 = Área da seção Inicial (m²);

Ω2 = Área da seção Final (m²);

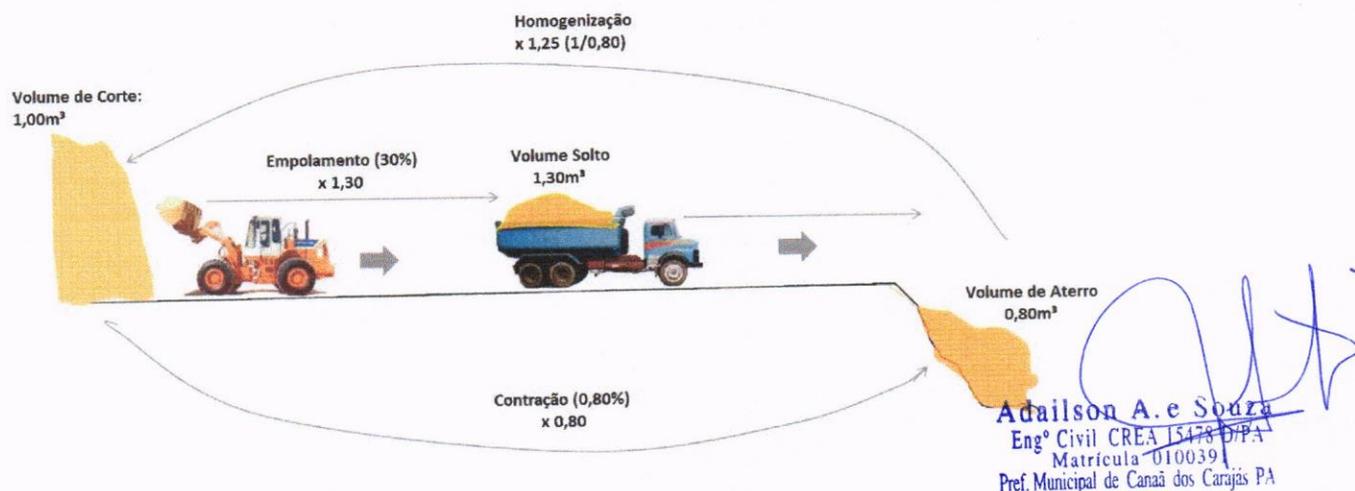
D = Distância entre as duas seções (m).

Fator de Homogeneização e Contração

Sempre que solo (ou rocha) é removido de sua posição original, que é o terreno natural inalterado, ocorre um rearranjo na posição relativa das partículas (grãos), acarretando um acréscimo no volume de vazios da massa. Uma vez escavado, o material fica mais solto e, conseqüentemente, sua densidade cai.

Esse fenômeno físico pelo qual o material escavado experimenta uma expansão volumétrica dá-se o nome de Empolamento, expresso em porcentagem do volume original. O empolamento varia com o tipo de solo, o grau de coesão do material original e a umidade do solo.

Analogamente, quando uma quantidade de terra é lançada em um aterro e compactada mecanicamente, o volume final é diferente daquele que a mesma massa ocupava no corte. A essa diminuição volumétrica dá-se o nome de contração. Se 1 m³ de solo (no corte) "contraísse" para 0,8 m³ (aterro) após compactado, a contração é de 20% a 40%.



Os solos naturais apresentam expansões volumétricas diferentes, gerando diversos valores de θ_1 e f . De modo geral, quanto maior a porcentagem de finos (argila e silte), maior deve ser essa expansão, já os solos arenosos, com pequenas porcentagens de finos, sofrem pequeno empolamento. A Tabela 1 foi retirada do Manual de Implantação Básica de Rodovia do DNIT (2010) – 3ª edição, e, portanto, pode ser utilizada na determinação do fator do empolamento utilizado no projeto de terraplenagem.

Tabela 1– Fatores de empolamento e expansão

Tipo de solo	f(%)	θ_1
Solos argilosos	40	0,71
Terra comum seca (solos argilo-siltosos com areia)	39,7	0,80
Terra comum úmida	25	0,80
Solo arenoso seco	12	0,89

Para efeito da devida caracterização do solo, este deve ser objeto de ensaios específicos (devidamente normalizados pelo DNIT), com a finalidade de definir parâmetros ou atributos pertinentes, a partir das quais se pode proceder ao respectivo enquadramento do solo segundo a classificação do TRB. **Adotamos neste cálculo de volume um percentual de 35%. (Solo Argiloso)**

Volume de Corte = 37.346,40 m³.

Volume de Aterro = 63.051,09 m³

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





RELATÓRIO DE MEDIÇÃO POR MDTs

Distância entre malha = 0,1 m

MDT-1 (Layer)= Malha_Triangular_Pontos_WEY_AME TRECHO 1,2,3 e 4

MDT-2 (layer)= Malha_Triangular_Pontos_WEY_AME

Corner superior X0 = 626484,932

Corner superior Y0 = 9281083,661

Corner inferior X1 = 626650,590

Corner inferior Y1 = 9280994,560

[Xo,Yo-----]

[]
[]
[]
[Área de cálculo]
[]
[]
[]
[-----X1,Y1]

VOLUME DE CORTE = 37.346,40 m3.

VOLUME DE ATERRO = 63.051,09 m3.

Este Cálculo se refere ao desenho WEY_AME.dwg

Canaã dos Carajás - PA, 10 de fevereiro de 2023

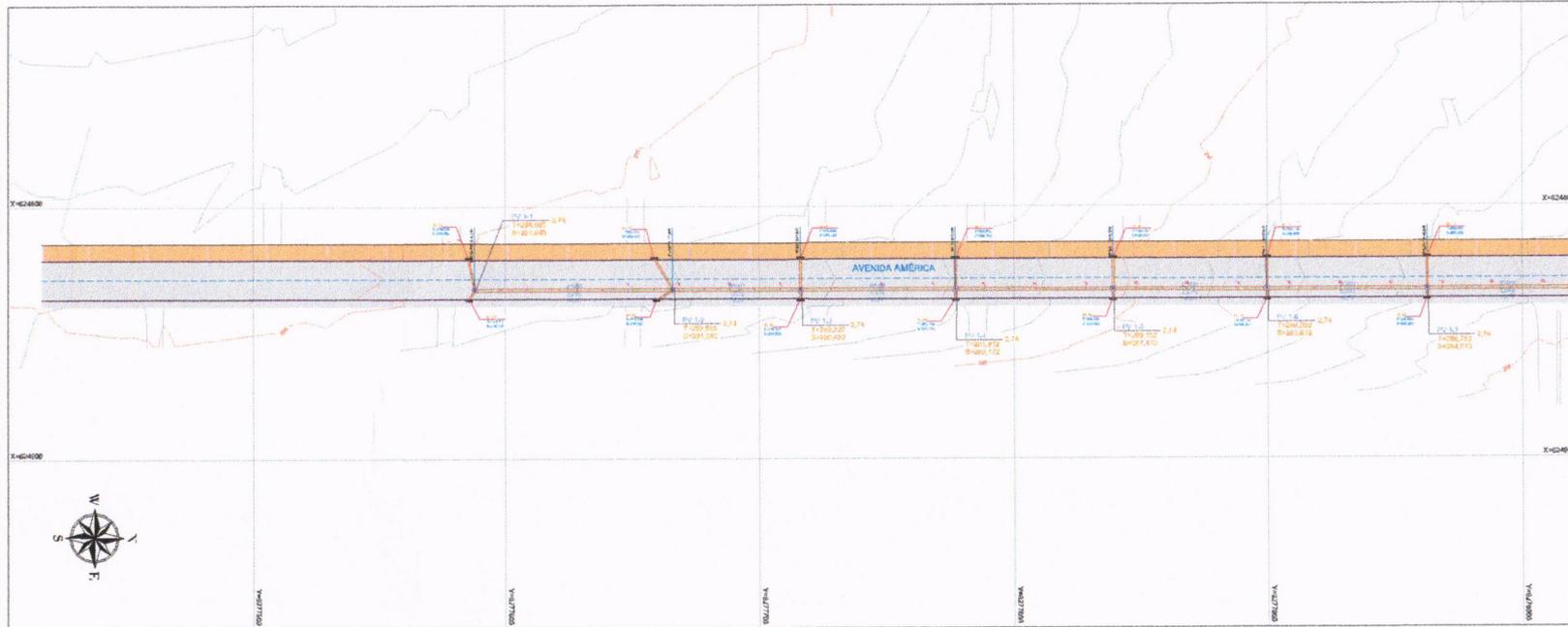



Wilian Carvalho Noletto
Engenheiro Agrimensor
CREA 5063816836/D-SP
Resp. Técnico: Wilian Carvalho Noletto
Eng. Agrimensor CREA 5063816836/D-SP
Código Credenciamento: **GFT**

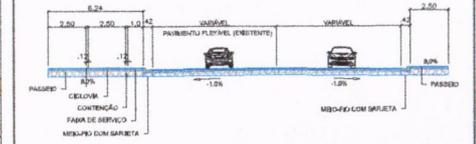
Adailson A. e Souza
Engº Civil CREA 15478 D/PA
Matricula 0100391
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA

NOTAS GERAIS
 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DESORIENTADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM BRAS 2000 - FUSO 22 S.
 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK: V80 H-TARGET.
 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.

PLANTA BAIXA - EST. 0+21 / REDE 01



SEÇÃO TIPO DA PISTA



- ESTAQUEAMENTO DA PISTA
- MEIO-FIO
- BORDO DA PISTA
- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- CICLOVIA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- PV (POÇO DE VISITA)

R E V I S ã O			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
01	12/10/2022	EMISSÃO	WILIAN

CONTRATADA: **CONSORCIO AMÉRICA**

TÍTULO: **PROJETO DRENAGEM PLUVIAL**
 AVENIDA AMÉRICA
 LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARVALHOS - PA

CONTRATANTE: CONSORCIO AMÉRICA	OPÇÃO: 473.79.756/001-81
AUTOR DO PROJETO: ENR. WILIAN CARVALHO NOLETO	CREAÇÃO: 5903/18/26-8P
DESENHO: WILIAN CARVALHO NOLETO	FOUR: A1
DATA: 12/10/2022	ESCALA: 1/1000
	PÁGINA: 01/11

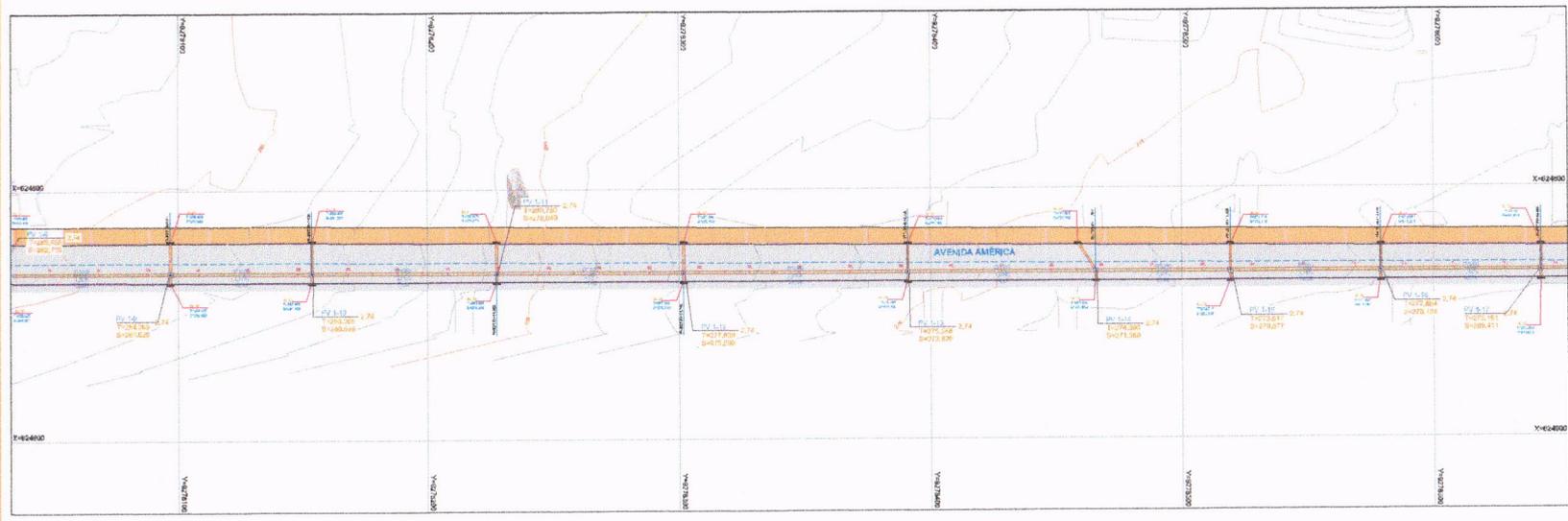
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2773

Adailson A. e Souza
 Eng.º Civil CREA 15478 D/PA
 Matrícula 010039
 Pref. Municipal de Canaã dos Carvalhos, PA

NOTAS GERAIS
 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GERENCIADO EM PROJETO PLANO, UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DA TUA BRAGA 2006 - FUSO 22 S.
 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTIC; VER H-FARGET.
 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



PLANTA BAIXA - EST. 23 À 53 / REDE 01



R E V I S ã O			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
01	12/10/2022	EMISSÃO	WILIAM

CONTRATADA: **CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA**

TÍTULO: **PROJETO DRENAGEM PLUVIAL**
 AVENIDA AMERICA

LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA	OPROFUP: 47.539.776/06-1-51
AUTOR DO PROJETO: ENG. WILIAM CARVALHO NOLETO	CREMCAU: 5063188-250-SP
DESENHO: WILIAM CARVALHO NOLETO	FORMA: A1
DATA: 12/10/2022	ESCALA: 1/1000
	PAGINA: 02/11

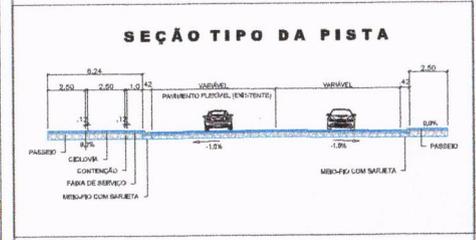
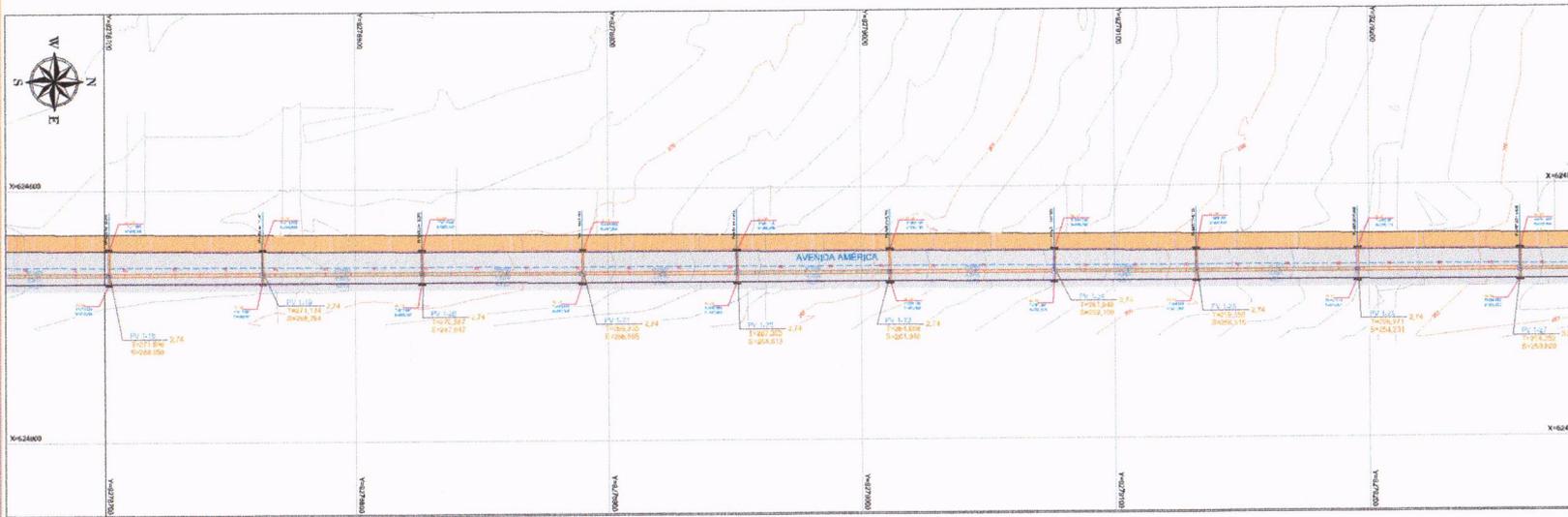
Adailson A. e Souza
 Engº Civil CREA 15478 D/PA
 Matrícula 0100391
 Prof. Municipal de Canaã dos Carajás - PA



NOTAS GERAIS
 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM SIRGAS 2011 - FUSO 22 S.
 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK: VSP H8-TARGET.
 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 7133.



PLANTA BAIXA - EST. 54 Á 84 / REDE 01



REVISÃO			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
01	12/10/2022	EMISSÃO	WILMAN

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



CONTRATADA:

CONTRATANTE: COMISSÃO AMÉRICA

TÍTULO: **PROJETO DRENAGEM PLUVIAL**
 AVENIDA AMÉRICA

LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

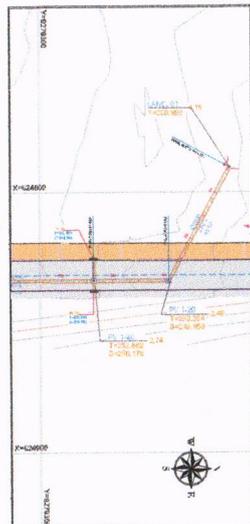
CONTRATANTE: COMISSÃO AMÉRICA OFICINA: 47.519.275/0001-11

AUTOR DO PROJETO: ENG. WILMAN CARVALHO MOLETO CREA/CA: 5063189-050-SP

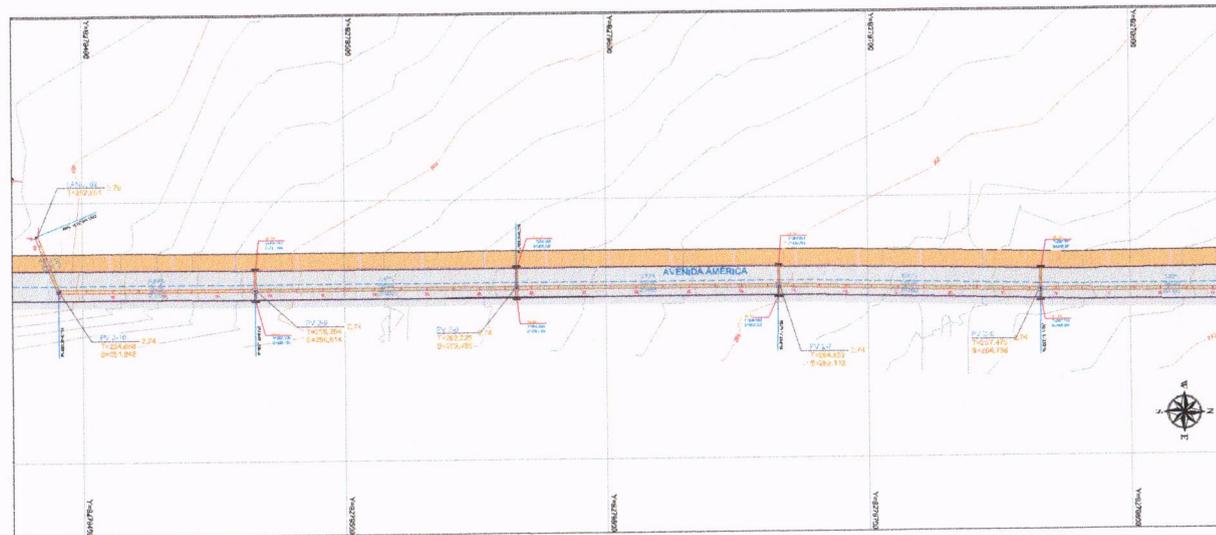
DESENHO: WILMAN CARVALHO MOLETO FOLHA: A1 DESENHO:

DATA: 12/10/2022 ESCALA: 1/1000 PAGINA: 03/11

**PLANTA BAIXA -
EST. 86 Á 90 / REDE 01**



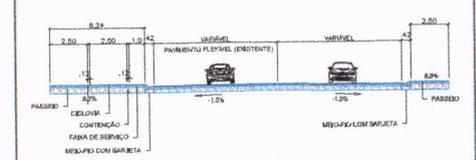
PLANTA BAIXA - EST. 15 Á 38 / REDE 02



- NOTAS GERAIS**
- 1- DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2- ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM BRASILEIRO - FUSO 22 S.
 - 3- EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK: VEO H-TARGET.
 - 4- ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



SEÇÃO TIPO DA PISTA



- ESTAGUEAMENTO DA PISTA**
- 0 — 1
 - MEIO-FIO
 - BORDE DA PISTA
 - PAVIMENTO FLEXÍVEL
 - CICLOVIA
 - BOCA DE LOBO DUPLA
 - PV (POÇO DE VISITA)

REVISÃO		
Nº	DATA	REVISOR
00	12/18/2022	EMISSÃO
		WILIAN

CONTRATADA:  CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA

TÍTULO: **PROJETO DRENAGEM PLUVIAL**
AVENIDA AMERICA

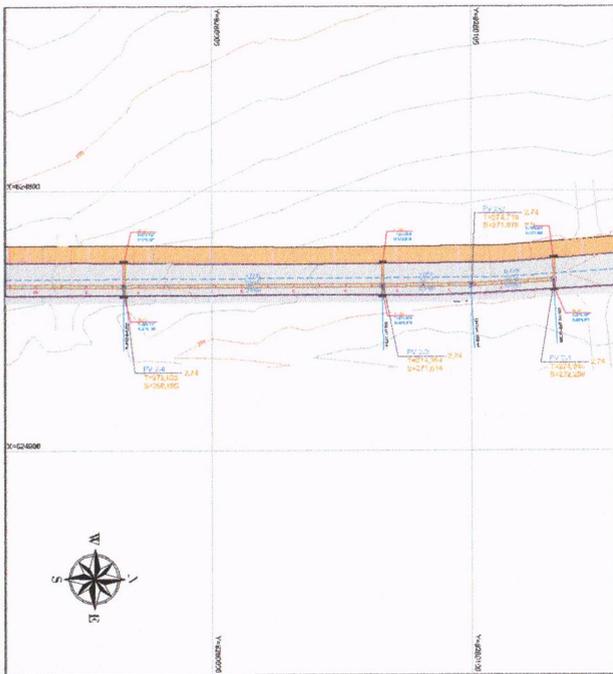
LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÁ DOS CARAJÁS - PA

CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA	ORÇAMENTO: 47.829.778R\$01-01
AUTOR DO PROJETO: ENG. WILIAN CARVALHO NOLETO	CREAÇÃO: 5863188/20-SP
DESENHADO: WILIAN CARVALHO NOLETO	ART.: -
DATA: 12/18/2022	ESCALA: 1/1000
	PÁGINA: 06/11

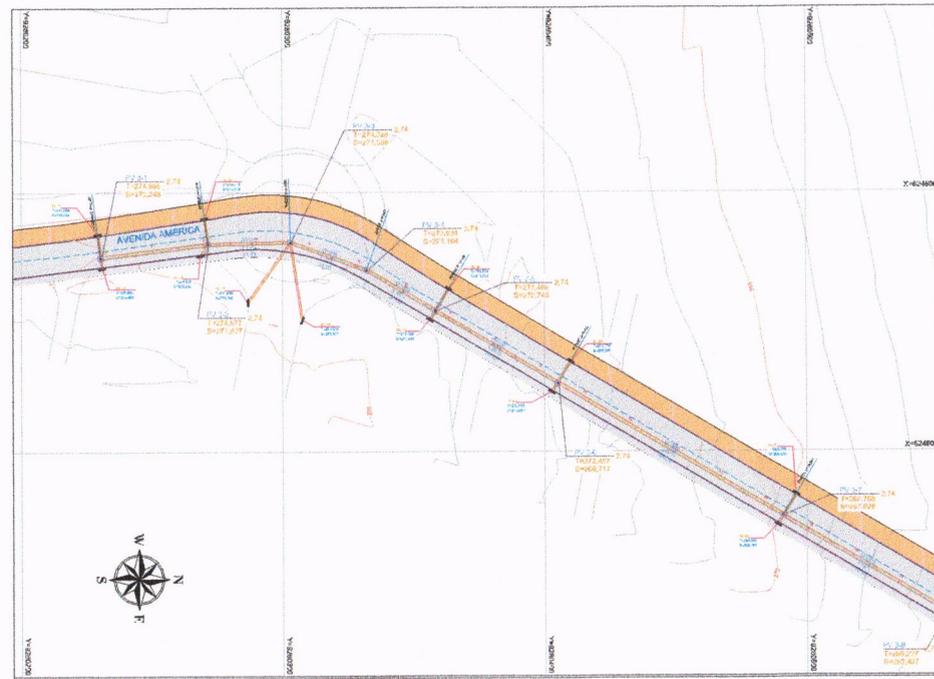
Adailson A. e Souza
Engº Civil / CREA 15478 / D/PA
Matrícula 0100391
Pref. Municipal de Canaá dos Carajás PA



PLANTA BAIXA - EST. 01 Á 10 / REDE 02



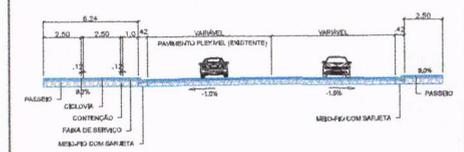
PLANTA BAIXA - EST. 01 Á 17 / REDE 03



NOTAS GERAIS
 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS. SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DEORIENTADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM BRAS 2011 - FUSO 22 S.
 3 - TODOS OS PAVIMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO ETIC VET H-TARDSET.
 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



SEÇÃO TIPO DA PISTA



ESTEAQUEAMENTO DA PISTA

- MEIO-FIO
- BORDO DA PISTA
- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- CICLOVIA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- PV (POÇO DE VISITA)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 ERICA
 21/11/2022

REVISÃO		
Nº	DATA	REVISOR
01	13/10/2022	EMISSÃO
		WILIAN

CONTRATADA: **CONSORCIO AMERICA**

CONTRATANTE: **CONSORCIO AMERICA**

Título: **PROJETO DRENAGEM PLUVIAL**
 AVENIDA AMERICA

LOCAL DOS SERVIÇOS: **CANAÃ DOS CARAJÁS - PA**

CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA	OPF/IMP: 47.379.776/001-01
AUTOR DO PROJETO: ENG. WILIAN CARVALHO MOLETO	CREA/CAU: 50638/19830-0P
DESENHO: WILIAN CARVALHO MOLETO	FOLHA: A1
DATA: 13/10/2022	ESCALA: 1/1000
	PACOTE: 0011

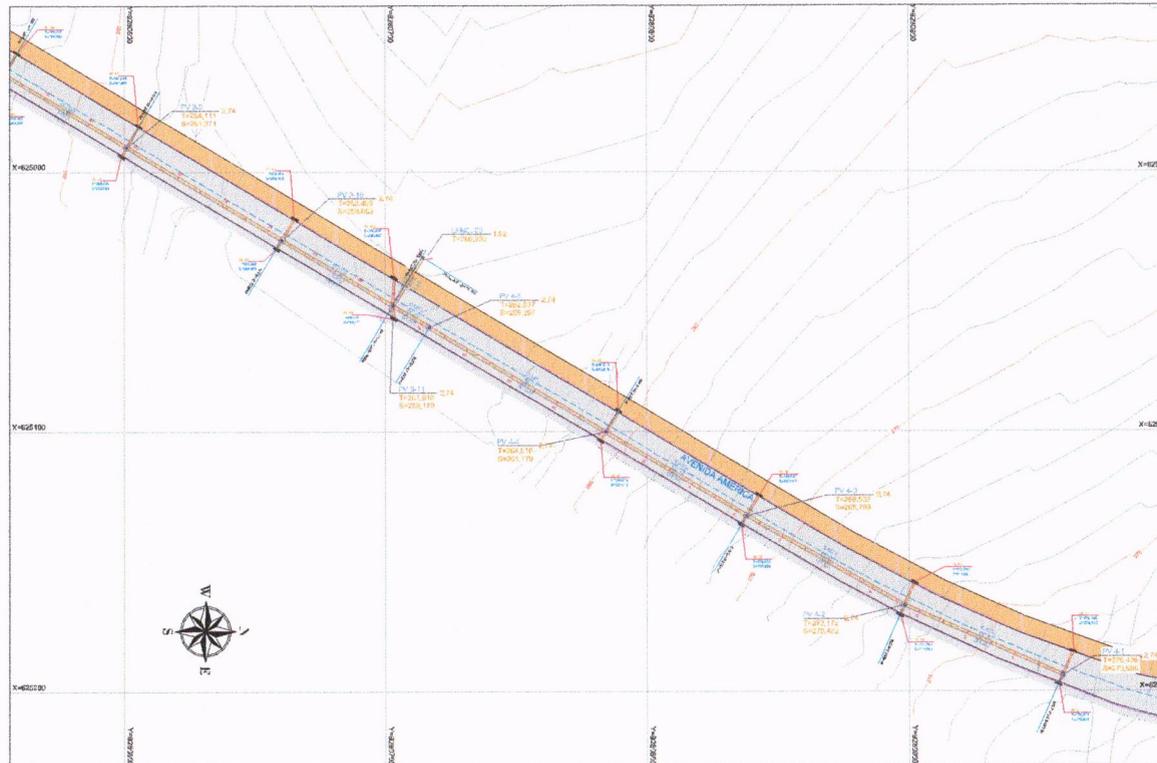
Adailson A. e Souza
 Eng° Civil CREA 15478 D/P.A.
 Matrícula 0100391
 Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA

NOTAS GERAIS

- 1- DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- 2- ESTE DOCUMENTO É DA CORRESPONDÊNCIA EM PROJECÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM BRAS 2000 - FUSO 22 S.
- 3- EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK; VERI-R-TARGET.
- 4- ESTE DOCUMENTO É DE ACÓRDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13163.

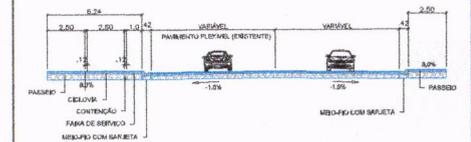


PLANTA BAIXA - EST. 19 Á 27 / REDE 03



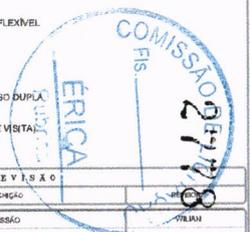
PLANTA BAIXA - EST. 01 Á 14 / REDE 04

SEÇÃO TIPO DA PISTA



ESTACQUEAMENTO DA PISTA

- 0 1
- MBO-FIO
- BORDO DA PISTA
- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- CICLOVIA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- PV (POÇO DE VISTA)



R E V I S ã O		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	12/10/2022	EMISSÃO

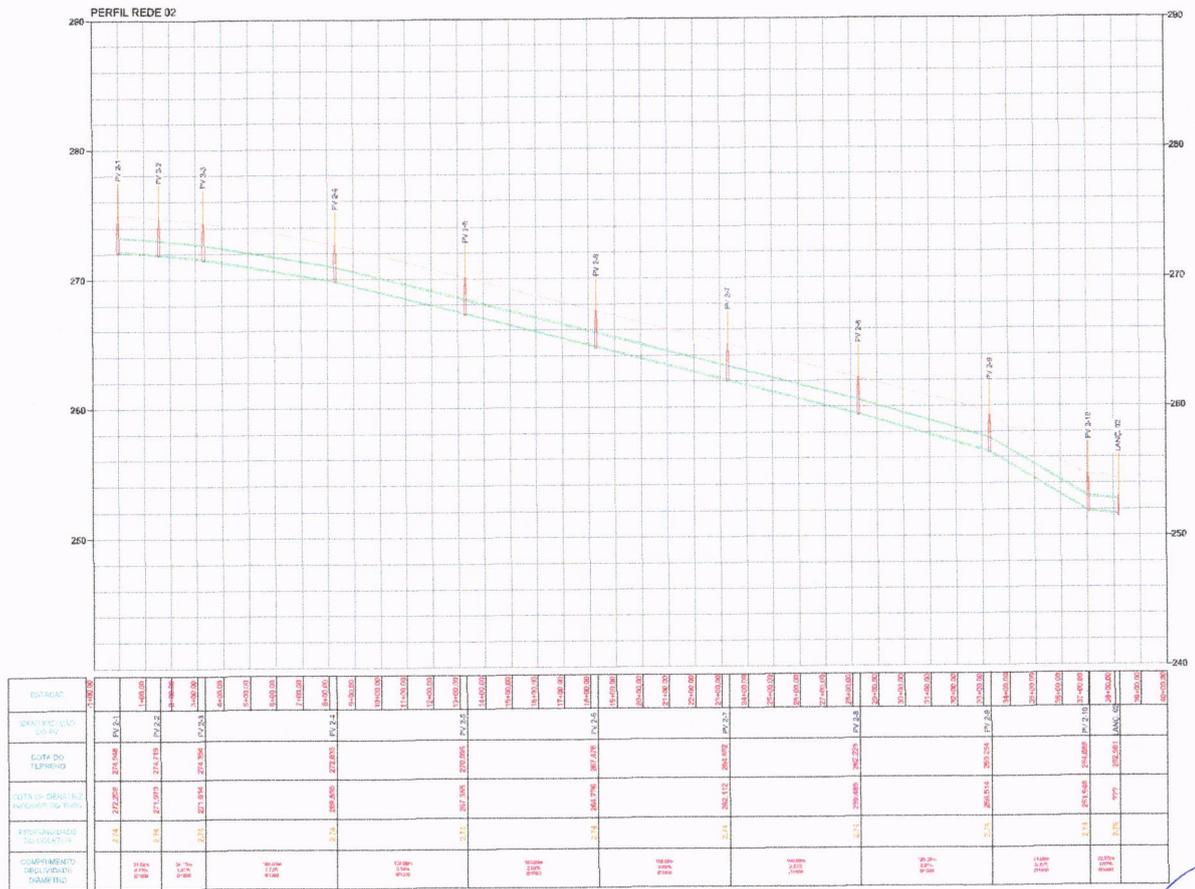
CONSTATADA:	CONTRATANTE:
	CONSORCIO AMERICA

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
 AVENIDA AMERICA
 LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÁ DOS CARAJÁS - PA

CONTRATANTE:	CONSORCIO AMERICA	OPÇÃO:	47.592,7760015-81
AUTOR DO PROJETO:	ENG. WILHAN CARVALHO MOLETO	CREAÇÃO:	50630 TERENOS-SP
DESENHO:	WILHAN CARVALHO MOLETO	ART.:	-
DATA:	12/10/2022	ESCALA:	1/1000
		FOLHA:	06/11

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

PERFIL LONGITUDINAL - REDE 02



NOTAS GERAIS
 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM BRAS 80M - FUSO 22 S.
 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTIC VER 16-TARGET.
 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13125.



ESTAGUEAMENTO DA PISTA

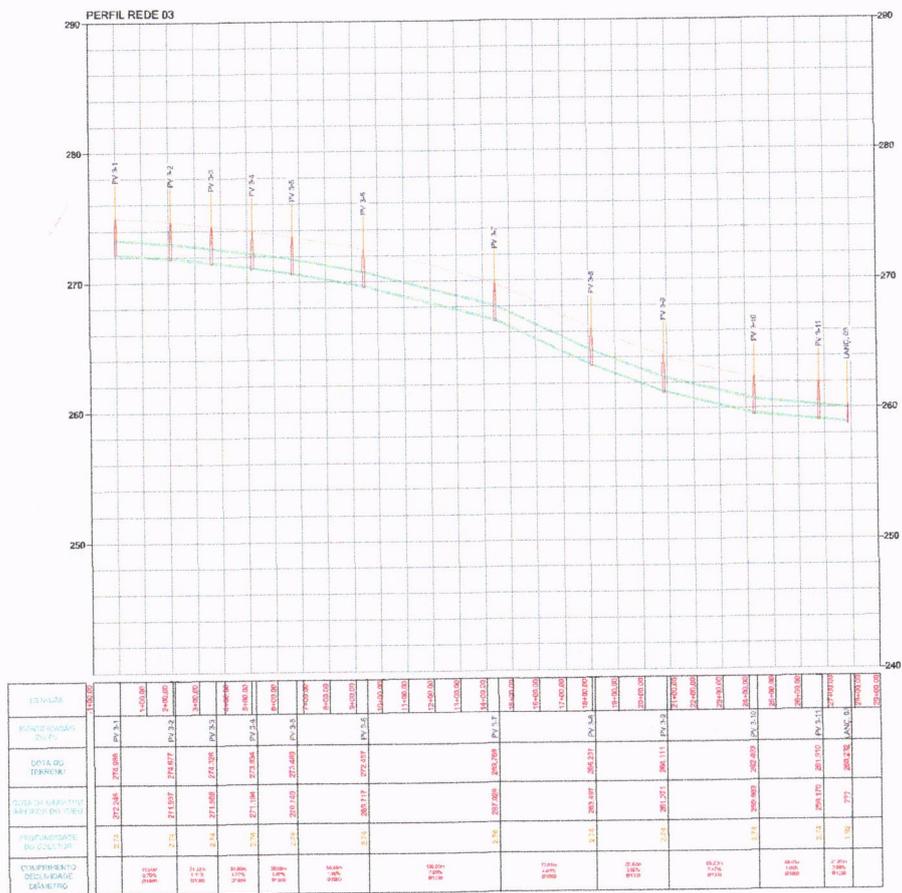
- ESTAGUEAMENTO DA PISTA
- MEO-FIO
- BORDO DA PISTA
- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- CICLOVIA
- BOCA DE LOBO
- PV (POÇO DE VISITA)



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

REVISÃO			
NP	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
00	12/10/2022	EMISSÃO	WELIAN
CONTRATADA:		CONTRATANTE:	
		CONSORCIO AMERICA	
TÍTULO: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL			
AVENIDA AMERICA			
LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA			
CONTRATANTE:		OPCIONU:	
CONSORCIO AMERICA		47.579.776/0001-81	
AUTOR DO PROJETO:		CRIAÇÃO:	
ENGR. WELIAN CARVALHO NOLETO		5983188-20-SP	
DESENHO:		DESENHO:	
WELIAN CARVALHO NOLETO		A1	
DATA:	ERCA:	PÁGINA:	
12/10/2022	1/1000	08/11	

PERFIL LONGITUDINAL - REDE 03



NOTAS GERAIS
 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DEGRADUADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM BRAS 2011 - FUSO 22 S.
 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: ITRC V50 HETARDET.
 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13123.



REVISÃO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
01	12/10/2022	EMISSÃO	WILIAN

ESTAGUEAMENTO DA PISTA
 MEC-FIO
 BORDO DA PISTA
 PAVIMENTO FLEXÍVEL
 CICLOVIA
 BOCA DE LODO DUPLA
 PV (POÇO DE VISITA)



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

CONTRATADA: **CONDICÃO AMÉRICA**

CONTRATANTE: **CONDICÃO AMÉRICA**

TÍTULO: **PROJETO DRENAGEM PLUVIAL**
 AVENIDA AMÉRICA

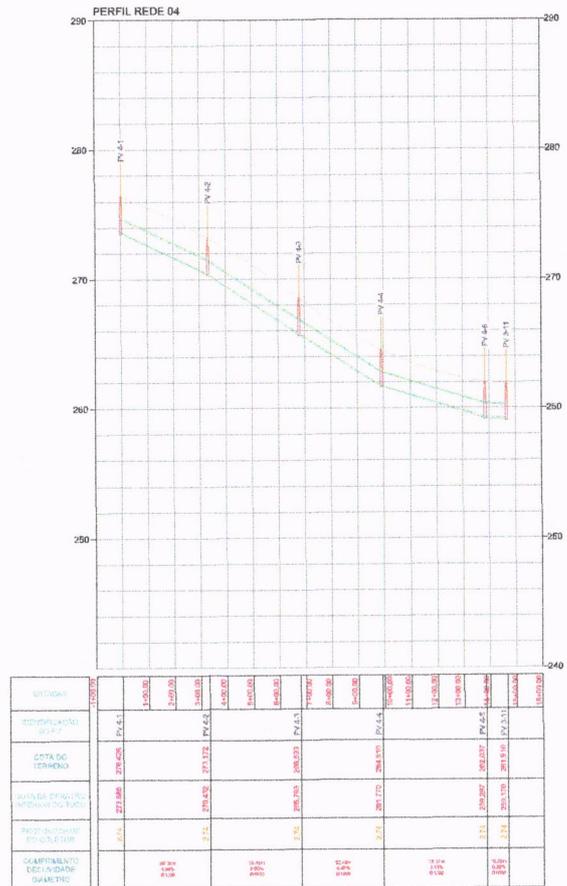
LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

OPCIONU: 47379,716001-11
 CREA/PA: 5063189-260-8P
 ART.:

DESENHO: WILIAN CARVALHO NOLETO
 FOLHA: 01
 DESENHO:

DATA: 13/10/2022
 ESCALA: 1/1000
 FOLHA: 09/11

PERFIL LONGITUDINAL - REDE 04



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

NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ COORDENADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL, TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM BRAS 2000 - P 150 23 S.
- 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: (TRC) VEH 18-TARGET.
- 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



ESTAQUEAMENTO DA PISTA

- MEIO-FIO
- BORDO DA PISTA
- ▒ PAVIMENTO FLEXIVEL
- ▒ CICLOVIA
- ▒ BOCA DE Lobo DA PISTA
- PV (POÇO DE VISTA)

REVISÃO		
Nº	DATA	REVISOR
01	12/10/2022	EMISSÃO
		WELIAN

CONTRATADA: 	CONTRATANTE: CONCORÇO AMERICA
-----------------	----------------------------------

TÍTULO: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL	
AVENIDA AMERICA	
LOCAL DO SERVIÇO: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA	

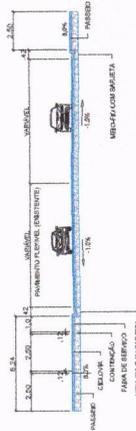
CONTRATANTE: CONCORÇO AMERICA	CNPJ: 47.619.756/0001-81
AUTOR DO PROJETO: ENG. WELIAN CARVALHO SOLETO	CRECA/CA: 5063/18920-8P
DESENHO: WELIAN CARVALHO SOLETO	ART.:
DATA: 12/10/2022	ESCALA: 1/1000
	PÁGINA: 18/11

NOTAS GERAIS

- 1- DIMENSÕES ESTIMADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2- ESTE DOCUMENTO DE PROJETO É UM PROJETO DE ARQUITETURA, TRANSMISSÃO DE MENSAGEM E MONTAGEM.
- 3- NÃO SE RESPONSABILIZA PELA EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO, ETC. VER SE PLANILHA.
- 4- ESTE DOCUMENTO DE PROJETO É UM PROJETO DE ARQUITETURA, TRANSMISSÃO DE MENSAGEM E MONTAGEM.



SEÇÃO TIPO DA PISTA



- ESTAGIAMENTO DA PISTA**
- MBO-RTO
 - BORDO DA PISTA
 - PAVIMENTO FLEXÍVEL
 - DICLOVIA
 - BORDA DE LOBO DUPLA
 - PV (POÇO DE ÁGUA)

COMUNICADO Nº 001/2023	
DATA	13/02/2023
REVISÃO	01
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
CLIENTE	COMUNICADO Nº 001/2023
PROFESSOR	ERICA RUBIANA
VALOR	

CONTRATANTE	COMUNICADO Nº 001/2023
CONTRATADA	ERICA RUBIANA
TÍTULO	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
LOCAL DOS SERVIÇOS	CANAL DOS CARAPÁS - PA
CONTRATANTE	COMUNICADO Nº 001/2023
CONTRATADA	ERICA RUBIANA
AUTOR DO PROJETO	ERICA RUBIANA
REVISÃO	01
PROFESSOR	ERICA RUBIANA
VALOR	11.111

LISTA DE PARTES VARIÁVEIS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00
22	1	m²	100,00	100,00
23	1	m²	100,00	100,00
24	1	m²	100,00	100,00
25	1	m²	100,00	100,00
26	1	m²	100,00	100,00
27	1	m²	100,00	100,00
28	1	m²	100,00	100,00
29	1	m²	100,00	100,00
30	1	m²	100,00	100,00
31	1	m²	100,00	100,00
32	1	m²	100,00	100,00
33	1	m²	100,00	100,00
34	1	m²	100,00	100,00
35	1	m²	100,00	100,00
36	1	m²	100,00	100,00
37	1	m²	100,00	100,00
38	1	m²	100,00	100,00
39	1	m²	100,00	100,00
40	1	m²	100,00	100,00
41	1	m²	100,00	100,00
42	1	m²	100,00	100,00
43	1	m²	100,00	100,00
44	1	m²	100,00	100,00
45	1	m²	100,00	100,00
46	1	m²	100,00	100,00
47	1	m²	100,00	100,00
48	1	m²	100,00	100,00
49	1	m²	100,00	100,00
50	1	m²	100,00	100,00
51	1	m²	100,00	100,00
52	1	m²	100,00	100,00
53	1	m²	100,00	100,00
54	1	m²	100,00	100,00
55	1	m²	100,00	100,00
56	1	m²	100,00	100,00
57	1	m²	100,00	100,00
58	1	m²	100,00	100,00
59	1	m²	100,00	100,00
60	1	m²	100,00	100,00
61	1	m²	100,00	100,00
62	1	m²	100,00	100,00
63	1	m²	100,00	100,00
64	1	m²	100,00	100,00
65	1	m²	100,00	100,00
66	1	m²	100,00	100,00
67	1	m²	100,00	100,00
68	1	m²	100,00	100,00
69	1	m²	100,00	100,00
70	1	m²	100,00	100,00
71	1	m²	100,00	100,00
72	1	m²	100,00	100,00
73	1	m²	100,00	100,00
74	1	m²	100,00	100,00
75	1	m²	100,00	100,00
76	1	m²	100,00	100,00
77	1	m²	100,00	100,00
78	1	m²	100,00	100,00
79	1	m²	100,00	100,00
80	1	m²	100,00	100,00
81	1	m²	100,00	100,00
82	1	m²	100,00	100,00
83	1	m²	100,00	100,00
84	1	m²	100,00	100,00
85	1	m²	100,00	100,00
86	1	m²	100,00	100,00
87	1	m²	100,00	100,00
88	1	m²	100,00	100,00
89	1	m²	100,00	100,00
90	1	m²	100,00	100,00
91	1	m²	100,00	100,00
92	1	m²	100,00	100,00
93	1	m²	100,00	100,00
94	1	m²	100,00	100,00
95	1	m²	100,00	100,00
96	1	m²	100,00	100,00
97	1	m²	100,00	100,00
98	1	m²	100,00	100,00
99	1	m²	100,00	100,00
100	1	m²	100,00	100,00

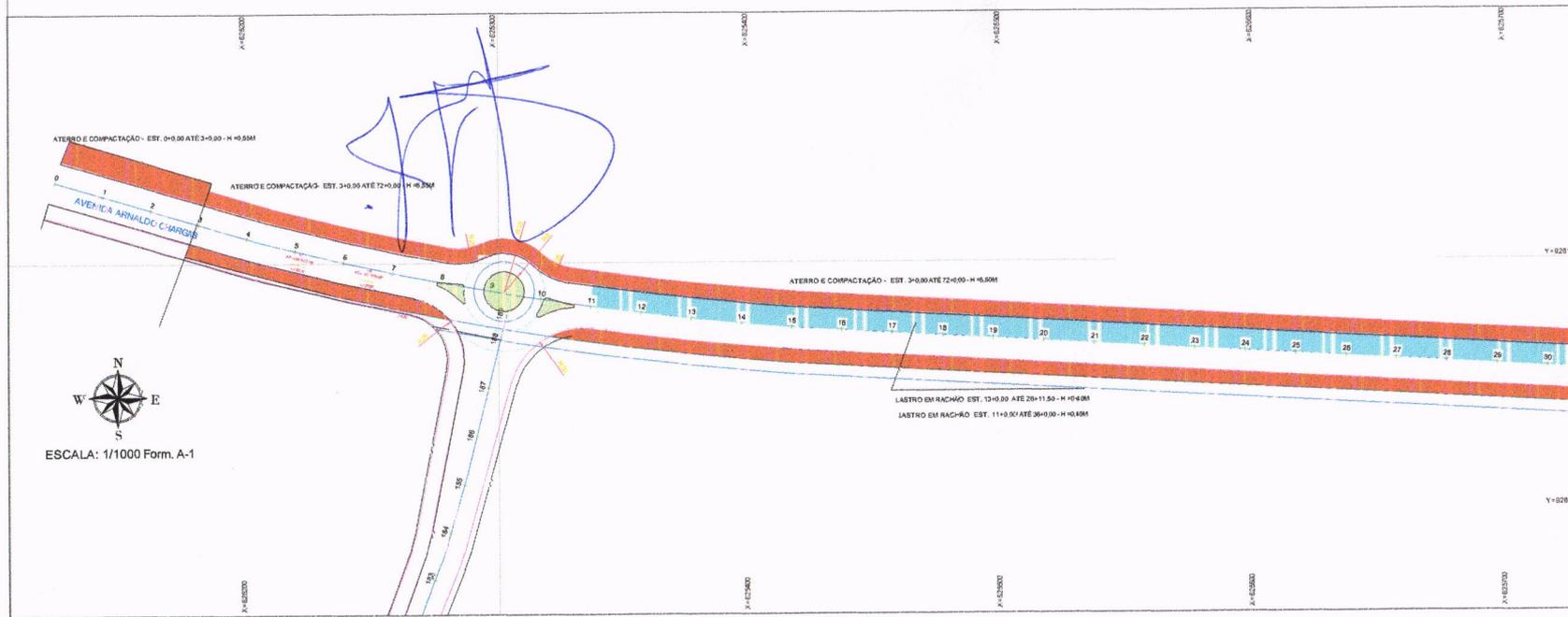
LISTA DE PARTES VARIÁVEIS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00
22	1	m²	100,00	100,00
23	1	m²	100,00	100,00
24	1	m²	100,00	100,00
25	1	m²	100,00	100,00
26	1	m²	100,00	100,00
27	1	m²	100,00	100,00
28	1	m²	100,00	100,00
29	1	m²	100,00	100,00
30	1	m²	100,00	100,00
31	1	m²	100,00	100,00
32	1	m²	100,00	100,00
33	1	m²	100,00	100,00
34	1	m²	100,00	100,00
35	1	m²	100,00	100,00
36	1	m²	100,00	100,00
37	1	m²	100,00	100,00
38	1	m²	100,00	100,00
39	1	m²	100,00	100,00
40	1	m²	100,00	100,00
41	1	m²	100,00	100,00
42	1	m²	100,00	100,00
43	1	m²	100,00	100,00
44	1	m²	100,00	100,00
45	1	m²	100,00	100,00
46	1	m²	100,00	100,00
47	1	m²	100,00	100,00
48	1	m²	100,00	100,00
49	1	m²	100,00	100,00
50	1	m²	100,00	100,00
51	1	m²	100,00	100,00
52	1	m²	100,00	100,00
53	1	m²	100,00	100,00
54	1	m²	100,00	100,00
55	1	m²	100,00	100,00
56	1	m²	100,00	100,00
57	1	m²	100,00	100,00
58	1	m²	100,00	100,00
59	1	m²	100,00	100,00
60	1	m²	100,00	100,00
61	1	m²	100,00	100,00
62	1	m²	100,00	100,00
63	1	m²	100,00	100,00
64	1	m²	100,00	100,00
65	1	m²	100,00	100,00
66	1	m²	100,00	100,00
67	1	m²	100,00	100,00
68	1	m²	100,00	100,00
69	1	m²	100,00	100,00
70	1	m²	100,00	100,00
71	1	m²	100,00	100,00
72	1	m²	100,00	100,00
73	1	m²	100,00	100,00
74	1	m²	100,00	100,00
75	1	m²	100,00	100,00
76	1	m²	100,00	100,00
77	1	m²	100,00	100,00
78	1	m²	100,00	100,00
79	1	m²	100,00	100,00
80	1	m²	100,00	100,00
81	1	m²	100,00	100,00
82	1	m²	100,00	100,00
83	1	m²	100,00	100,00
84	1	m²	100,00	100,00
85	1	m²	100,00	100,00
86	1	m²	100,00	100,00
87	1	m²	100,00	100,00
88	1	m²	100,00	100,00
89	1	m²	100,00	100,00
90	1	m²	100,00	100,00
91	1	m²	100,00	100,00
92	1	m²	100,00	100,00
93	1	m²	100,00	100,00
94	1	m²	100,00	100,00
95	1	m²	100,00	100,00
96	1	m²	100,00	100,00
97	1	m²	100,00	100,00
98	1	m²	100,00	100,00
99	1	m²	100,00	100,00
100	1	m²	100,00	100,00

LISTA DE PARTES VARIÁVEIS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,

PLANTA AIXA - EST. 0.Á 29

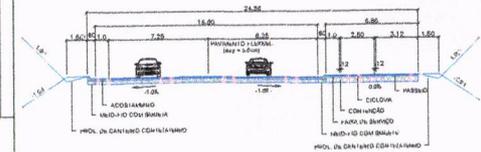


ESCALA: 1/1000 Form. A-1

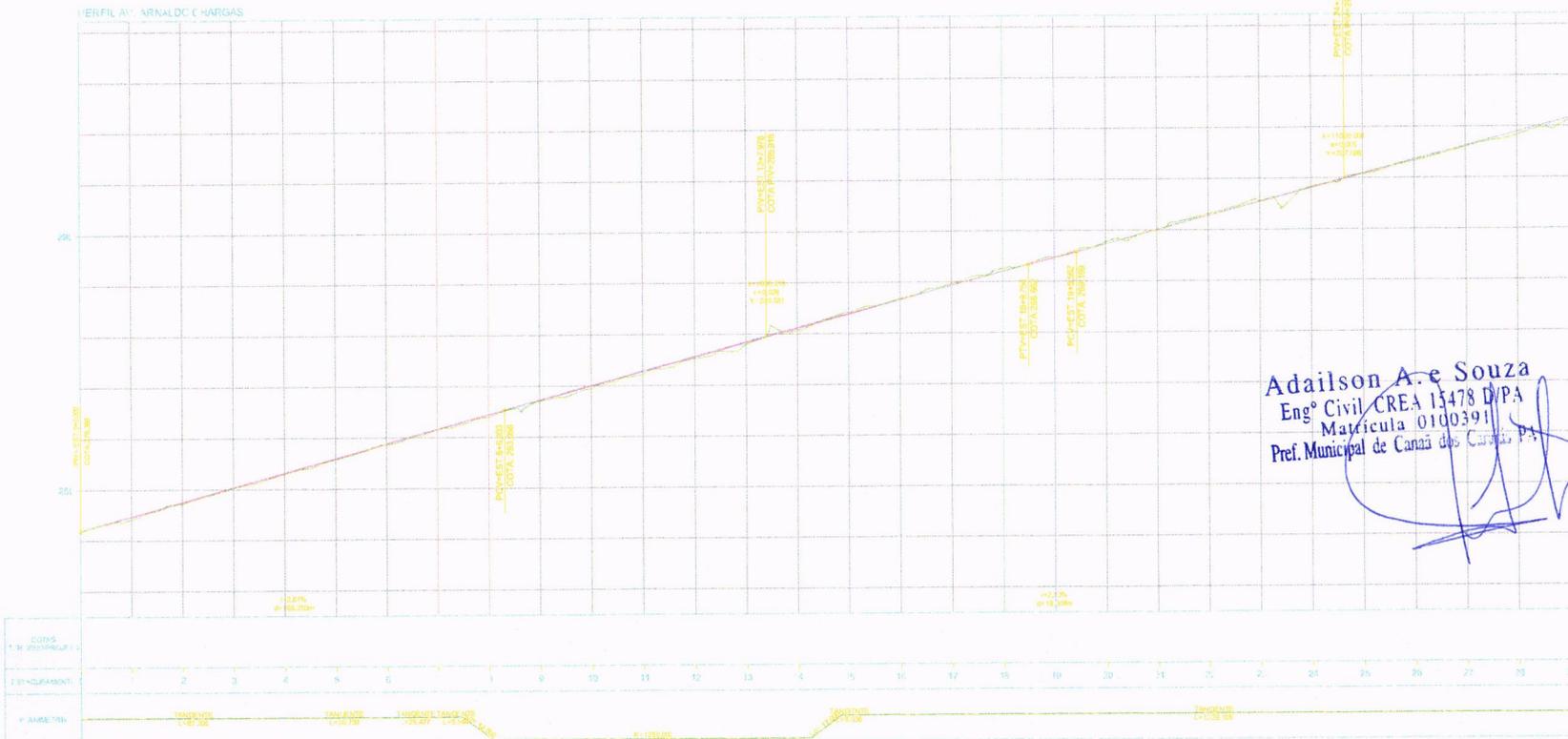
- NOTAS GERAIS**
- 1- DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 - 2- ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DA FUSM BRAGA 2000 - FUSM 22 E
 - 3- EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK-V80-H TARGET.
 - 4- ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 12216.



SEÇÃO TIPO DA PISTA



PERFIL LONGITUDINAL - EST. 0.Á 29



ESTADUEAMENTO DA PISTA

- MEIO-FID
- BORDO DA PISTA
- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- CICLOVA
- CANTEIRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 ERICA
 Rubrica
 Nº 2734

REVISÃO		
Nº	DATA	REVISOR
00	12/03/2023	EMISSÃO

CONTRATADA: **Orian** Engenharia e Projetos Ltda.

CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA

TÍTULO: **PROJETO GEOMÉTRICO**
 PARTE DA AV. AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHARGAS

LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

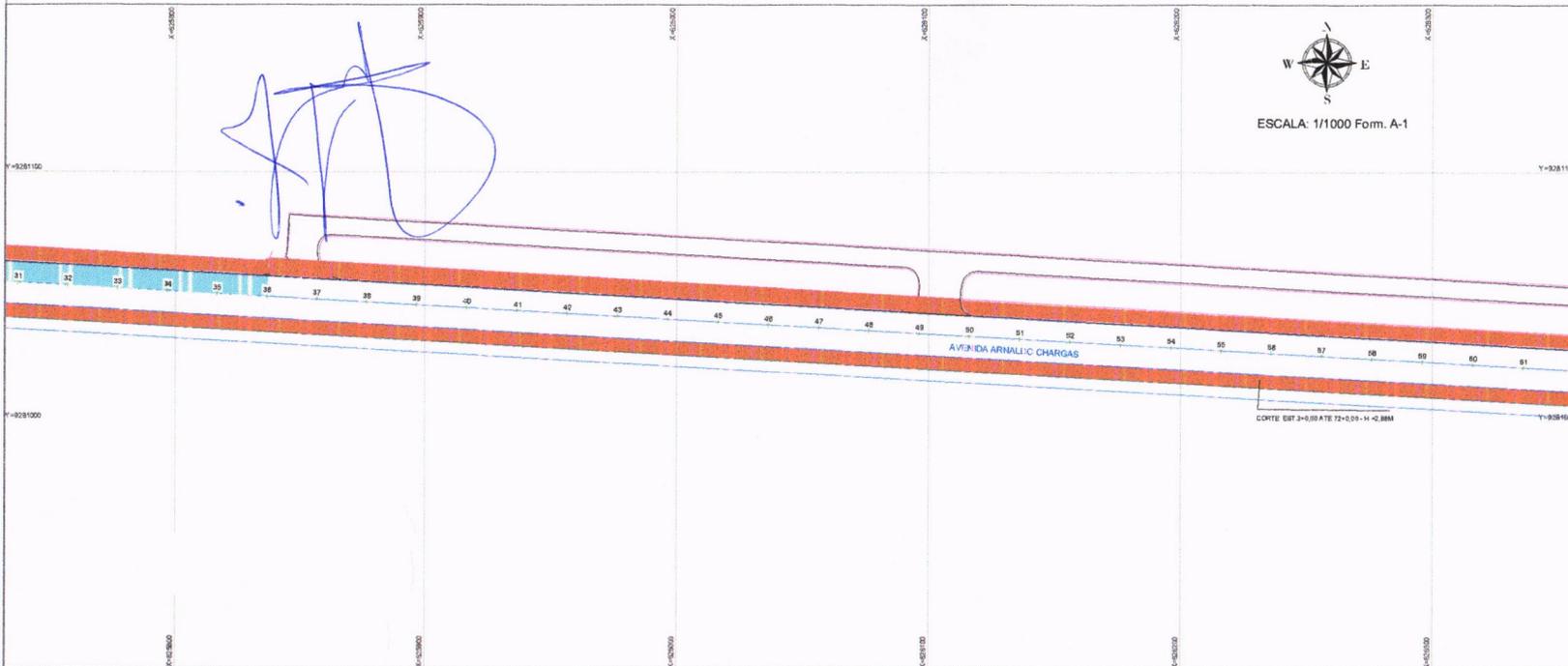
CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA
 CPF/CNPJ: 47.538.779/0001-61

AUTOR DO PROJETO: ENGR. WILIAN CARVALHO NETO
 CREA/CAU: 50638168/900-SP
 ART: -

DESENHO: WILIAN CARVALHO NETO
 FOLHA: A1

DATA: 13/03/2023
 ESCALA: 1/1000
 FOLHA: 01/09

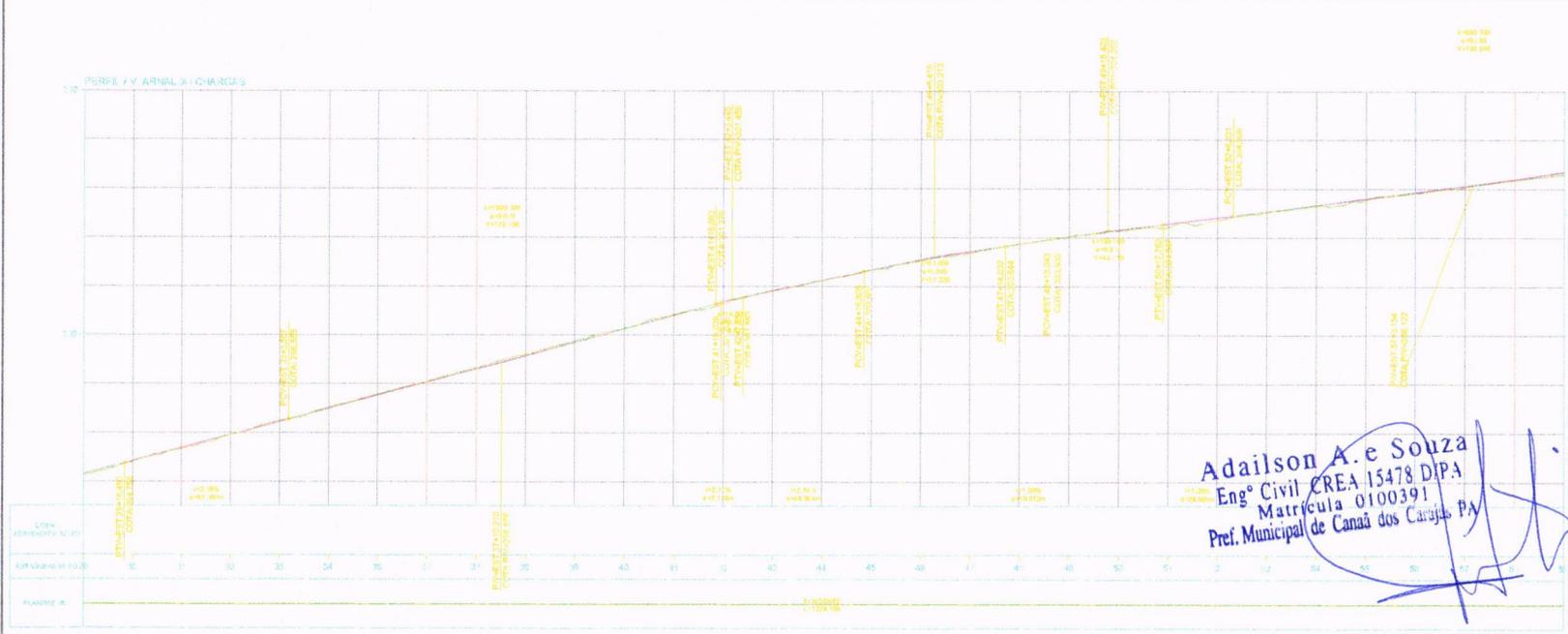
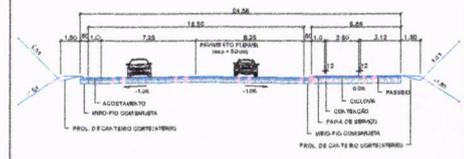
PLANTA BAIXA - EST. 30 Á 59



NOTAS GERAIS
 1 - DIMENSÕES DADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ QUOTIFICADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM SIRGAS 2011 - FUSO 22 E;
 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM COMPO: RTK: VIB 8-TARGET;
 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA NBR 13133.



SEÇÃO TIPO DA PISTA



PERFIL LONGITUDINAL - EST. 30 Á 59

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

ESTAQUEAMENTO DA PISTA

MEIO-FIO

MEIO-FIO

PAVIMENTO FLEXÍVEL

CICLOVA

CANTERO

REVISÃO			
NR	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
02	12/02/2023	EMISSÃO	WELIAN

CONTRATADA:

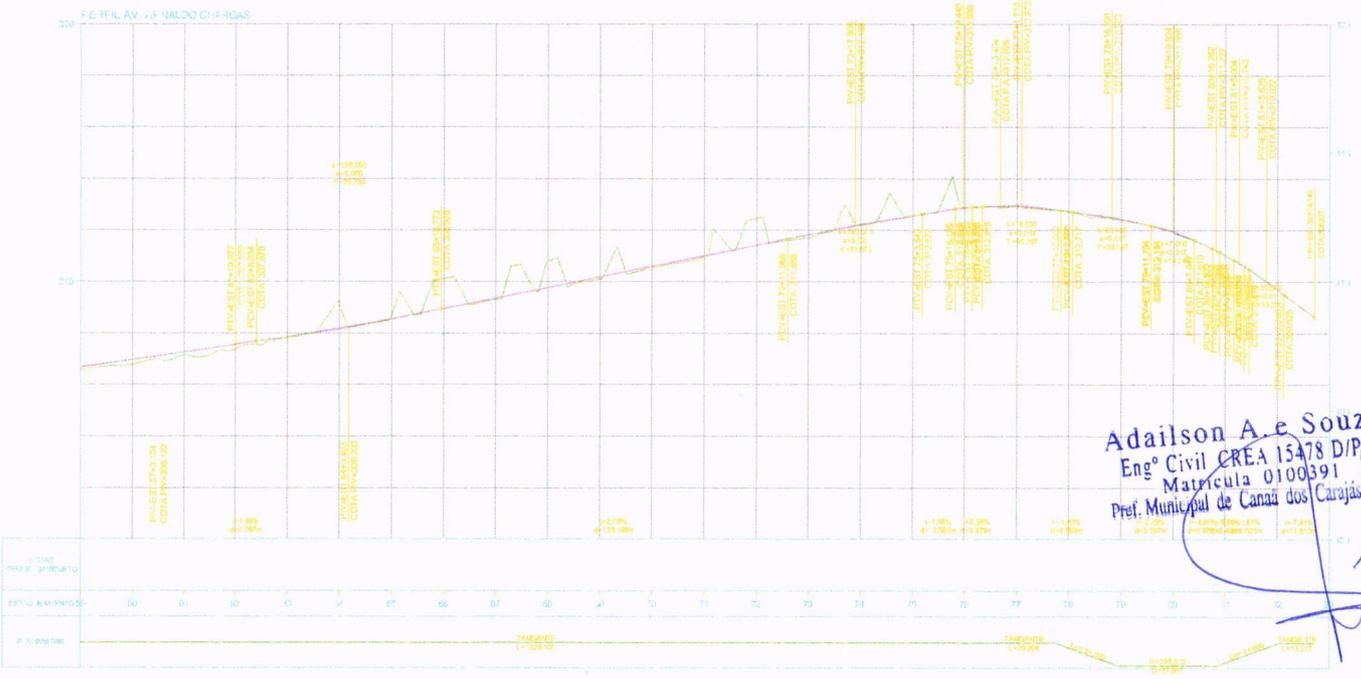
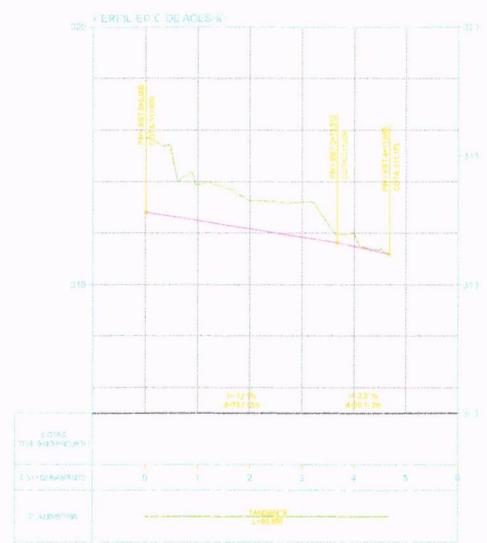
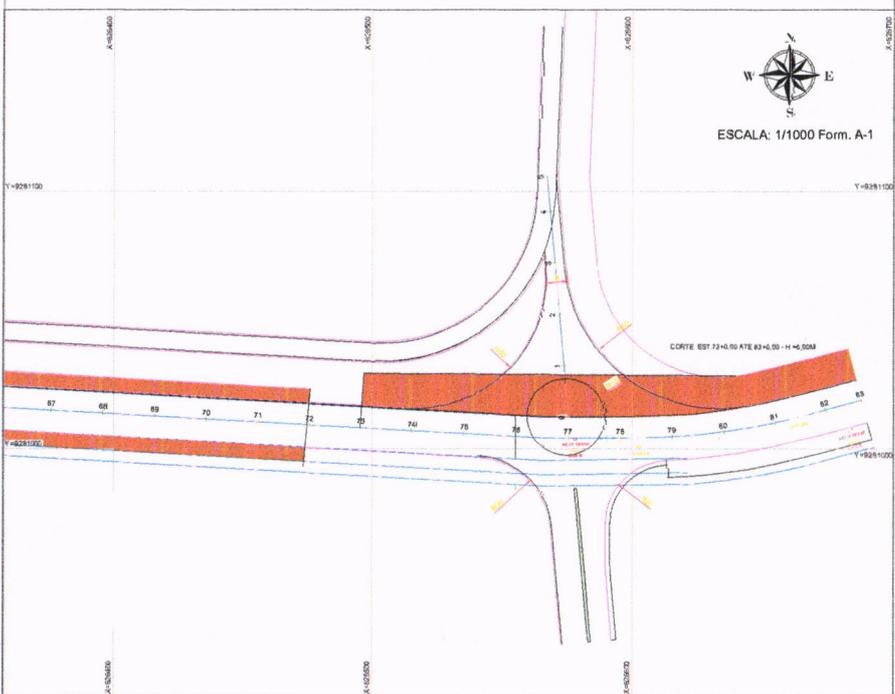
CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA

TÍTULO: **PROJETO GEOMÉTRICO**
 PARTE DA AV. AMÉRICA, E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

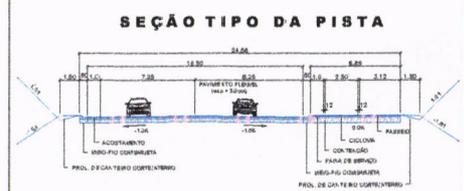
CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA	OFICINA: 47.539.779/004-81
AUTOR DO PROJETO: ENO WELIAN CARVALHO MOLETO	CREA/PA: 506381883/03 SP
DESENHO: WELIAN CARVALHO MOLETO	FOLHA: A1
DATA: 12/02/2023	ESCALA: 1/11000

PLANTA BAIXA - EST. 59 Á 82+14.140



PERFIL LONGITUDINAL - EST. 59 Á 82+14.140

NOTAS GERAIS
 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 2 - ESTE DOCUMENTO É ESTA GEOMETRIA EXECUCÃO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE REPARTOR DATUM SIRGAS 2011 - FUSO 22E.
 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUCÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK-V50 N-TARGET.
 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



ESTADAMENTO DA PISTA

MEIO-FIO

BORDO DA PISTA

PAVIMENTO FLEXIVEL

CICLOVA

CANTERO

REVISÃO		
NR	DATA	REVISÃO
02	12/02/2023	EMISSÃO

COMENTÁRIOS:

CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA

TÍTULO: **PROJETO GEOMÉTRICO**
 PARTIDA DA AV. AMERICA, E AVENIDA RINALDO CHARGAS

LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA C/PORC/PA: 47.839.779/001-41

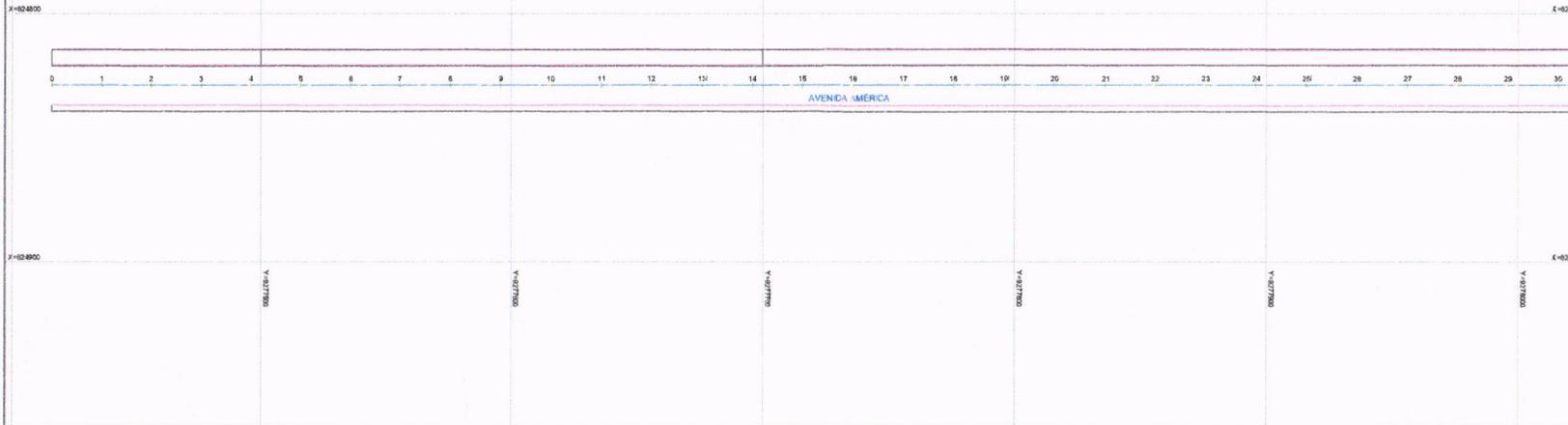
AUTOR DO PROJETO: ENO WILIAN CARVALHO MOLETO CREA/PA: 50638188/015-3P

DESENHO: WILIAN CARVALHO MOLETO FOLHA: A1 DESENHO: _____

DATA: 12/02/2023 ESCALA: 1/1000 PÁGINA: 03/09

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

PLANTA BAIXA - EST.0 Á 30

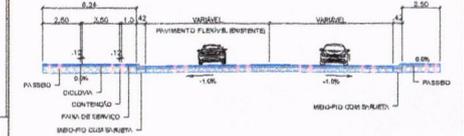


NOTAS GERAIS

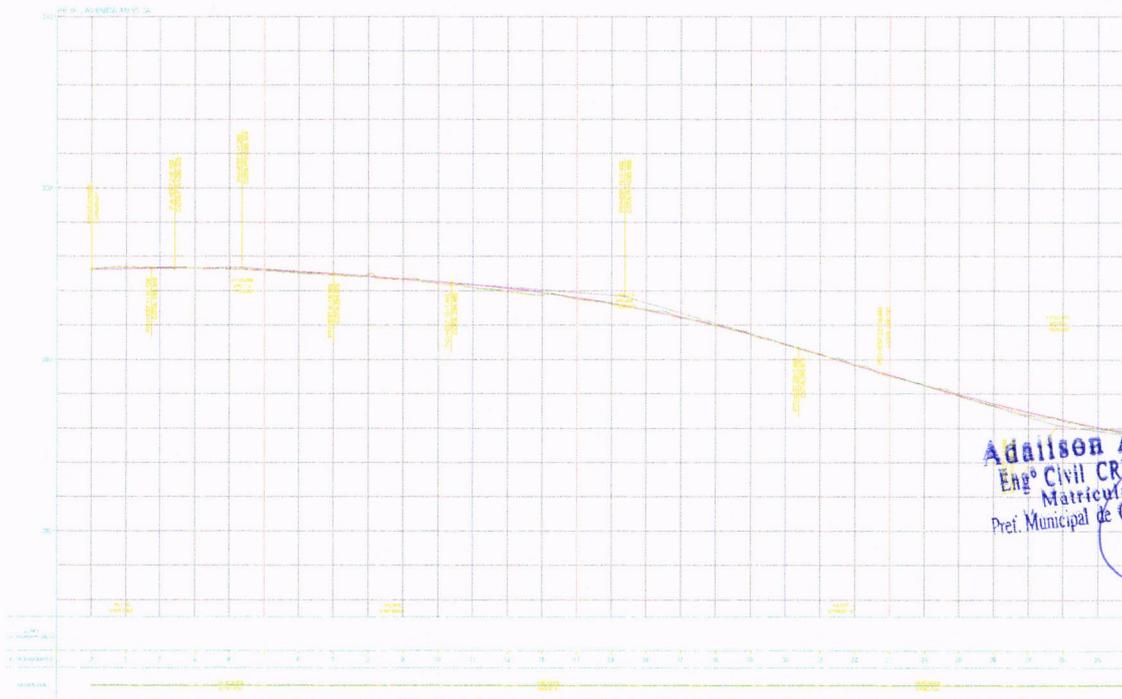
- 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEOMETRIFICADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE REPARTOR DATUM SIRGAS 2010 - FUSO 22 S;
- 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK; VIB-R-TARGET;
- 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



SEÇÃO TIPO DA PISTA



PERFIL LONGITUDINAL - EST.0 Á 30



Adailson A. e Souza
Engº Civil CREA 15478 D/PA
Matricula 010039
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA



REVISÃO			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
02	12/02/2023	EMISSÃO	WILIAN

COMENTÁRIA:

CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA

TÍTULO: **PROJETO GEOMÉTRICO**
PARTE DA AV. AMÉRICA, E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

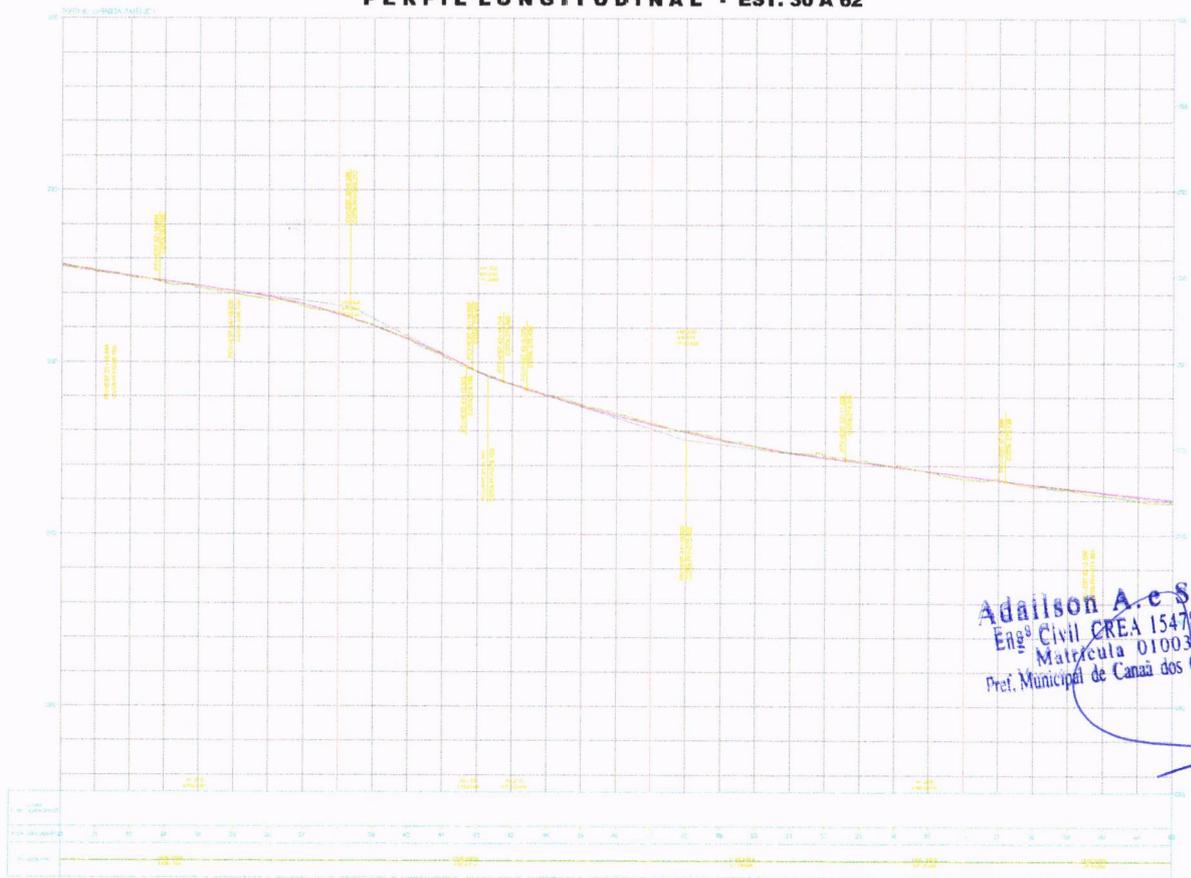
LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA	CPF/CNPJ: 47.539.779/004-41
AUTOR DO PROJETO: ENO WILIAN CERVILHO MOLETO	CREAT/CAU: 50838188/03-SP
DESENHO: WILIAN CARVALHO MOLETO	FCU: A1
DATA: 12/02/2023	ESCALA: 1/1000

PLANTA BAIXA - EST. 30 Á 62



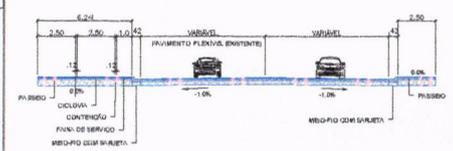
PERFIL LONGITUDINAL - EST. 30 Á 62



- NOTAS GERAIS**
- 1- DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2- ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM BRAS 2000 - FUSO 22 S.
 - 3- EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: HPK V80 W-TARGET.
 - 4- ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 13133.



SEÇÃO TIPO DA PISTA



ESTAQUEAMENTO DA PISTA
 MEIO-FIO
 BORDO DA PISTA
 PAVIMENTO FLEXÍVEL
 CICLOVIA
 CANTERO

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

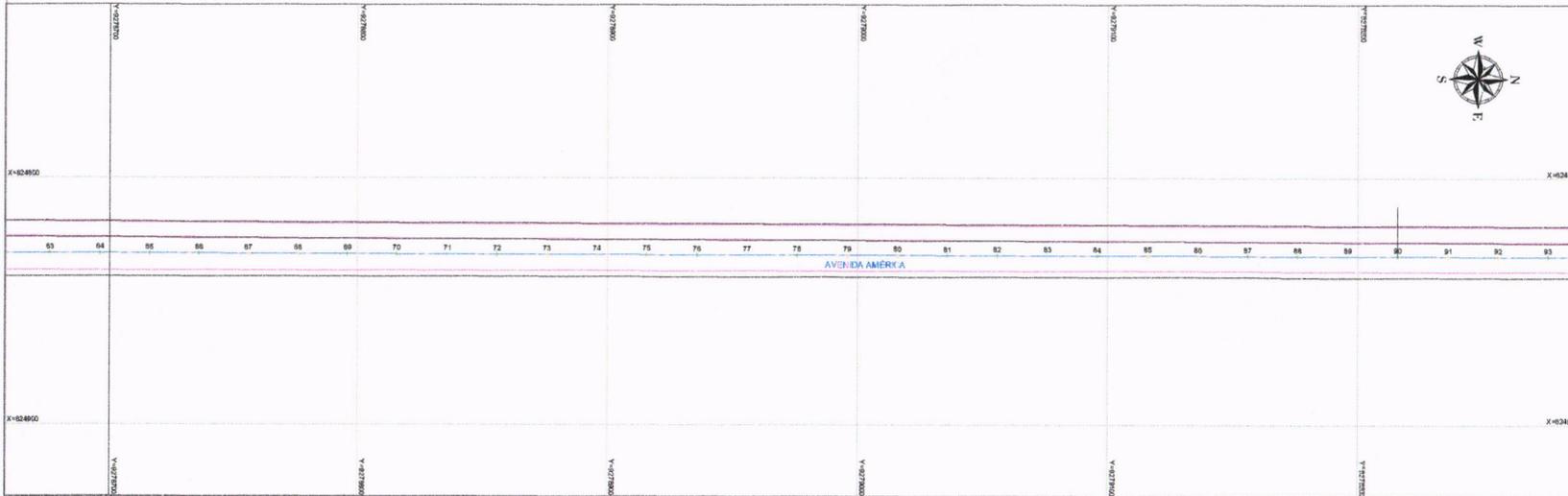
R E V I S ã O			
NP	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
00	12/02/2023	EMISSÃO	WILSON

CONTRATADA	CONTRATANTE
	CONSORCIO AMERICA

TITULO: PROJETO GEOMETRICO
 PARTIDA AV. AMERICA E AVENIDA ARNALDO CHARGAS
 LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

CONTRATANTE	CONSORCIO AMERICA	CPF/CNPJ	47.539.779/0004-61
AUTOR DO PROJETO	ENR. WILSON CARVALHO NOLETO	CREA/CAU	520381633/03-SP
DESENHO	WILSON CARVALHO NOLETO	FOLHA	A1
DATA	12/02/2023	ESCALA	1/1500
		PÁGINA	05/08

PLANTA BAIXA - EST. 62 Á 93

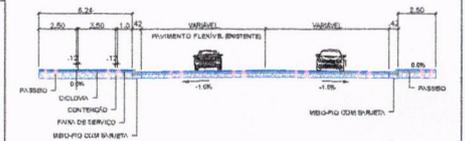


NOTAS GERAIS

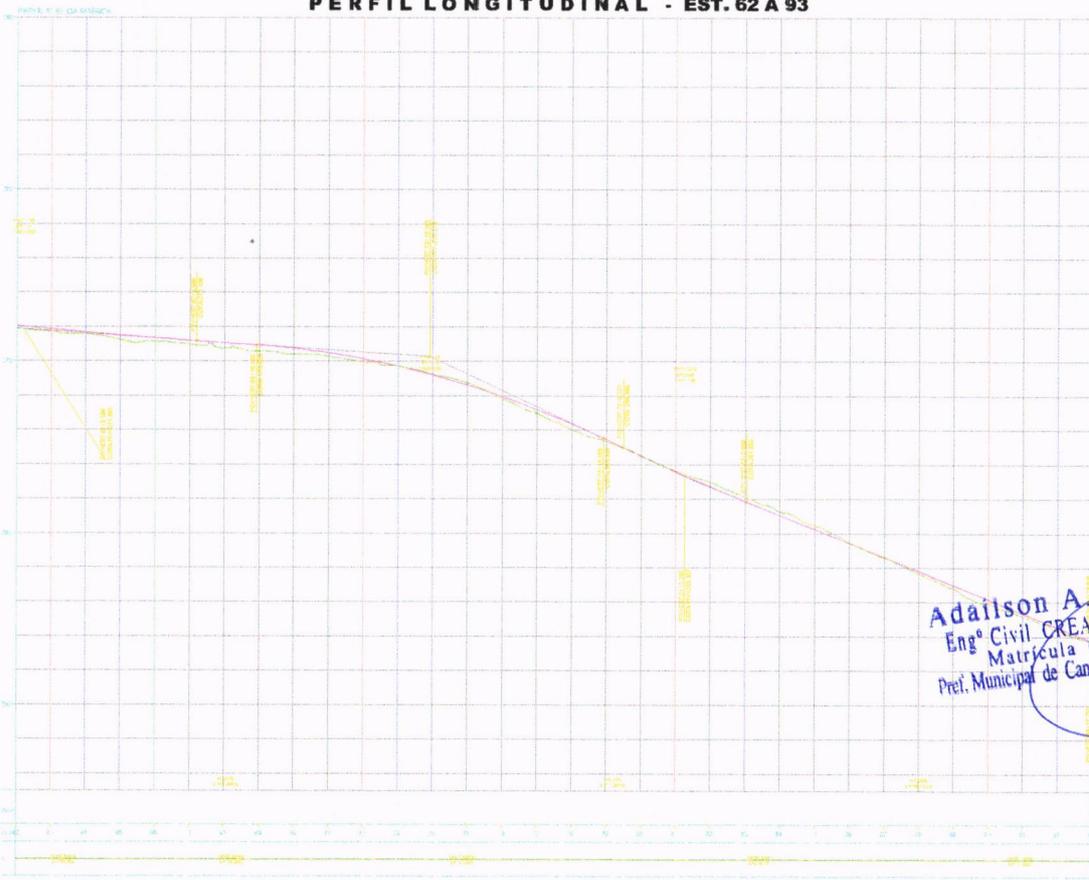
- 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEOMETRICAMENTE EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM SIRGAS 2011 - FUSO 22 S.
- 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK-V8 R-TARGET.
- 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



SEÇÃO TIPO DA PISTA



PERFIL LONGITUDINAL - EST. 62 Á 93



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

ESTAQUEAMENTO DA PISTA

MEIO-FIO

BORDO DA PISTA

PAVIMENTO FLEXÍVEL

CICLOVA

CANTERO

REVISÃO			
NR	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
01	13/02/2023	EMISSÃO	WELM

CONFERTE:

CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA

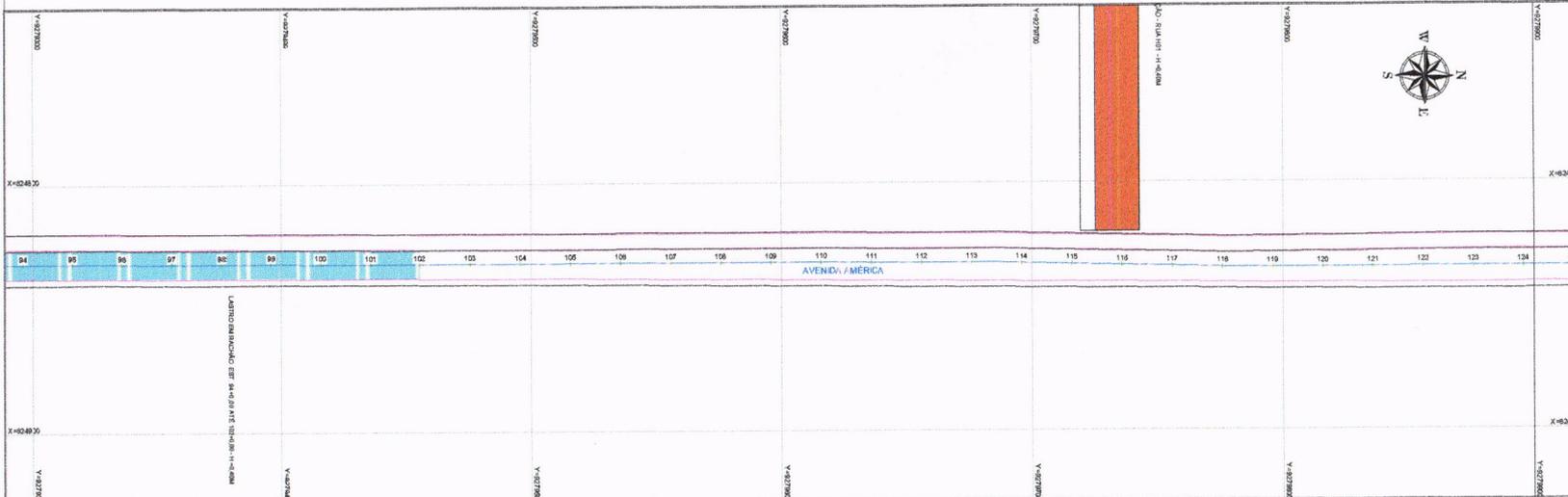
TÍTULO: **PROJETO GEOMÉTRICO**

PARTE DA AV. AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO OMBRAS

LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA	OPFORCU: 47.539.779/0001-61
AUTOR DO PROJETO: ENG. WILIAN CARVALHO MOLETO	CREA/PA: 50635188/613-SP
DESENHO: WILIAN CARVALHO MOLETO	FOLHA: A1
DATA: 13/02/2023	ERICAL: 1/1500

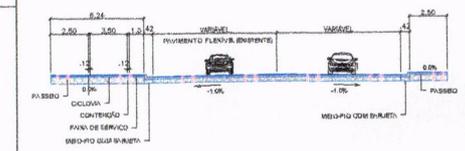
PLANTA BAIXA - EST. 94 Á 125



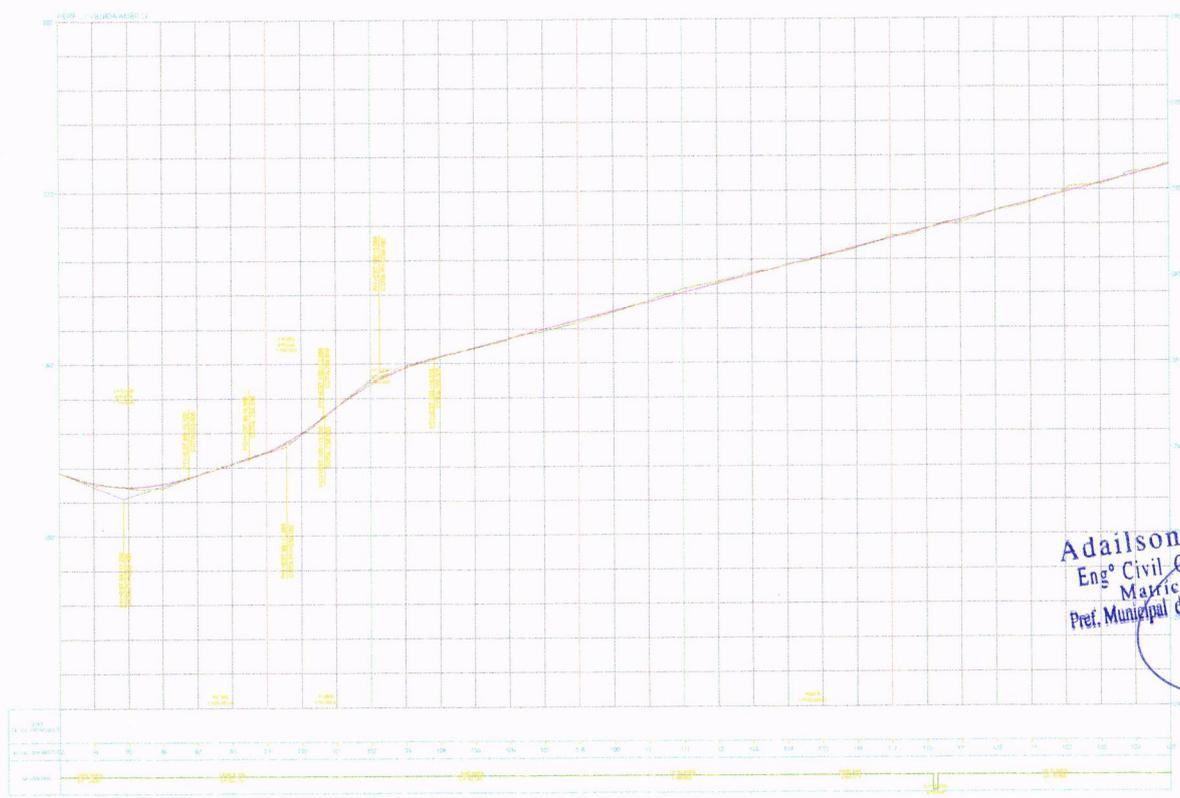
NOTAS GERAIS
 1- DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDIÇÃO CONTRÁRIA.
 2- ESTE DOCUMENTO É ESTA GEOMETRIZADO EM PROJECÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM SIRGAS 2011 - FUSO 22 E.
 3- EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK-VIB 4-TARGET.
 4- ESTE DOCUMENTO É ESTA DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



SEÇÃO TIPO DA PISTA



PERFIL LONGITUDINAL - EST. 94 Á 125



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

ESTAQUEAMENTO DA PISTA
 0 1

MEIO-FIO
 BORDO DA PISTA
 PAVIMENTO FLEXÍVEL
 CICLOVA
 CANTEIRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 ERICA
 2700
 Rubrica

REVISÃO			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
01	12/02/2023	EMISSÃO	WILIAN

COMENTÁRIOS:

CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA

TÍTULO: **PROJETO GEOMÉTRICO**
 PARTIDA AV. AMERICA, E AVENIDA ARNALDO OBRIGAS

LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

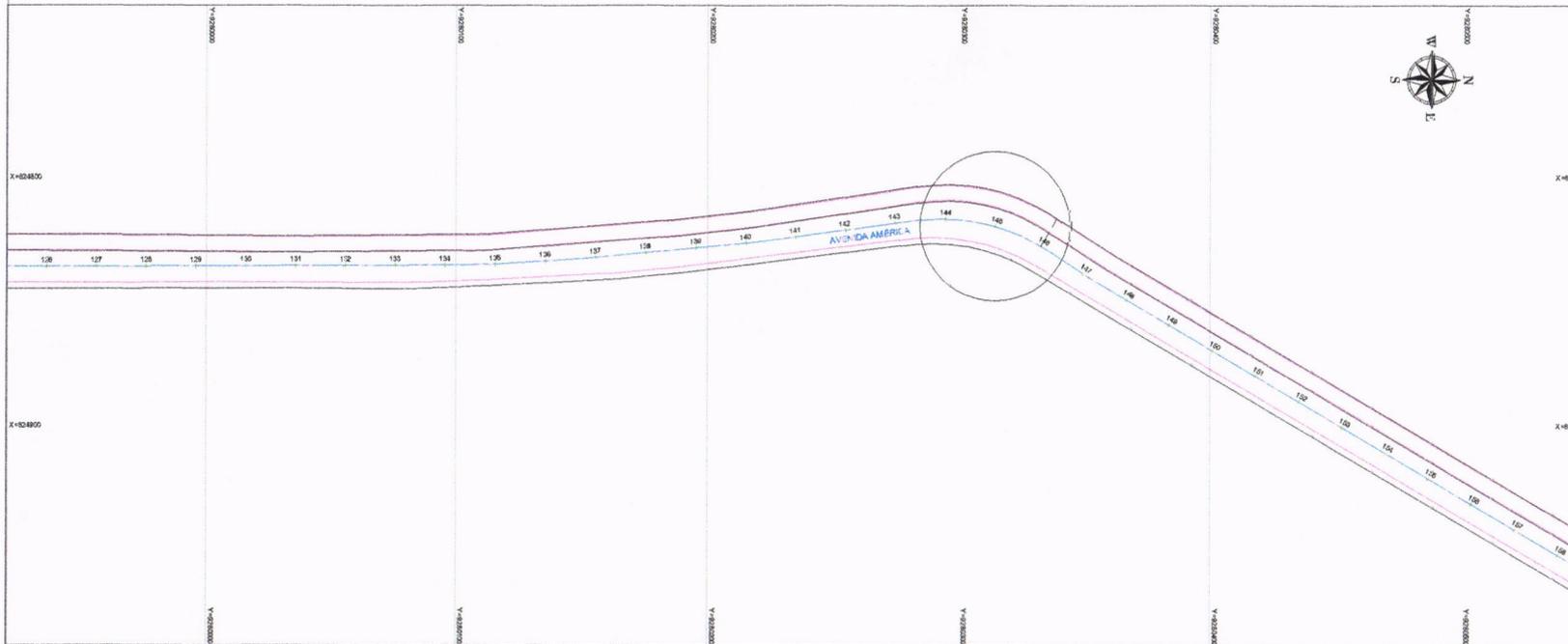
CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA CNPJ: 47.539.779/0001-61

AUTOR DO PROJETO: ENO WILIAN CARVALHO NOLETO CREA: 50833/1983/013 SP END: WILIAN CARVALHO NOLETO

DESENHO: WILIAN CARVALHO NOLETO FOLHA: A1 DESENHO: WILIAN CARVALHO NOLETO

DATA: 12/02/2023 ESCALA: 1/1000 PAGINA: 0709

PLANTA BAIXA - EST. 126 Á 158

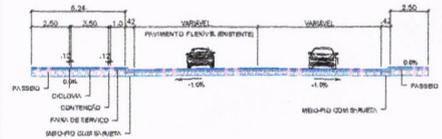


NOTAS GERAIS

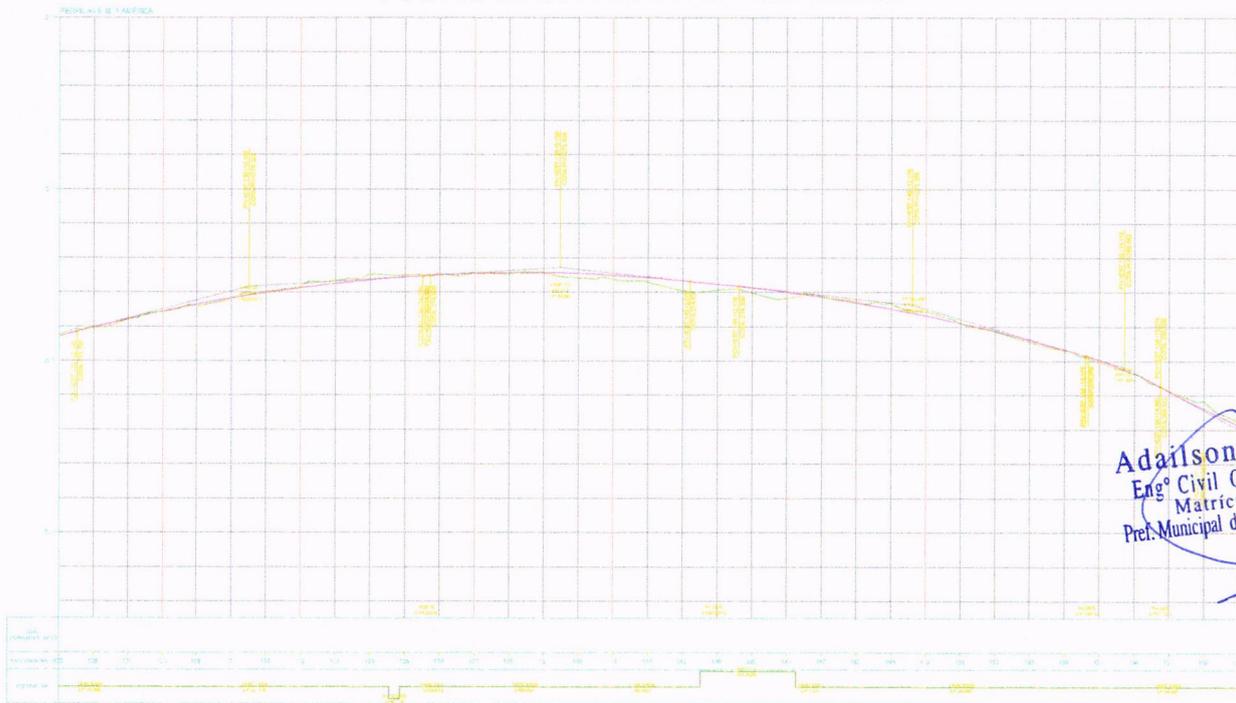
- 1 - DIMENSÕES DADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM SIRGAS 2011 - FUSO 22 S;
- 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DO TRABALHO EM CAMPO: RTK; VIB-A-TARGET;
- 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



SEÇÃO TIPO DA PISTA



PERFIL LONGITUDINAL - EST. 126 Á 158



Adailson A. e Souza -
 Eng.º Civil CREA 15478 D/PA
 Matrícula 0100391
 Pref. Municipal de Canaã dos Carajás, PA.

ESTAQUEAMENTO DA PISTA

MEIO-FIO

BORDE DA PISTA

PAVIMENTO FLEXÍVEL

CICLOVIA

CANTERO

ÉRICA
 Rubricas

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2792

REVISÃO			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
01	12/02/2023	EMISSÃO	WELAN

CONTRATADA: **Consortio América**

CONTRATANTE: **CONSORCIO AMÉRICA**

TÍTULO: **PROJETO GEOMÉTRICO**

LOCAL DOS SERVIÇOS: **CANAÃ DOS CARAJÁS - PA**

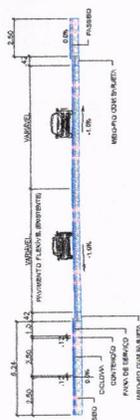
CONTRATANTE: CONSORCIO AMÉRICA	CPF/CNPJ: 47.839.779/0004-81
AUTOR DO PROJETO: ENG. WELAN CARRALHO NOLETO	CREAM/CAU: 50838188/03-SP
DESENHO: WELAN CARRALHO NOLETO	FOLHA: A1
DATA: 12/02/2023	ESCALA: 1/1000
	PÁGINA: 09/09

NOTAS GERAIS

- 1 - ESTE DOCUMENTO É UM INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO.
- 2 - ESTE DOCUMENTO É UM INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DE TERRESTRE.
- 3 - O LICITANTE DEVE ASSINAR E CARIMBAR ESTE DOCUMENTO COM O LOGO DE SUA EMPRESA.
- 4 - ESTE DOCUMENTO É DE USO SOLO DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.



SEÇÃO TIPO DA PISTA

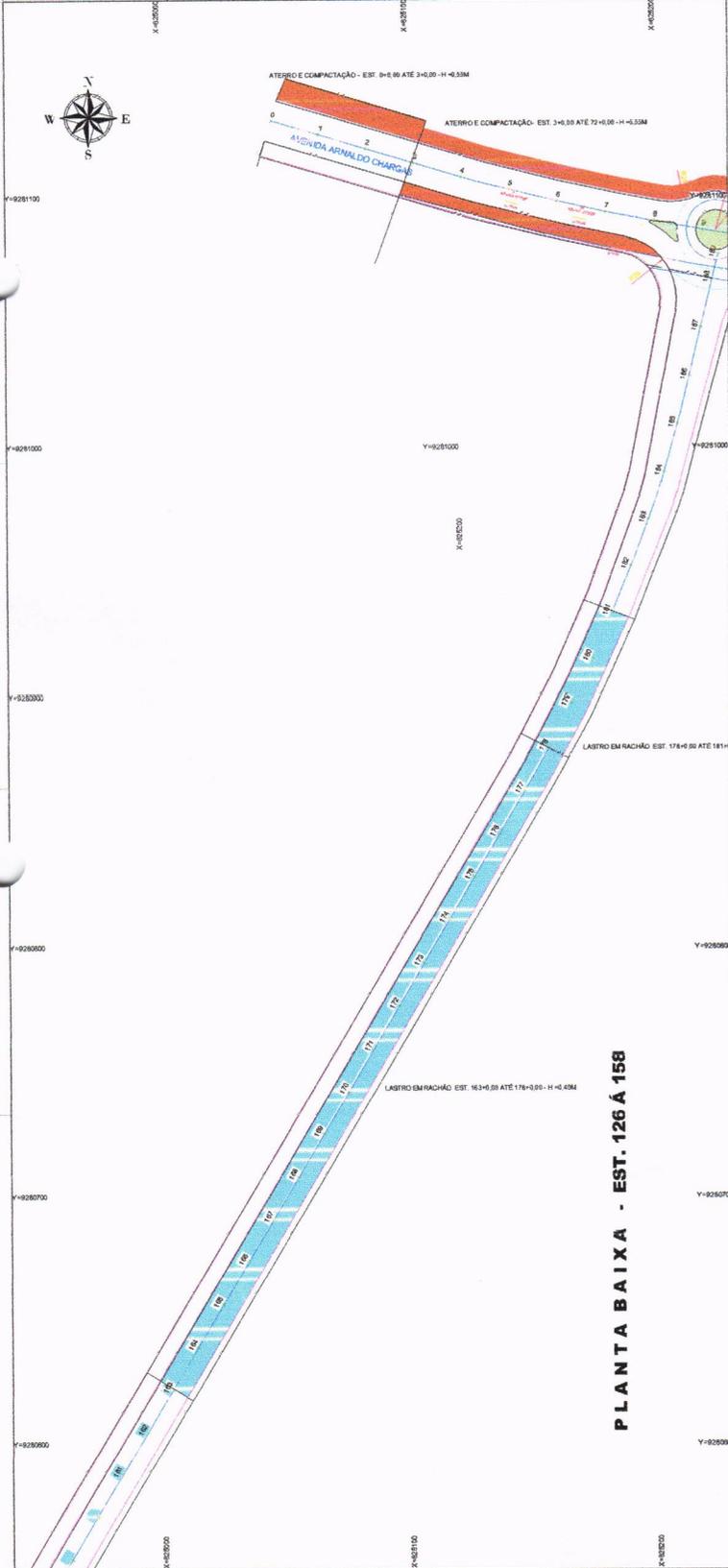


ESTACIONAMENTO DA PISTA

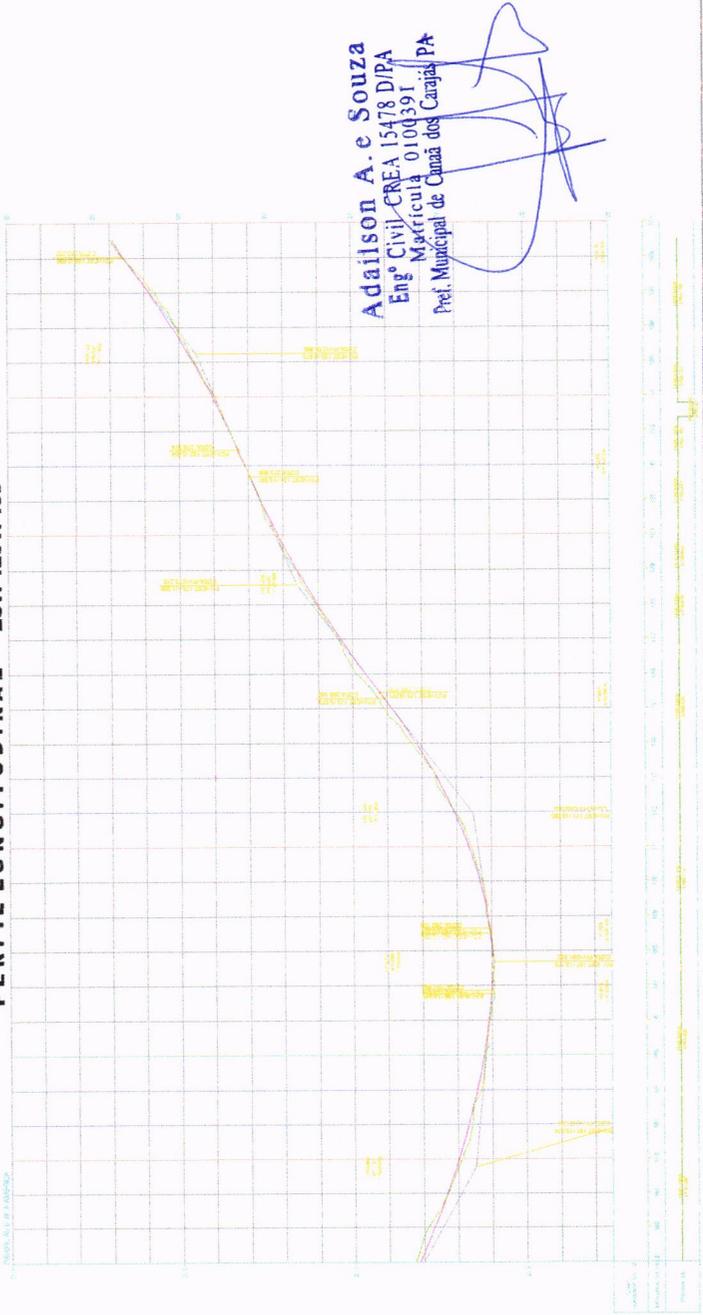


- MEIO FIO
- BORDO DA PISTA
- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- C/CLOVA
- CANTERRO

REVISÃO		REVISOR
01	13/02/2023	YELIAN
CONTINENTE		COMERCIO AMERICA
PROJETO GEOMÉTRICO PARTIDA AV. AMERICA E AVENIDA ARNALDO CHARGAS LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAAS DOS CARAJÁS - PA		
CONTRATANTE	CONCESSIONÁRIA	OP/CP/PA
CONCESSIONÁRIA	CONCESSIONÁRIA	47.533.778/0001-81
AUTOR DO PROJETO	PROJETA	00083.00083.00
DESENHO	ELABORADO POR	DESENHO
YELIAN GRIFFINHO SOLETO	YELIAN GRIFFINHO SOLETO	YELIAN GRIFFINHO SOLETO
DATA:	ESCALA:	PROJETA:
03/02/2023	1:1000	09/02



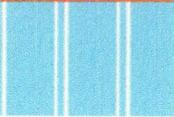
PERFIL LONGITUDINAL - EST. 126 Á 158



LEGENDA



SUBLEITO - CORTE / ATERRO

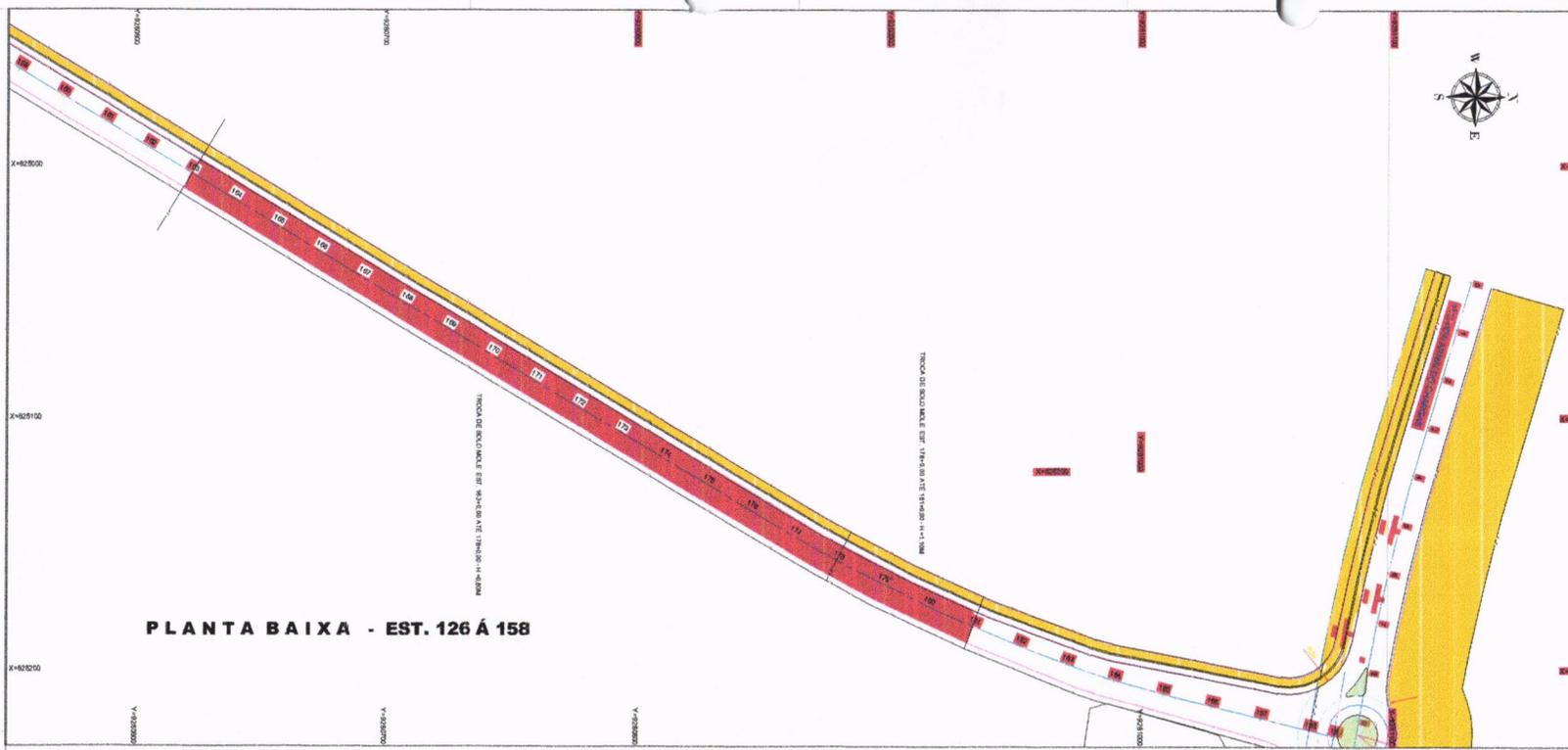


LASTRO EM RACHÃO MECANIZADO



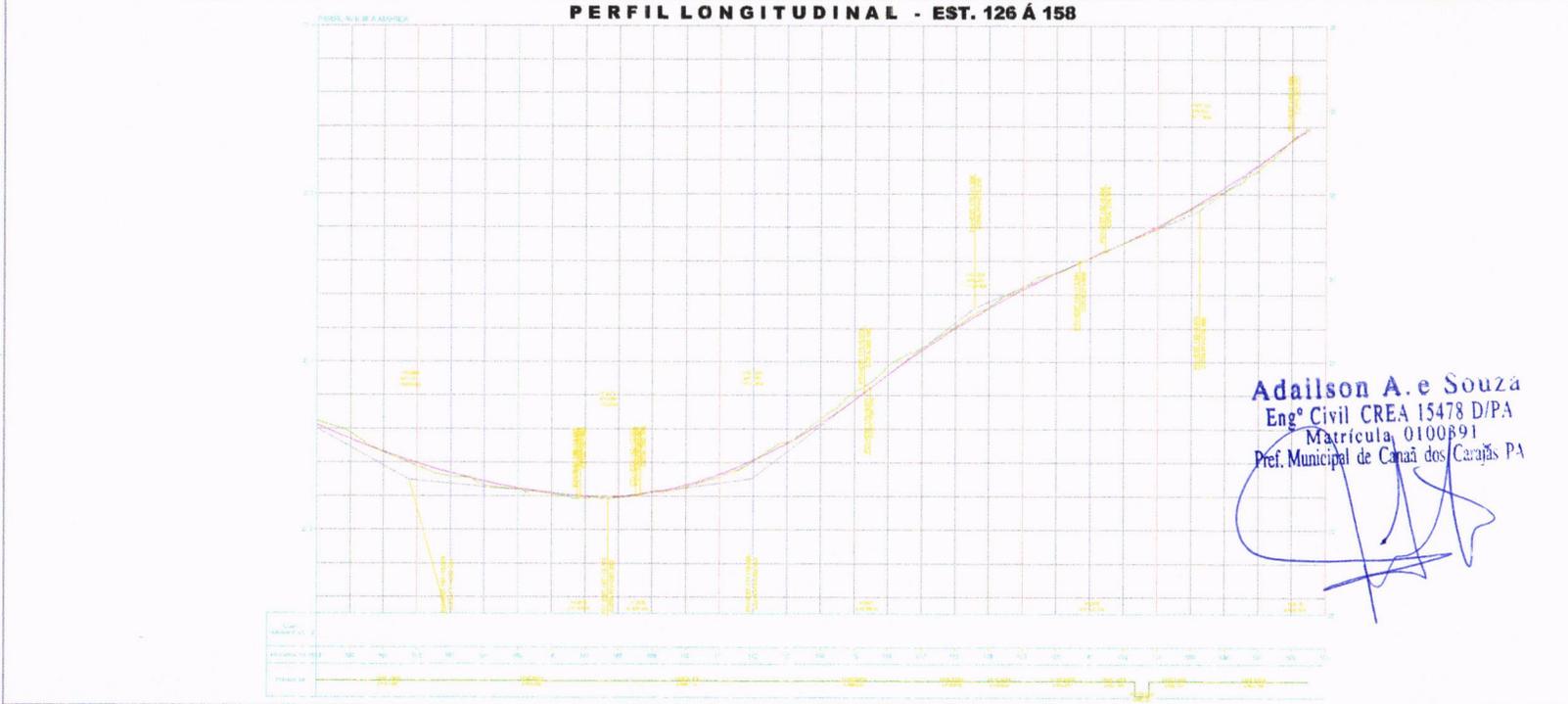
Adailson A. e Souza
Engº Civil CREA 15478 D/PA
Matricula 0100391
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA





PLANTA BAIXA - EST. 126 Á 158

- NOTAS GERAIS**
- 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 - 2 - ESTE DOCUMENTO É ESTA GEOMETRIA ELABORADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR ONTUM BARRAS 2000 - FUSO 22;
 - 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK V80 4-TARGET;
 - 4 - ESTE DOCUMENTO É ESTA DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



PERFIL LONGITUDINAL - EST. 126 Á 158

Adailson A. e Souza
 Engº Civil CREA 15478 D/PA
 Matrícula 0100891
 Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA

ESTAQUEAMENTO DA PISTA

MEIO-FIO

BORDO DA PISTA

PAVIMENTO FLEXÍVEL

CICLOVIA

CANTEIRO



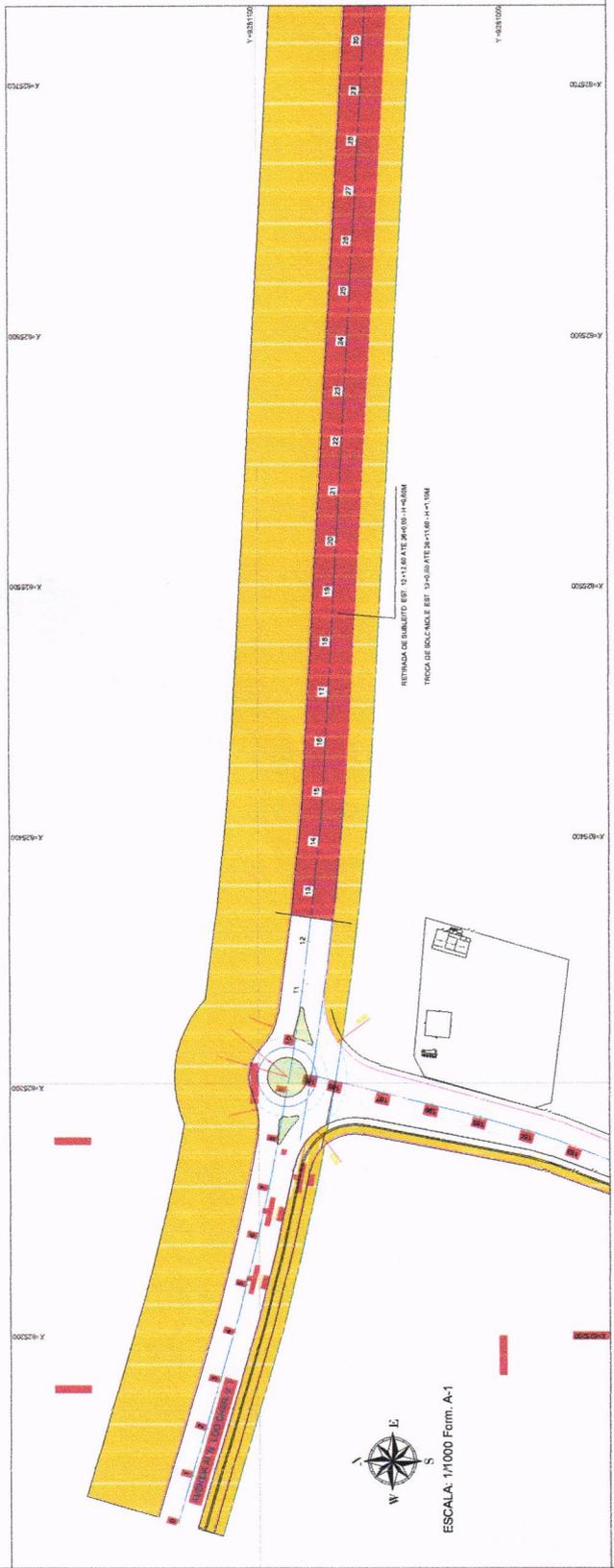
REVISÃO			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
01	12/02/2023	EMISSÃO	WILSON

CONTRATADA:	CONTRATANTE:
	CONSORCIO AMERICA

TÍTULO:	
PROJETO GEOMÉTRICO	
PARTES DA AV. AMERICA: E A VENDA A PÁVILÃO CHARGES	
LOCAL DOS SERVIÇOS:	
CANAÃ DOS CARAJÁS - PA	

CONTRATANTE:	CONSORCIO AMERICA	CPF/CNPJ:	47.839.7790004-41
AUTOR DO PROJETO:	ENGE. WILSON CARVALHO NOLETO	CREAM/PA:	608381863/PA-SP
DESENHO:	WILSON CARVALHO NOLETO	FOLHA:	A1
DATA:	12/02/2023	ESCALA:	1/1000
		PROJETO:	59159

PLANTA BAIXA - EST. 0 Á 29

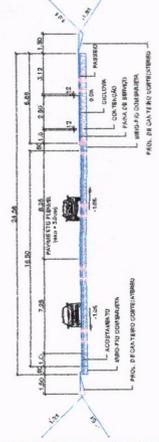


NOTAS GERAIS

- 1 - EM MATERIAS, BAIXO INDICACAO CONTINER;
- 2 - ESTE DOCUMENTO E A GUARDA FECHADO EM PROTECCAO PLASTICA - UNIVERSAL TRANSPIRABILIDADE RESPIRATOR
- 3 - ADAPTAR O TIPO DE UTILIZACAO PARA A EXECUCAO DOS TRABALHOS EM CAMPO RTA, 90 e TARGET.
- 4 - ESTE DOCUMENTO E ESTA DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR 13103.



SECCAO TIPO DA PISTA

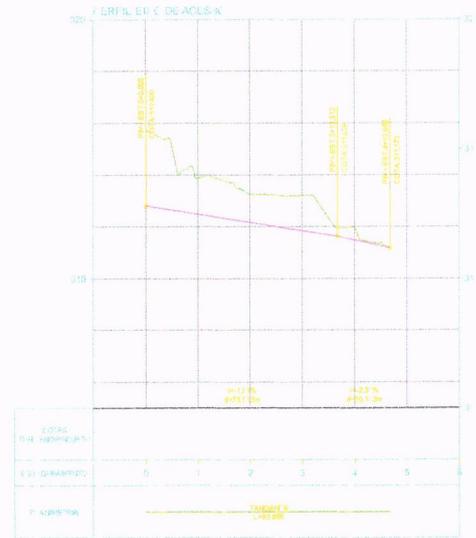
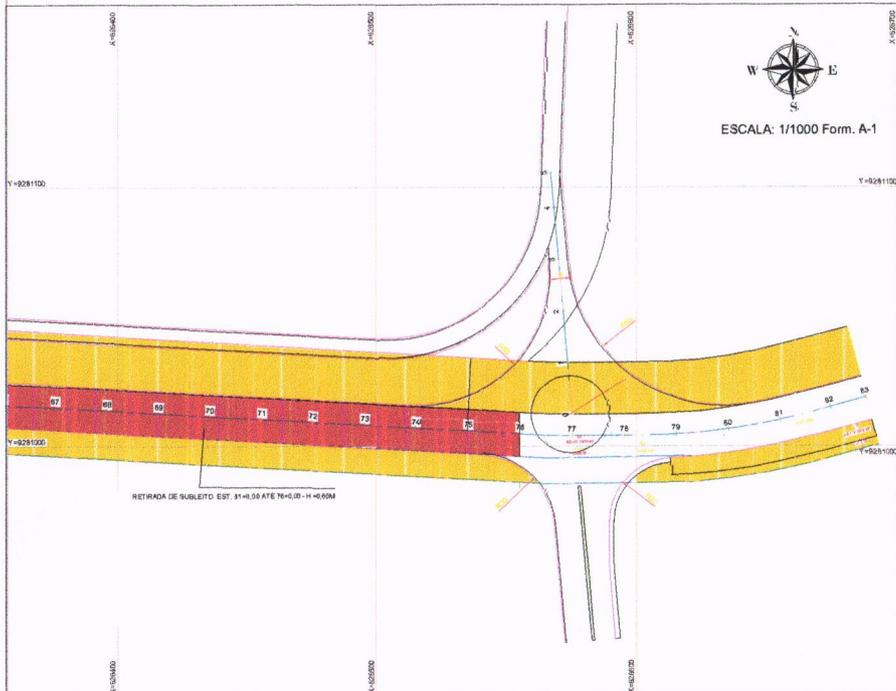


PERFIL LONGITUDINAL - EST. 0 Á 29

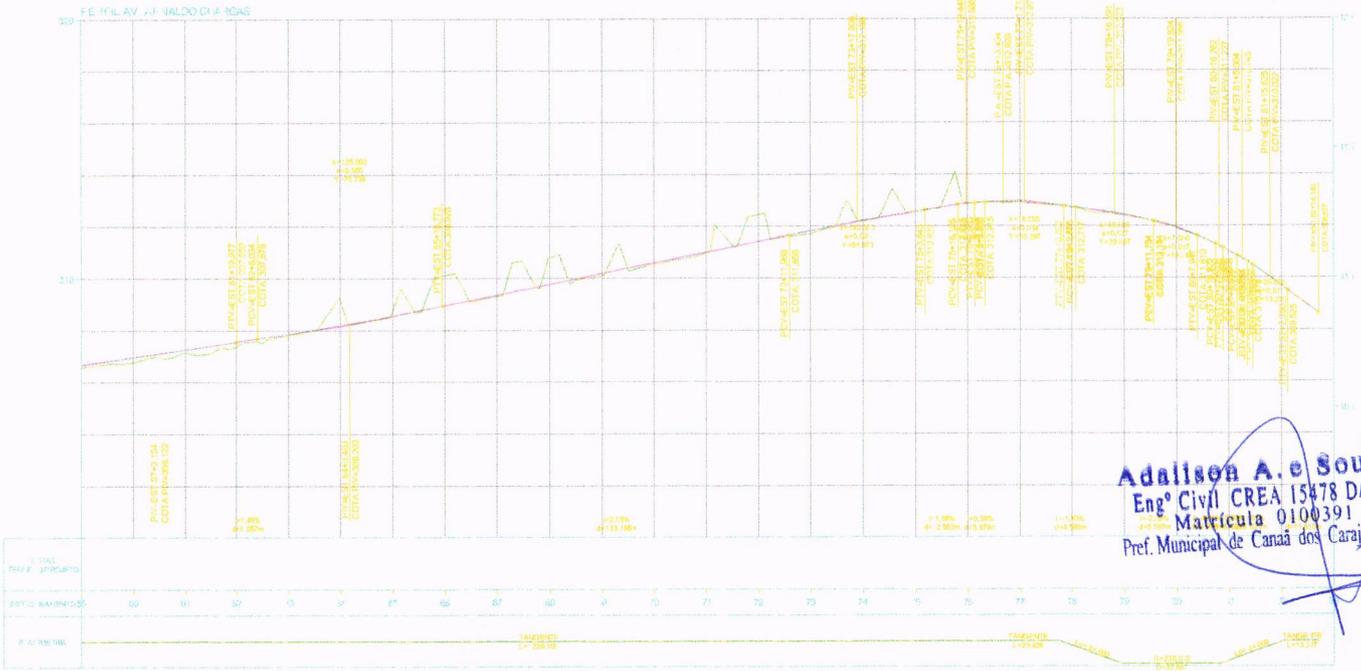
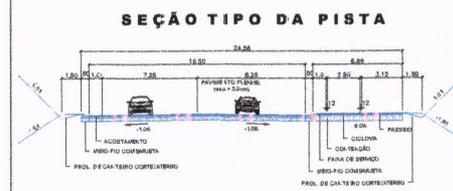


IP	DATA	REVISOR
ID	15/02/2023	WELSON
ESTABELECIMENTO DA PISTA		
MEO-FIO		
BORDO DA PISTA		
PAVIMENTO FLEXIVEL		
CICLOVIA		
CANTEIRO		
CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA		
PROJETO GEOMETRICO		
PARTES DA AV. AMERICA, E AVENIDA ANILDO CHAGAS		
LOCAL DOS SERVIÇOS: CAMALÔS DORVALDES - PA		
CONTRATANTE	CONTRATANTE	OFICINA
CONSORCIO AMERICA	CONSORCIO AMERICA	4733-7766/41
AUTORES DO PROJETO:	ENGENHARIA	DESENHOS
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	DESENHADOR
WELSON CARVALHO DE SOUZA	FOUCA	A1
DATA:	ESCALA:	PROJETO:
15/02/2023	1/1000	0100

PLANTA BAIXA - EST. 59 Á 82+14.140



NOTAS GERAIS
 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM BRGAS 2007 - FUSO 22E;
 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK: VIB 4-TARGET;
 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



PERFIL LONGITUDINAL - EST. 59 Á 82+14.140

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

ESTACQUEAMENTO DA PISTA

MEIO-FIO
 BORDO DA PISTA
 PAVIMENTO FLEXÍVEL
 CICLOVA
 CANTERRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2798

REVISÃO			
NP	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
01	12/02/2023	EMISSÃO	WILIAN

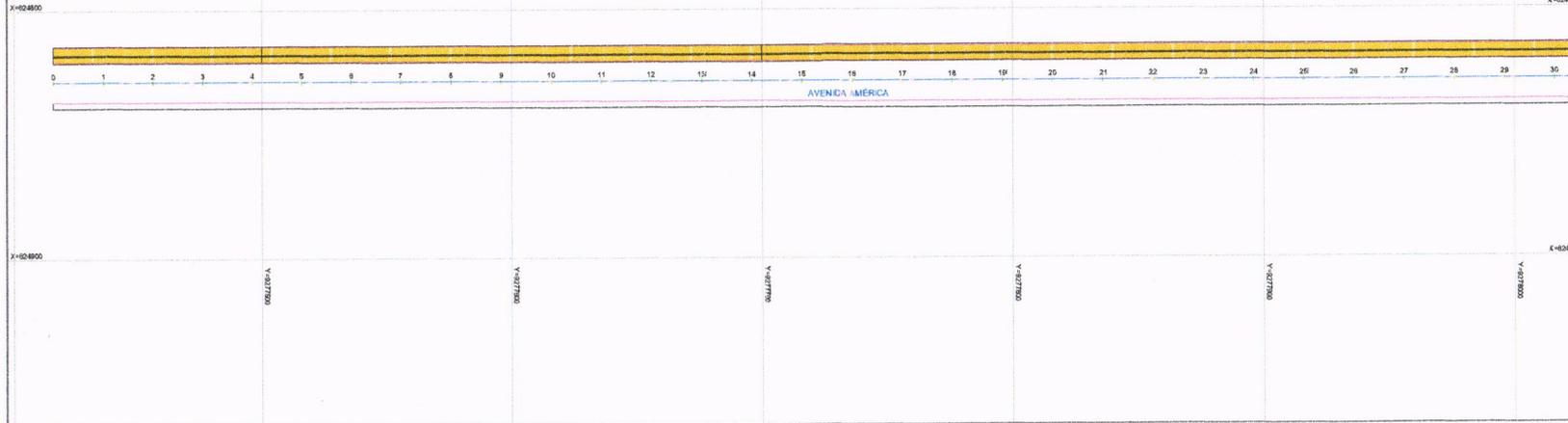
CONTRATADA: **Diana Engenharia** | CONTRATANTE: **CONSORCIO AMÉRICA**

TÍTULO: **PROJETO GEOMÉTRICO**
 PARTE DA AV. AMÉRICA, E AVENIDA ARIVALDO CHARGAS

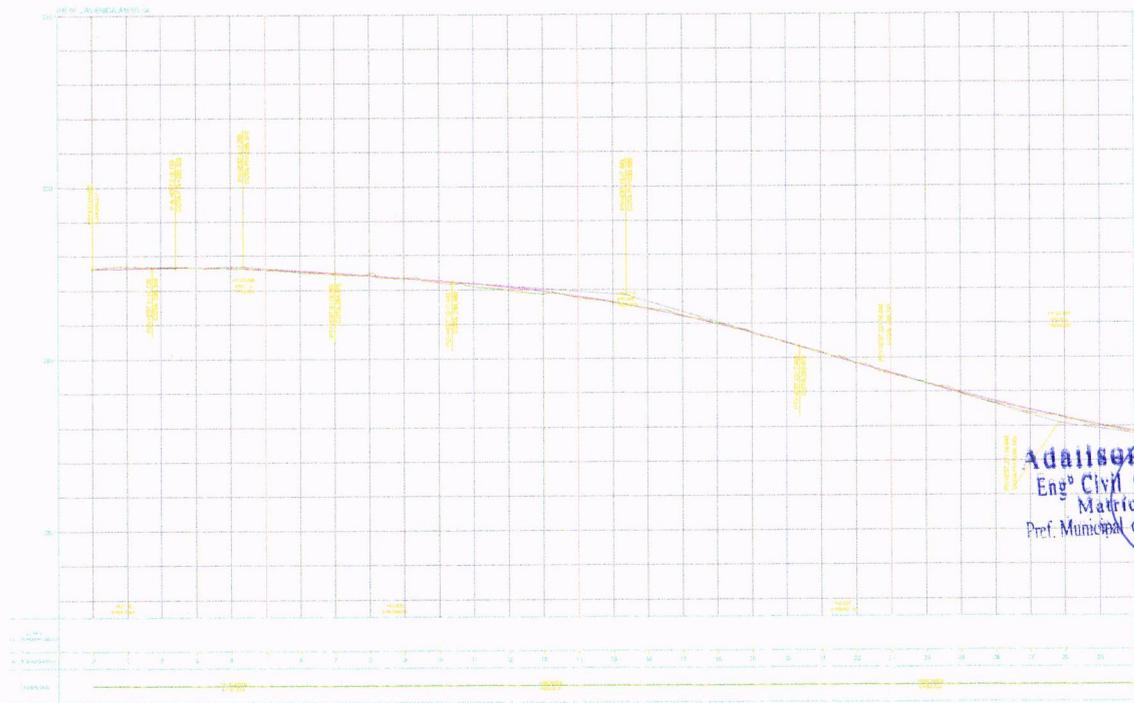
LOCAL DOS SERVIÇOS: **CANAÃ DOS CARAJÁS - PA**

CONTRATANTE: **CONSORCIO AMÉRICA** | CNPJ: 47.539.779/0001-61
 AUTOR DO PROJETO: **ENG. WILIAN CARVALHO NOLETO** | CREA: 50833188/03-SP
 DESENHO: **WILIAN CARVALHO NOLETO** | FOLHA: **A1** | DATA: 12/02/2023 | ESCALA: 1/1000 | PRIMEIRO: **03/08**

PLANTA BAIXA - EST. 0 Á 30



PERFIL LONGITUDINAL - EST. 0 Á 30



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

NOTAS GERAIS
 1 - DIMENSÕES COORDENADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM BRUNN 2000 - FUSO 22 S;
 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK V80 N-TARGET;
 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



ESTAQUEAMENTO DA PISTA

MEIO-FIO

BORDO DA PISTA

PAVIMENTO FLEXÍVEL

CICLOVA

CANTERO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2799
 ERICA
 Rubrica

REVISÃO			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
02	12/02/2023	EMISSÃO	WILIAN

CONTRATADA: **Erica** (New Approach)

CONTRATANTE: **CONSORCIO AMERICA**

TÍTULO: **PROJETO GEOMÉTRICO**
 PARTIDA AV. AMÉRICA, E AVENIDA AFINALDO CHARGAS

LOCAL DOS SERVIÇOS: **CANAÃ DOS CARAJÁS - PA**

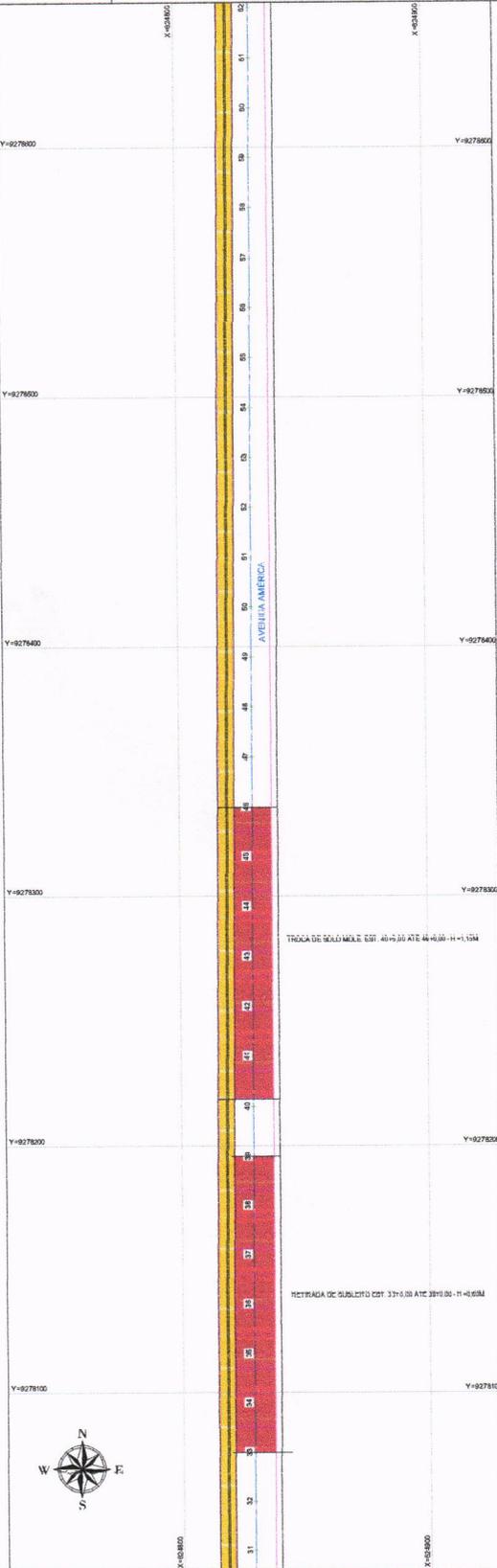
CONTRATANTE: **CONSORCIO AMERICA** CFP/CPV: 47.539.779/001-61

AUTOR DO PROJETO: **ENG. WILIAN CARVALHO NOLETO** CREA/CAU: 60638/1889/03-SP/497

DESENHO: **WILIAN CARVALHO NOLETO** FOLHA: A1 DESENHO:

DATA: 12/02/2023 ESCALA: 1:1000 PÁGINA: 04/02

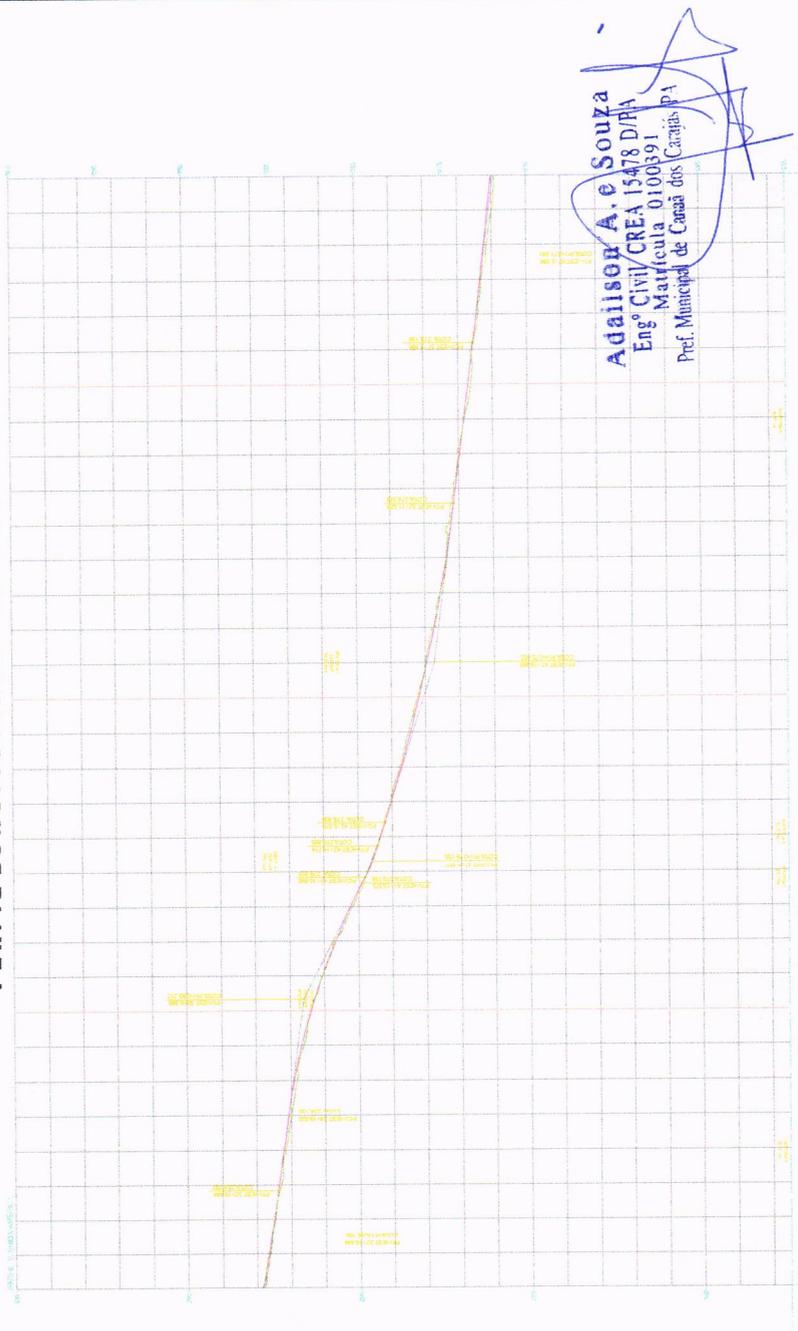
PLANTA BAIXA - EST. 30 Á 62



TRONCA DE SOLO MOLE EST. 40+30.00 ATÉ 44+00.00 - H=1.15M

RETENÇÃO DE SUBLITO EST. 31+0.00 ATÉ 39+00.00 - H=0.63M

PERFIL LONGITUDINAL - EST. 30 Á 62



Adailson A. e Souza
 Eng.º CIVIL/CREA 15478 D/PA
 Matrícula 0100891
 Prof. Municipal de Camap dos Carajás - PA

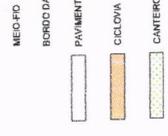
NOTAS GERAIS
 1 - DIMENSÕES DADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 2 - ESTE DOCUMENTO É DE USO EXCLUSIVO DO PROJETO E NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.
 3 - TODOS OS DIMENSÕES DEVE SER EM UNIDADES SI (M, CM, MM).
 4 - ESTE DOCUMENTO É DE USO EXCLUSIVO DO PROJETO E NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.



SEÇÃO TIPO DA PISTA

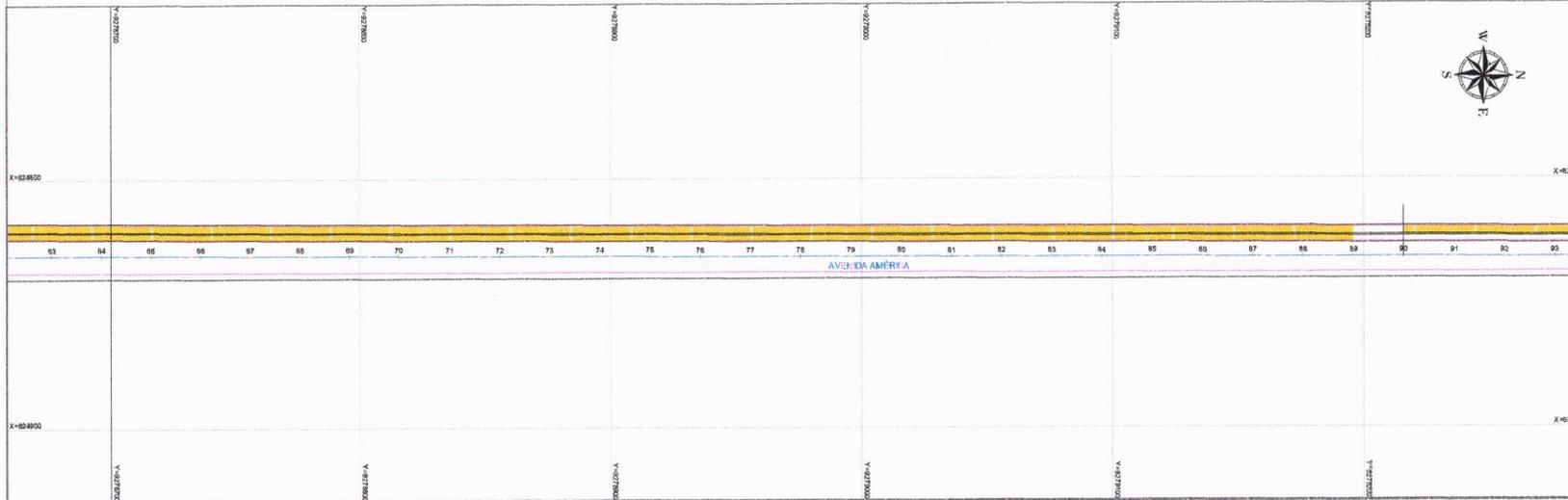


ESTABELECIMENTO DA PISTA



PROJETO	PROJETO GEOMÉTRICO
TÍTULO	PARTIDA AV. AMÉRICA E AVENIDA ANAÍDO COMAS
LOCAL DO SERVIÇO	CAMAP DOS CARAJÁS - PA
CONTRATANTE	CONSORCIO AMÉRICA
CONTRATADA	CONSORCIO AMÉRICA
DATA	12/02/2023
REVISÃO	01
PROJETADE	ÉRICA
APROVADO	ÉRICA
DESENHADO	ÉRICA
VERIFICADO	ÉRICA
PROJETADE	ÉRICA
APROVADO	ÉRICA
DESENHADO	ÉRICA
VERIFICADO	ÉRICA

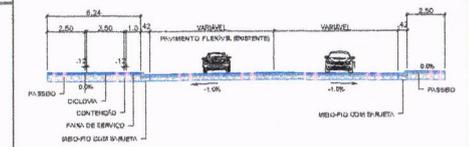
PLANTA BAIXA - EST. 62 Á 93



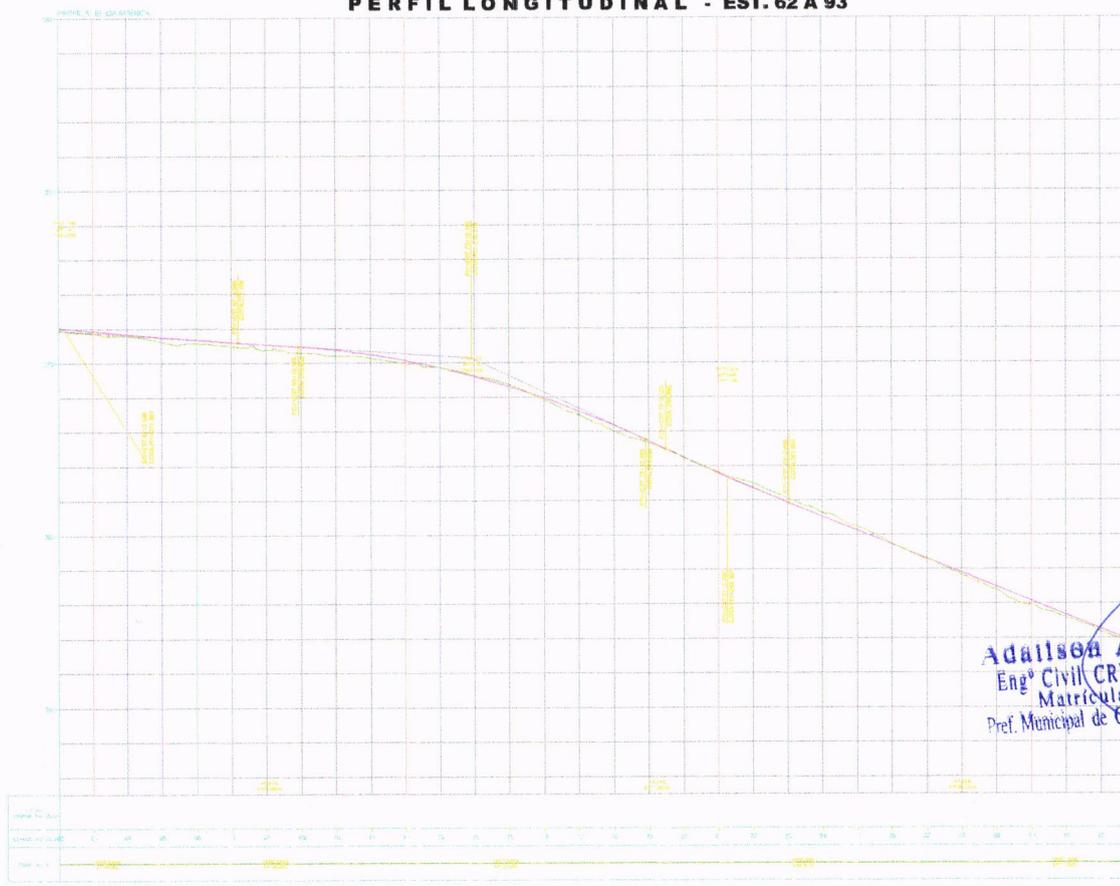
- NOTAS GERAIS**
- 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 - 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM BRASILEIRO 2000 - FUSO 22E;
 - 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK, V50 4I-TARGET;
 - 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



SEÇÃO TIPO DA PISTA



PERFIL LONGITUDINAL - EST. 62 Á 93



ESTAQUEAMENTO DA PISTA

- MEIO-FIO
- BORDO DA PISTA
- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- CICLOVA
- CANTERO

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



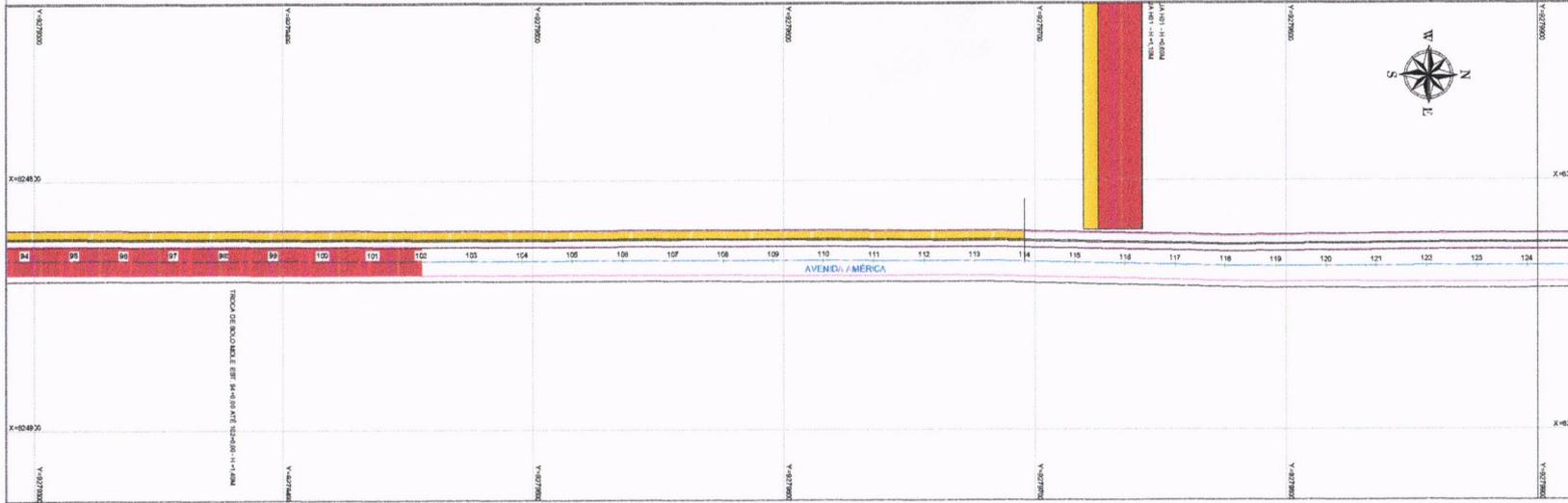
REVISÃO			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
01	12/02/2023	EMISSÃO	WILIAN

CONTRATADA: 	CONTRATANTE: CONSORCIO AMÉRICA
--	-----------------------------------

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO	
PARTE DA AV. AMÉRICA, E AVENIDA AFONSO DE ASSIS	
LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA	

CONTRATANTE: CONSORCIO AMÉRICA	ORÇAMENTO: 47.539.779,00 € - 41
AUTOR DO PROJETO: ENG. WILIAN CARVALHO NOLETO	CREA/PA: 6263518836/3-SP
DESENHO: WILIAN CARVALHO NOLETO	FOLHA: A1
DATA: 12/02/2023	ESCALA: 1:1000
	PÁGINA: 05/09

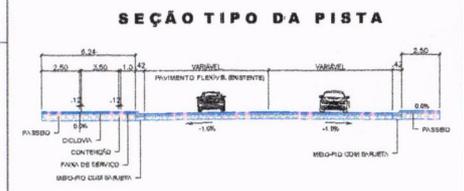
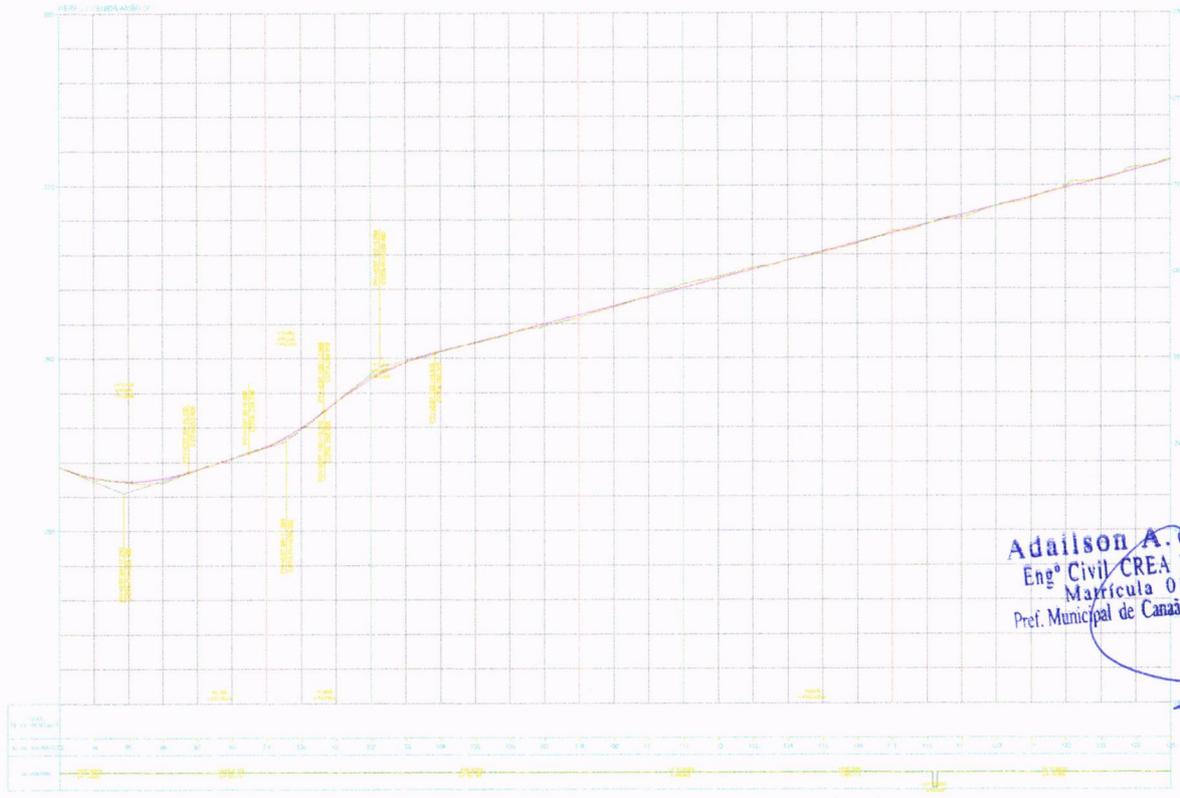
PLANTA BAIXA - EST. 94 Á 125



- NOTAS GERAIS**
- 1 - DIMENSÕES COLOCADAS EM METROS, SALVO NOTIÇÃO CONTRÁRIA;
 - 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM SIRGAS 2000 - PUSOZZE S;
 - 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK-VISU TARGET;
 - 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



PERFIL LONGITUDINAL - EST. 94 Á 125



Adailson A. de Souza
 Eng.º Civil CREA 13478 D/PA
 Matrícula 0100391
 Pref. Municipal de Canaã dos Carajás - PA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2802
 CONSORCIO AMÉRICA

REVISÃO			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
01	12/02/2023	EMISSÃO	WELBIM

CONTRATADA: **CONSORCIO AMERICA**
 CONTRATANTE: **CONSORCIO AMERICA**

TÍTULO: **PROJETO GEOMÉTRICO**
 PARTIDA AV. AMÉRICA, E AVENIDA ARNALDO OBRIGAS
 LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA	OPFICIPA: 47.539.779/0001-81
AUTORIZADO PROJETO: ENG. WELJAN CARVALHO NOLETO	CREA/PAU: 506381683/013-SP
DESENHO: WELJAN CARVALHO NOLETO	FOLHA: A1
DATA: 12/02/2023	ESCALA: 1/1000
	PÁGINA: 07/08

LEGENDA



DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM

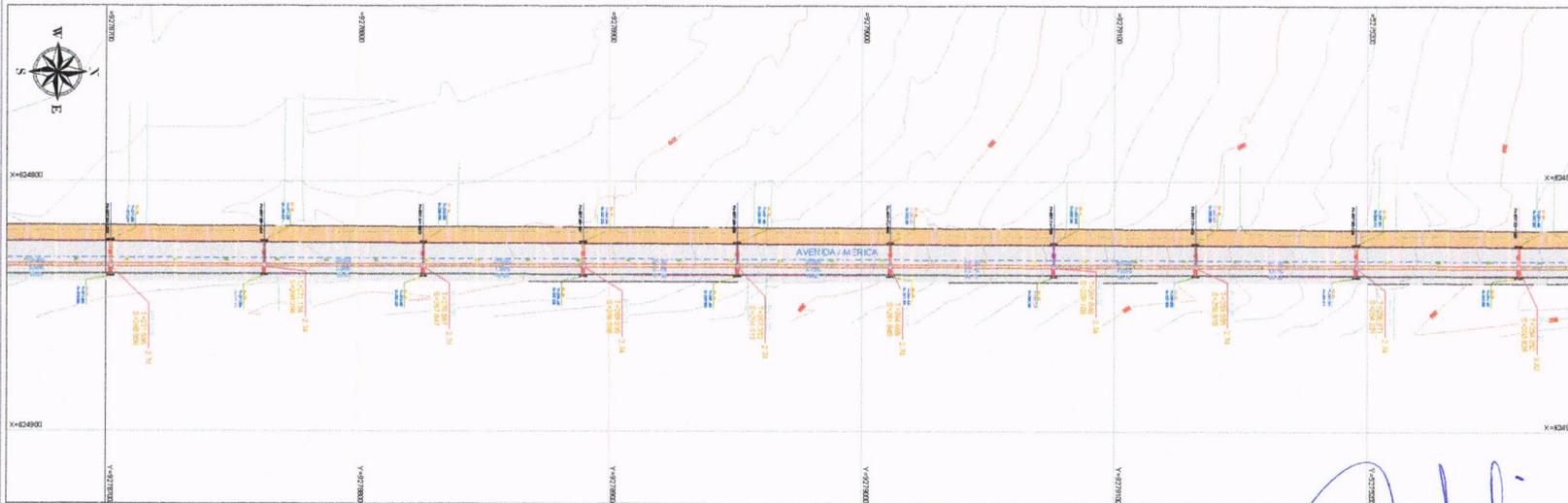


TROCA DE SOLO MOLE E RETIRADA DE SUBLEITO


Adailson A. e Souza
Engº Civil CREA 15478 D/PA
Matrícula 0400591
Pref. Municipal de Canal dos Carajás PA



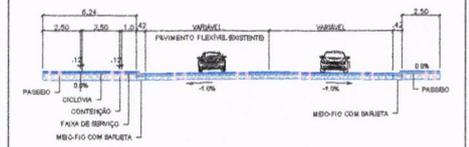
PLANTA BAIXA - EST. 54 Á 84/ REDE 01



- NOTAS GERAIS**
- 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANALTIM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM SIRGAS 2000 - FUSO 22 E.
 - 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK: MO19-TARGET
 - 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACÓRDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



SEÇÃO TIPO DA PISTA



- ESTAGUEAMENTO DA PISTA
- MEIO-FIO
- BORDO DA PISTA
- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- CICLOVIA
- BOCA DE LOBO
- PV (POÇO DE VISITA)

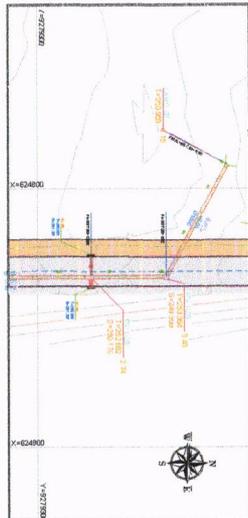
Adalson A. e Souza
 Engº Civil CREA 15478-D/PA
 Matrícula 0700391
 Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA



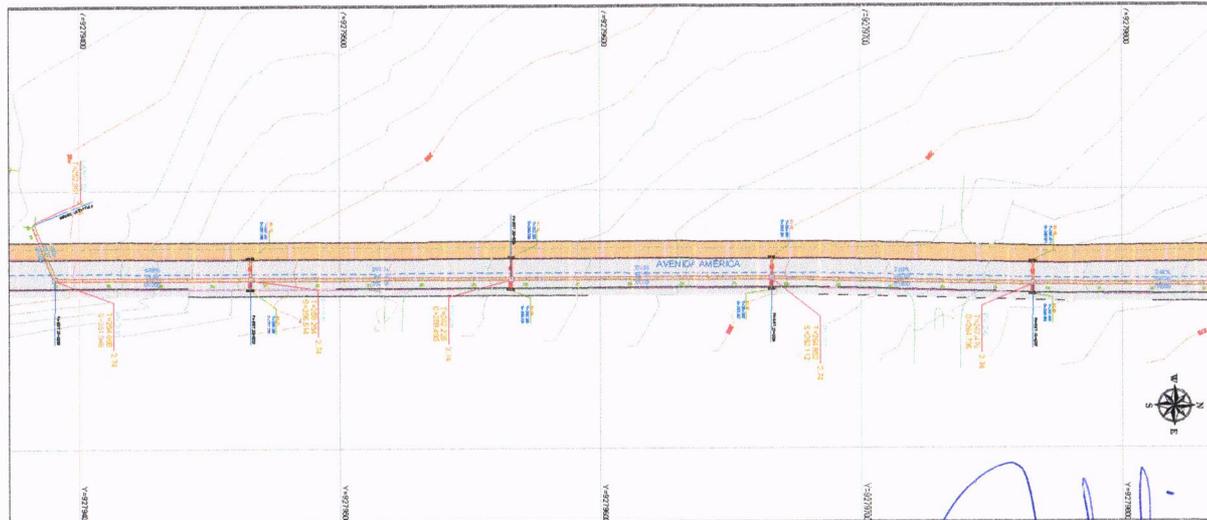
REVISÃO			
NR	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
01	11/02/2023	EMISSÃO	WILIAN

CONTRATADA:		CONTRATANTE:	CONSORCIO AMERICA
TÍTULO: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL			
AVENIDA AMERICA			
LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA			
CONTRATANTE:	CONSORCIO AMERICA	CNPJ/CPF:	47.539.778/0001-61
AUTOR DO PROJETO:	ENG. WILIAN CARVALHO NOLETO	CREA/CPF:	066.391.563/0001-57
DESENHO:	WILIAN CARVALHO NOLETO	FOLHA:	A1
DATA:	11/02/2023	ESCALA:	1:100
		PÁGINA:	03/11

**PLANTA BAIXA -
EST. 86 Á 90 / REDE 01**



PLANTA BAIXA - EST. 15 Á 38 / REDE 02



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

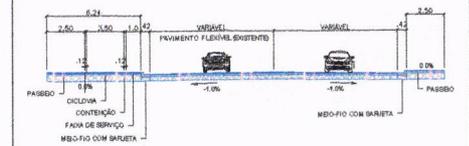


NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM BRASÍLIA 2000 - FUSO 22 S.
- 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK: M8H TARGET
- 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13132.



SEÇÃO TIPO DA PISTA



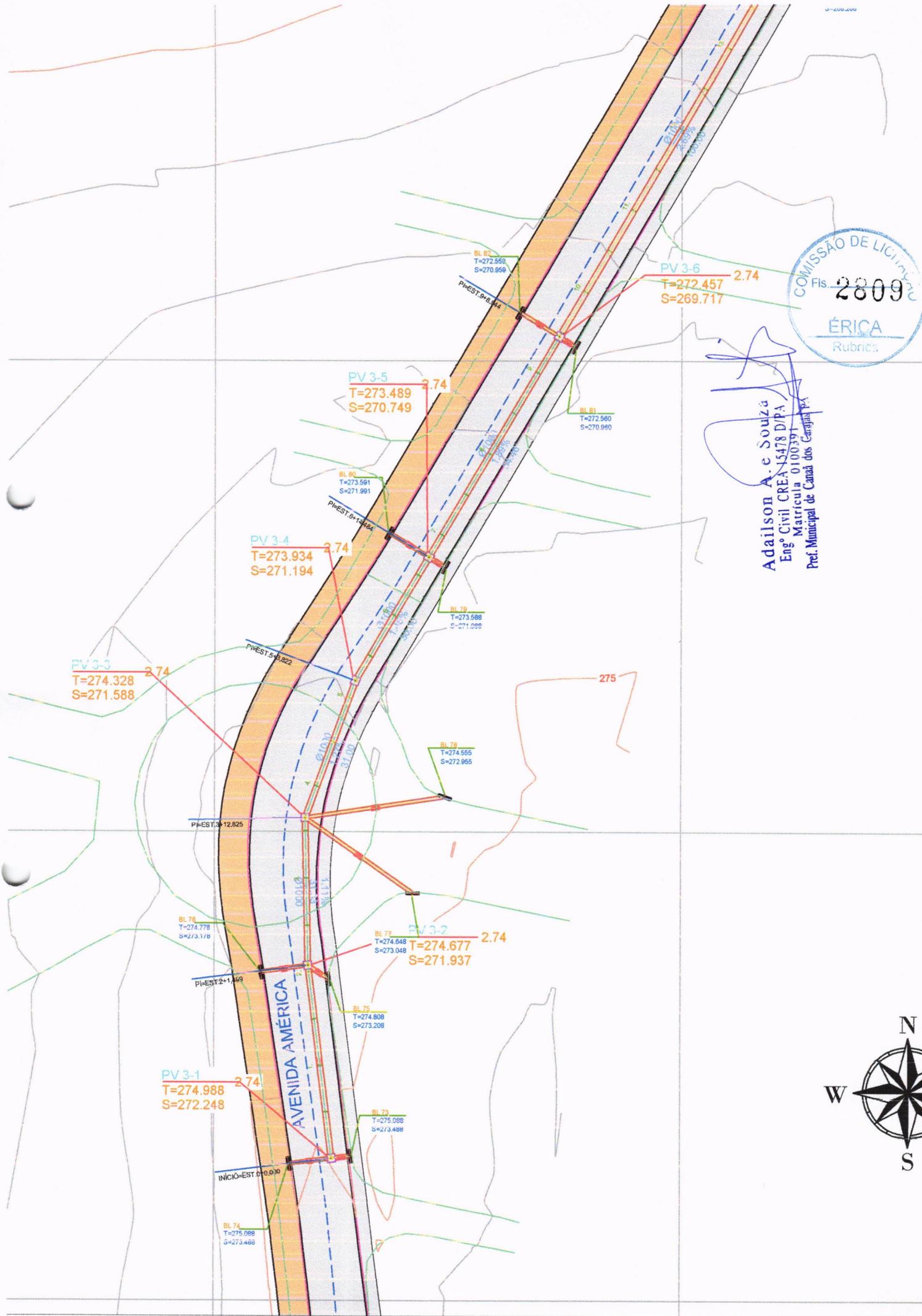
- ESTAQUEAMENTO DA PISTA
- MEIO-FIO
- BORDO DA PISTA
- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- CICLOVIA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- PV (POÇO DE VISITA)

REVISÃO			
NR	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
01	11/02/2023	EMISSÃO	WILLIAN

CONTRATADA: 	CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA
-----------------	-----------------------------------

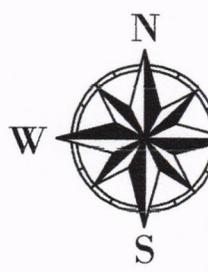
TÍTULO: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL	
AVENIDA AMERICA	
LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA	

CONTRATANTE: CONSORCIO AMERICA	OPÇÃO#2: 47.539.779/0001-01
AUTOR DO PROJETO: ENG. WILLIAN CARVALHO NOLETO	CREAÇÃO#: 556.3816/0001-SP
DESENHO: WILLIAN CARVALHO NOLETO	POLINA: A1
DATA: 11/02/2023	PÁGINA: 04/11



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 2809
 ÉRICA
 Rubrica

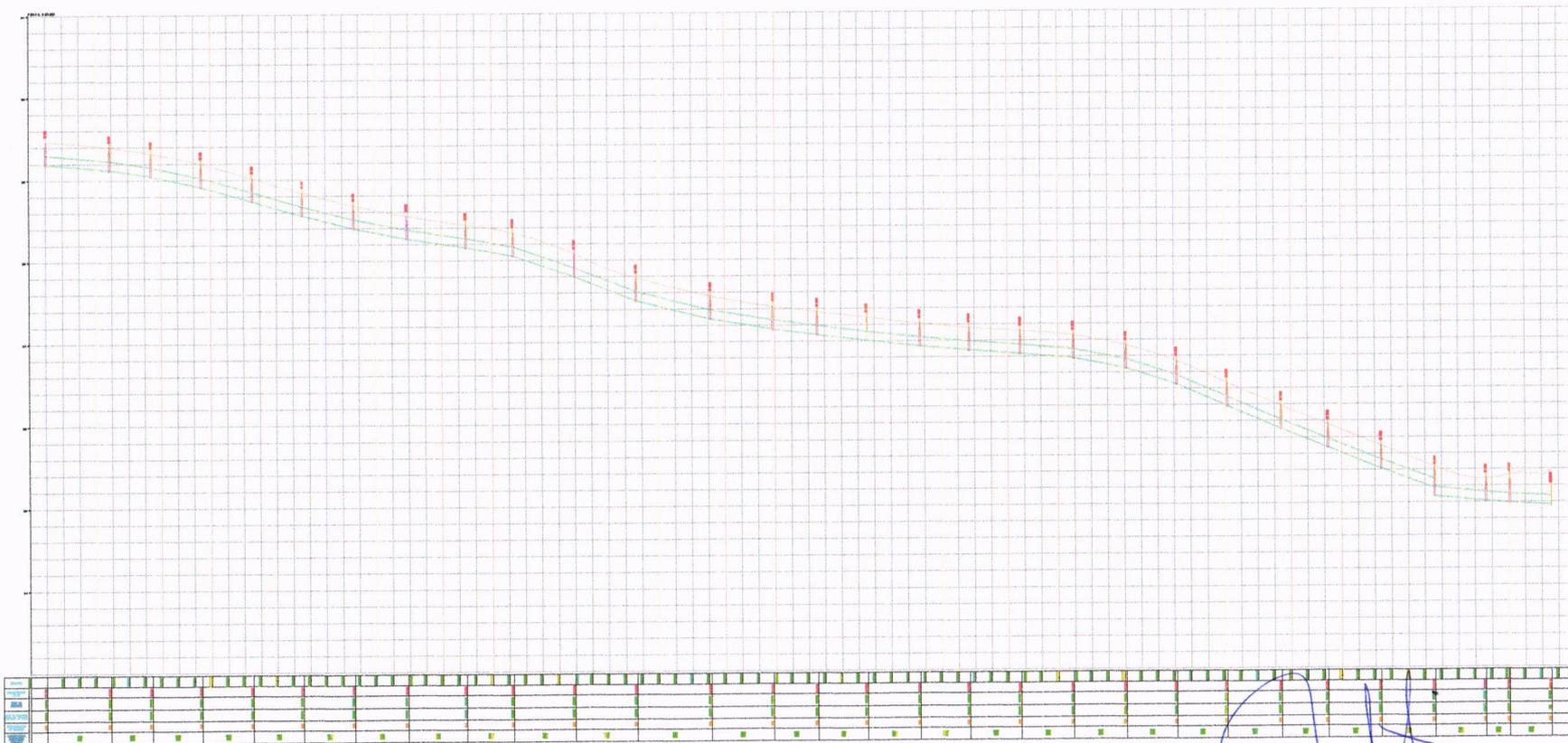
Adailson A. e Souza
 Engº Civil CREA 15478 D/PA
 Matrícula 0100391
 Prof. Municipal de Canal dos Carajás PA



NOTAS GERAIS
 1. DADOS DE COTAÇÃO QUANTITATIVAS, ANEXO INDICAÇÃO COTIMENSA.
 2. ESTE DOCUMENTO É DE USO EXCLUSIVO DO PROJETO PLANEJADO - UNIVERSAL TRANSFORMAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DE BRAS 2007 - FIC 0 2 17.
 3. DOCUMENTO QUE LENDO FOMLA DE ELIÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMP 0 131-140 IN TAB 01.
 4. ESTE DOCUMENTO É DE USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA DE CARAJÁS PA.



PERFIL LONGITUDINAL - REDE 01



- ESTACIONAMENTO DA PISTA
- MEIO-FIO
- BORDE DA PISTA
- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- DILATAÇÃO
- PI (POÇO-DE-VISTA)

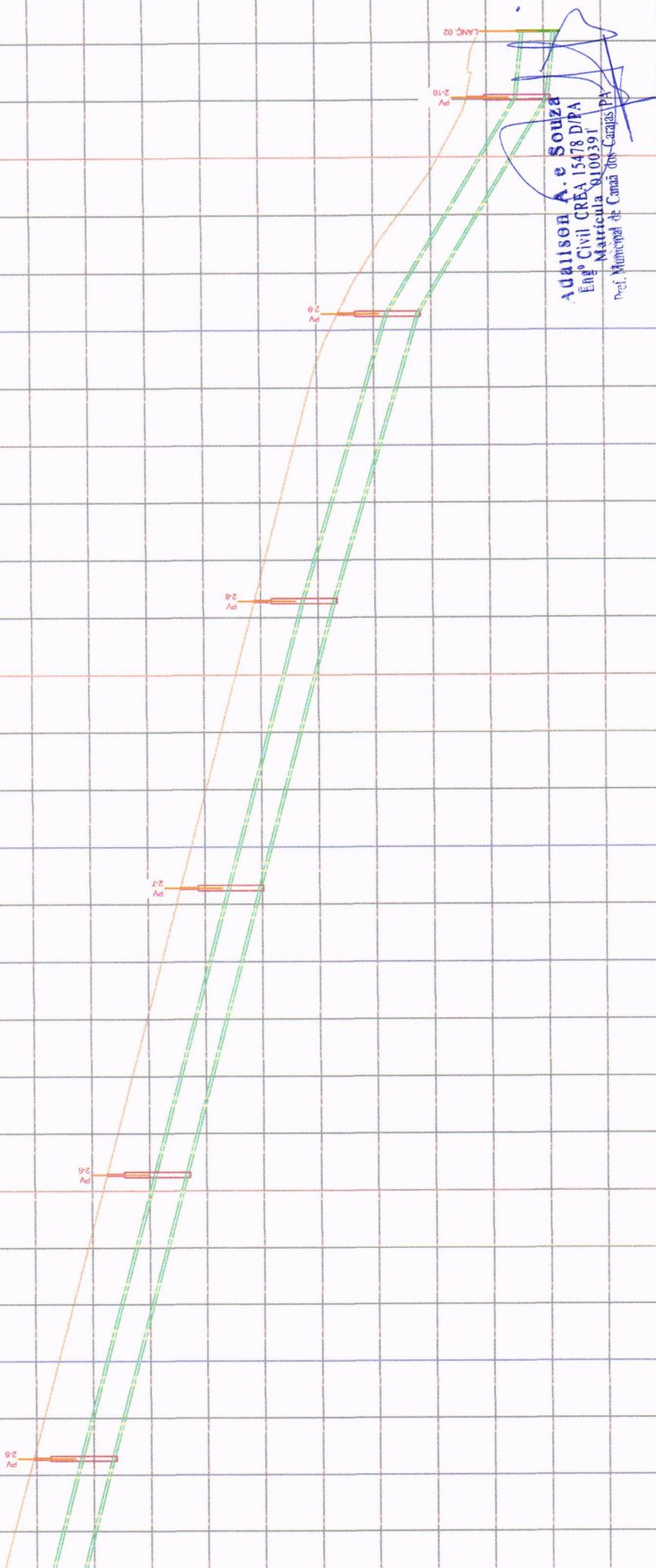
Adailson A. e Souza
 Engº Civil CREA 15478 D/PA
 Matrícula 0100391
 Pref. Municipal de Carajás PA



REVISÃO		
NR	DATA	REVISÃO
01	14/05/2007	ELABORAÇÃO
02		DESENHO
03		REVISÃO

CONSTRUTORA	CONSTRUTORA
CONSTRUTORA AMÉRICA	CONSTRUTORA AMÉRICA

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL	
SISTEMA AMÉRICA	
LOCAL DO PROJETO: CARAJÁS DO CARAJÁS - PA	
CONSTRUTORA: CONSTRUTORA AMÉRICA	OPERAÇÃO: 47 DESENVOLVIDOR
AUTOR DO PROJETO: ENR. WILSON CARVALHO RIBEIRO	DESENHO: 02/03/2007 OF 007
DESENHO: WILSON CARVALHO RIBEIRO	PROVA: JO
DATA: 14/05/2007	PROVA: 07/11

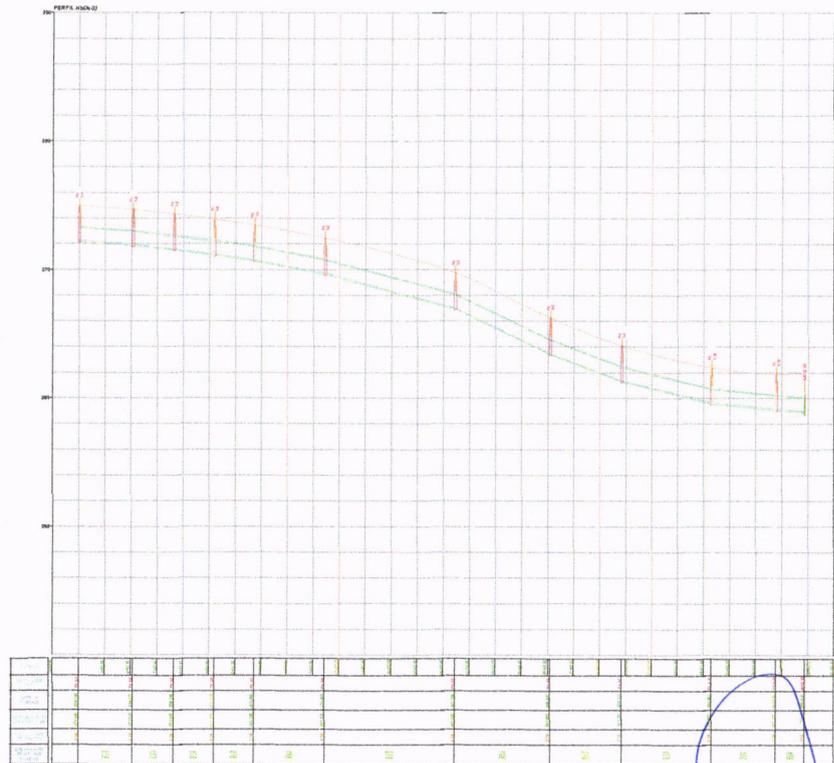


Adailson A. e Souza
 Engº Civil CREA 15478 DIPA
 Matrícula 9100391
 Prof. Municipal de Cama dos Caralás/PA



12+00.00	
12+05.00	
12+10.00	
12+15.00	
12+20.00	
12+25.00	
12+30.00	
12+35.00	
12+40.00	
12+45.00	
12+50.00	
12+55.00	
12+60.00	
12+65.00	
12+70.00	
12+75.00	
12+80.00	
12+85.00	
12+90.00	
12+95.00	
13+00.00	
13+05.00	
13+10.00	
13+15.00	
13+20.00	
13+25.00	
13+30.00	
13+35.00	
13+40.00	
13+45.00	
13+50.00	
13+55.00	
13+60.00	
13+65.00	
13+70.00	
13+75.00	
13+80.00	
13+85.00	
13+90.00	
13+95.00	
14+00.00	
14+05.00	
14+10.00	
14+15.00	
14+20.00	
14+25.00	
14+30.00	
14+35.00	
14+40.00	
14+45.00	
14+50.00	
14+55.00	
14+60.00	
14+65.00	
14+70.00	
14+75.00	
14+80.00	
14+85.00	
14+90.00	
14+95.00	
15+00.00	

PERFIL LONGITUDINAL - REDE 03



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

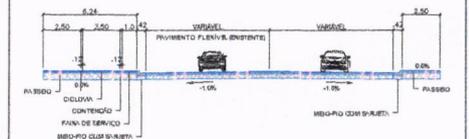


NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE BEICAPOT DATUM BRAS 2000 - UTM 22S;
- 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK; V80; R-TARGET;
- 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



SEÇÃO TIPO DA PISTA



- ESTAQUEAMENTO DA PISTA
- MEIO-FIO
- BORDO DA PISTA
- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- CICLOVA
- BOCA DE LOBÓ DUPLA
- PV (POÇO DE VISITA)

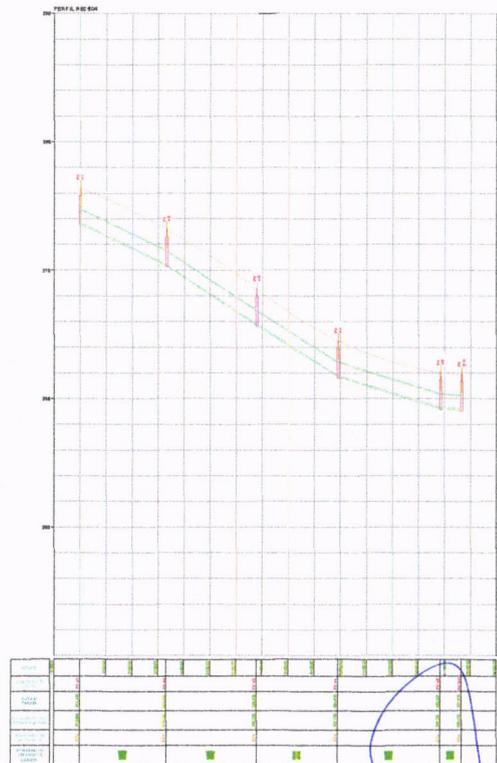
REVISÃO			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
00	11/02/2023	EMISSÃO	WILIAN

CONTRATADA:		CONTRATANTE:
		CONSORCIO AMERICA

TÍTULO: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL	
AVS WDA AMERICA	
LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA	
CONTRATANTE:	CONSORCIO AMERICA
AUTOR DO PROJETO:	ENG. WILIAN CARVALHO NOLETO
DESENHO:	WILIAN CARVALHO NOLETO
DATA:	11/02/2023

ORÇAMENTO:	47.839.779/0004-81	CNPJ:
CRESCAL:	509381883/03 SP	CPF:
DESENHO:	WILIAN CARVALHO NOLETO	FOLHA:
DATA:	11/02/2023	ESCALA:
	1/1000	PÁGINA:
		09/11

PERFIL LONGITUDINAL - REDE 04



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



NOTAS GERAIS

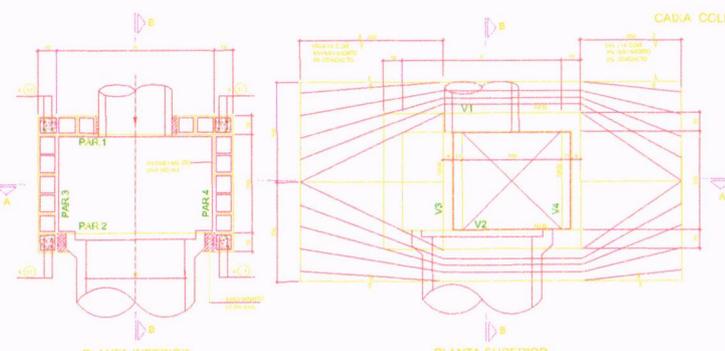
- 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANALTIM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM SIRGAS 2000 - UTM 22 S;
- 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK - MOI 19 TARGET;
- 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACÓRDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



- ESTAQUEAMENTO DA PISTA
- MEIO-FIO
- BORDO DA PISTA
- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- CICLOVIA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- FV (POÇO DE VISITA)

REVISÃO			
NP	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
01	11/02/2023	EMISSÃO	WILIAN

CONTRATADA:		CONTRATANTE:	CONSORCIO AMERICA
TÍTULO: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL			
LOCAL DOS SERVIÇOS: CANAÃ DOS CARAJÁS - PA			
CONTRATANTE:	CONSORCIO AMERICA	OPÇÃO 02:	47.539.778/0001-81
AUTOR DO PROJETO:	ENG. WILIAN CARVALHO NOLETO	ORÇAMENTO:	506.3816/0001-50
DESENHO:	WILIAN CARVALHO NOLETO	PLANTA:	A1
DATA:	11/02/2023	ESCALA:	1:1000
		PÁGINA:	10/11



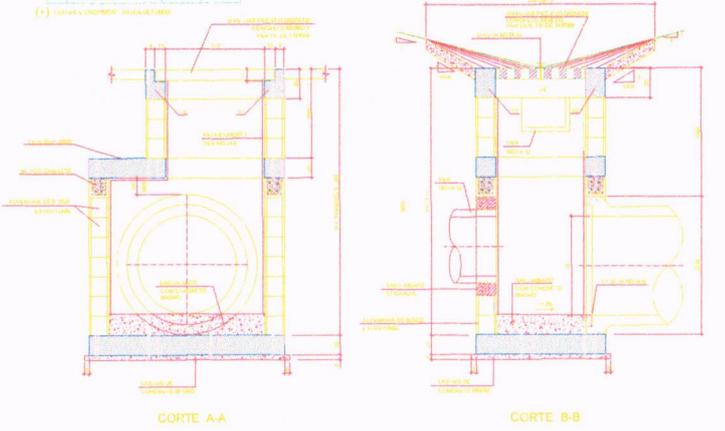
CAIXA COLETORA TIPO CX-3

PLANTA INFERIOR

QTD	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	CAIXA COLETORA TIPO CX-3	1.200,00	1.200,00
1	1	LAJE SUPERIOR	1.500,00	1.500,00
1	1	BLOCO CANALETA	800,00	800,00
1	1	LAJE INFERIOR	1.500,00	1.500,00
1	1	REDE DE DRENAGEM	1.000,00	1.000,00
1	1	TRATAMENTO DE ÁGUA	1.500,00	1.500,00
1	1	REVESTIMENTO	1.000,00	1.000,00
1	1	ACABAMENTO	1.000,00	1.000,00
1	1	OUTROS	1.000,00	1.000,00
1	1	TOTAL	10.000,00	10.000,00

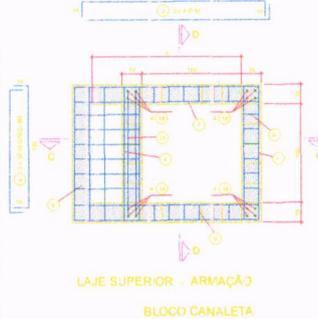
PLANTA SUPERIOR

QTD	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	LAJE SUPERIOR	1.500,00	1.500,00
1	1	BLOCO CANALETA	800,00	800,00
1	1	LAJE INFERIOR	1.500,00	1.500,00
1	1	REDE DE DRENAGEM	1.000,00	1.000,00
1	1	TRATAMENTO DE ÁGUA	1.500,00	1.500,00
1	1	REVESTIMENTO	1.000,00	1.000,00
1	1	ACABAMENTO	1.000,00	1.000,00
1	1	OUTROS	1.000,00	1.000,00
1	1	TOTAL	10.000,00	10.000,00



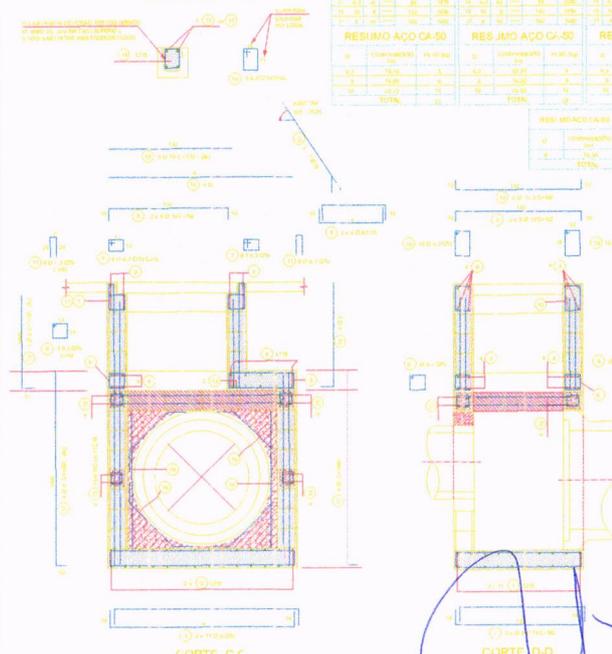
CORTE A-A

CORTE B-B



LAJE SUPERIOR - ARMAÇÃO

BLOCO CANALETA



CORTE C-C

CORTE D-D

LISTA IV PARTES NÃO VAR

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	RESUMO AÇO CA-50	100	kg	1,50	1.500,00
2	RESUMO AÇO CA-50	200	kg	1,50	3.000,00
3	RESUMO AÇO CA-50	300	kg	1,50	4.500,00
4	RESUMO AÇO CA-50	400	kg	1,50	6.000,00
5	RESUMO AÇO CA-50	500	kg	1,50	7.500,00
6	RESUMO AÇO CA-50	600	kg	1,50	9.000,00
7	RESUMO AÇO CA-50	700	kg	1,50	10.500,00
8	RESUMO AÇO CA-50	800	kg	1,50	12.000,00
9	RESUMO AÇO CA-50	900	kg	1,50	13.500,00
10	RESUMO AÇO CA-50	1000	kg	1,50	15.000,00
TOTAL					100.000,00

LISTA V PARTES VAR

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	RESUMO AÇO CA-50	100	kg	1,50	1.500,00
2	RESUMO AÇO CA-50	200	kg	1,50	3.000,00
3	RESUMO AÇO CA-50	300	kg	1,50	4.500,00
4	RESUMO AÇO CA-50	400	kg	1,50	6.000,00
5	RESUMO AÇO CA-50	500	kg	1,50	7.500,00
6	RESUMO AÇO CA-50	600	kg	1,50	9.000,00
7	RESUMO AÇO CA-50	700	kg	1,50	10.500,00
8	RESUMO AÇO CA-50	800	kg	1,50	12.000,00
9	RESUMO AÇO CA-50	900	kg	1,50	13.500,00
10	RESUMO AÇO CA-50	1000	kg	1,50	15.000,00
TOTAL					100.000,00

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ SEMPRE PREPARADO EM PROJEÇÃO PLANA LUM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE REPLICAR DATUM BIRGAS 2000 - FUSO 22° E.
- 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK-V04 - 4 INCHES.
- 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.

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

NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ SEMPRE PREPARADO EM PROJEÇÃO PLANA LUM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE REPLICAR DATUM BIRGAS 2000 - FUSO 22° E.
- 3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: RTK-V04 - 4 INCHES.
- 4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.



- ESTAGUEAMENTO DA PISTA**
- 0 - ESTAGUEAMENTO DA PISTA
 - MEIO-FIO
 - BORDO DA PISTA
 - PAVIMENTO FLEXÍVEL
 - CICLOVIA
 - BOCA DE LOBÓ DUPLA
 - PV (POÇO DE VISITA)

REVISÃO			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR
01	11/02/2023	EMISSÃO	WILIAN

CONTRATANTE: CONSORCIO AMÉRICA

CONTRATADA: CONSORCIO AMÉRICA

TÍTULO: **PROJETO DRENAGEM PLUVIAL**

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA AMÉRICA, CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

CONTRATANTE: CONSORCIO AMÉRICA

CONTRATADA: CONSORCIO AMÉRICA

ORÇAMENTO: 47.539.779/2024-01

DESENHADO POR: WILIAN CARVALHO NOLETO

DESENHADO EM: 11/02/2023

ESCALA: 1/1000

PÁGINA: 19/11



Memorando nº: 017/2023ENG

Secretaria Municipal de Obras

Canaã dos Carajás, 10 de MARÇO de 2022.

A Comissão de Licitação

Senhor Presidente da CPL,

Assunto: Solicitação de aditivo físico financeiro ao contrato nº 20221218

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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.

Tendo em vista solicitação de aditivo para adequação orçamentária devido à execução de serviços não previstos inicialmente e conforme análise da engenharia da secretaria municipal de obras, ratifico aditivo de quantidades e serviços fora de escopo ao contrato da empresa CONSORCIO AMÉRICA, cujo escopo contratual é 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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.

Desta forma solicitamos pedido de aditivo de quantidades e serviços fora de escopo, planilha em anexo, com o valor a ser aditado de **7.977.765,37 (sete milhões novecentos e setenta e sete mil, setecentos e sessenta e cinco reais e trinta e sete centavos)**, o que representa **16,88%** do contrato inicial.


Fiscal de contrato



Memorando nº: 016/2023ENG

Secretaria Municipal de Obras

Canaã dos Carajás, 10 de MARÇO de 2022.

A Comissão de Licitação

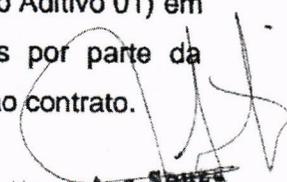
Senhor Presidente da CPL,

Assunto: Solicitação de aditivo físico financeiro ao contrato nº 20221218

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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.

Atendendo às necessidades de adequação orçamentária devido à execução de serviços não previstos inicialmente, solicitamos aditivo de quantidades e serviços fora de escopo ao contrato da empresa CONSORCIO AMÉRICA, cujo escopo contratual é 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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

Após ser iniciada a obra referente à contratação de empresa especializada em obra de construção civil, para revitalização da Avenida América, foram observadas algumas divergências quanto às quantidades da planilha orçamentária contratual em relação aos projetos básico/executivo apresentados, gerando acréscimos de quantidades nas atividades da planilha orçamentária contratual, conforme planilha orçamentária (Termo Aditivo 01) em anexo, gerando assim custos adicionais de mão de obra e materiais por parte da construtora, assim como de serviços executados com quantitativo inferior ao contrato.


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

Abaixo segue descrição detalhada das atividades acrescidas e as retiradas para melhor atender a segurança, qualidade e a exequibilidade da obra.



ESCOPO

3.0 – SERVIÇOS DIVERSOS

3.1 – DESMATAMENTO

3.1.1 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

Após o início da limpeza nas áreas a serem trabalhadas, foi possível observar a necessidade da limpeza em regiões não contempladas no contrato inicial. Tal fato, justifica o aumento do item contratado mediante ao acréscimo de áreas desmatadas, sendo assim foram executados o desmatamento e limpeza mecanizada nas seguintes áreas e respectivos lugares:

Avenida América

Estaca 0,00 até 89+0,00 – Comprimento de 1780 m por uma largura média de 6,00 m.
Estaca 90+0,00 até a 144+0,00 – Comprimento de 1.080 m por uma largura média de 4,00 m.
Estaca 146+0,00 até 188+0,00 – Comprimento de 840 m por uma largura média de 3,50 m.
Rotatória (estaca 145) – Limpeza da rotatória e área adjacentes onde serão executadas as calçadas 4.013,32 m ² .
Rua H-01 (ao lado do Cemitério) – Comprimento de 219,50 m por uma largura média de 6,00 m.

Rodovia Arnaldo Chagas

Estaca 0,00 até 36+0,00 – Comprimento de 720 m por uma largura média de 30,00 m, no bordo esquerdo.
Estaca 36+0,00 até a 75+0,00 – Comprimento de 780 m por uma largura média de 23,00 m, no bordo esquerdo.

Adanson A. e Souza
Eng.º CIVIL CREA 15478-PA
Matri. 01192091
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA



Estaca 75+0,00 até 83+0,00 – Comprimento de 160 m por uma largura média de 20,00 m, no bordo esquerdo.

Estaca 0,00 até 83+0,00 – Comprimento de 1660 m por uma largura média de 10,00 m, no bordo direito.

A somatória das áreas desmatadas e limpas foram de 23.270,32 m² na Avenida América e 59.340,00 m² na Rodovia Arnaldo Chagas, totalizando **82.610,32 m²**.

3.1.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Todo material desmatado e limpo com área de 82.610,32 m² e espessura de 0,20 m, foi transportado ao local apropriado com média de distância de 9 (nove) km, totalizando **148.698,58 m³xkm**, o que justifica o aumento do item.

4.0 – TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO

4.2 – RETIRADA DE SOLO MOLE

Mediante a execução dos serviços de demolição de pavimentação asfáltica, limpeza, e início de terraplanagem foram identificados pontos críticos com solos moles tanto nas camadas mais profundas como na substituição de subleito com intuito de garantir suporte as camadas de sub-base e base. Portanto, segue abaixo as áreas e locais onde foram efetuadas as trocas de solo mole e substituição de subleito:

Avenida América

Estaca 33+0,00 até 39+0,00 – RETIRADA DE SUBLEITO - Comprimento de 120 m por uma largura média de 16,60 m com profundidade média 0,60 m.

Estaca 40+5,18 até a 46+0,00 – TROCA DE SOLO MOLE - Comprimento 114,82 m por uma largura média de 16,60 m com profundidade média 1,15 m.

Estaca 94+0,00 até a 102+0,00 – TROCA DE SOLO MOLE - Comprimento 160 m por uma largura média de 16,60 m com profundidade média 1,40 m.

Estaca 163+0,00 até a 178+0,00 – TROCA DE SOLO MOLE - Comprimento 300 m por uma largura média de 16,60 m com profundidade média 0,80 m.

Estaca 178+0,00 até a 181+0,00 – TROCA DE SOLO MOLE - Comprimento

Adailson A. de Souza
Eng^o Civil CREA 1478 D/PA
Matrícula 0100391
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA

60 m por uma largura média de 16,60 m com profundidade média 1,10 m.

RUA H-01 (ao lado do Cemitério) – RETIRADA DE SUBLEITO - Comprimento de 219,50 m por uma largura média de 17,60 m com profundidade média 0,60 m.

RUA H-01 (ao lado do Cemitério) – TROCA DE SOLO MOLE - Comprimento de 18 m por uma largura média de 5,00 m com profundidade média 1,10 m.



Rodovia Arnaldo Chagas

Estaca 12+12,60 até 36+0,00 – RETIRADA DE SUBLEITO - Comprimento de 467,40 m por uma largura média de 16,60 m com profundidade média 0,60 m.

Estaca 61+0,00 até 76+0,00 – RETIRADA DE SUBLEITO - Comprimento de 300,00 m por uma largura média de 16,60 m com profundidade média 0,60 m.

Estaca 13+0,00 até a 26+11,00 – TROCA DE SOLO MOLE - Comprimento 271,00 m por uma largura média de 8,00 m com profundidade média 1,10 m.

A somatória do volume de solo mole foi de 14.602,03 m² na Avenida América e 10.028,10 m² na Rodovia Arnaldo Chagas, totalizando **24.630,13 m²**.

4.2.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Com o aumento do volume retirado, houve o aumento proporcional do transporte de todo material impróprio para o uso nas camadas da pavimentação, com volume de 24.630,13 m³, foi transportado ao local apropriado com média de distância de 9 (nove) km, totalizando **221.671,17 m³xkm**.

Adailson A. e Souza
Engº Civil CREA 15478 D/PA
Matrícula 0190391
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás/PA



4.3 – SUBLEITO

4.3.1 – CORTE/ATERRO

4.3.1.1 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A

CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATÉ 1.000 M

De acordo com as necessidades de retirada de solos moles e substituição de subleito foram necessários aterrar os locais anteriormente apontados, com objetivo de garantir estabilidade nas camadas mais profundas, substituindo os materiais com características impróprias para serem mantidas nas camadas inferiores como por exemplo grau de compactação, densidade máxima e umidade ótima. Além disso, faz-se necessário efetuar o cortar nos locais em que houve variação no traçado do greide na pista, obedecendo os percentuais máximos de inclinação de 8,33% de rampa, dessa forma temos os seguintes volumes nas respectivas regiões:

Avenida América

RUA H-01 (ao lado do Cemitério) – ATERRO na SUBSTITUIÇÃO DE SUBLEITO - Comprimento de 219,50 m por uma largura média de 17,60 m com espessura média de 0,40 m.

Estaca 33+0,00 até a 41+0,00 – ATERRO na SUBSTITUIÇÃO DE SUBLEITO - Comprimento 160,00 m por uma largura média de 16,60 m com espessura média de 0,40 m.

Rodovia Arnaldo Chagas

Estaca 3+0,00 até 72+4,64 – ATERRO na SUBSTITUIÇÃO DE SUBLEITO - Comprimento de 1448,62 m por uma largura média de 7,50 m com espessura média de 5,53 m.

Estaca 0+0,00 até 3+5,80 – ATERRO na SUBSTITUIÇÃO DE SUBLEITO - Comprimento de 65,80 m por uma largura média de 10,00 m com espessura média de 0,55 m.

Estaca 3+0,00 até 72+4,64 – CORTE - Comprimento de 1448,62 m por uma

largura média de 5,50 m com altura média de 2,88 m.

Estaca 73+0,00 até 83+0,00 – CORTE - Comprimento de 200,00 m por uma largura média de 12,00 m com altura média de 6,00 m.



A somatória do volume de escavação, carga e transporte de subleito foi de 2.607,68 m³ na Avenida América e 97.789,55 m³ na Rodovia Arnaldo Chagas, totalizando **100.397,23 m³**.

4.3.1.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Por se tratar de materiais de 1ª categoria encontrado em local peculiar, precisam ser transportados com caminhão basculante da jazida até o local de aplicação. Sendo assim, todo material utilizado no ATERRO, está descrito abaixo:

Avenida América

RUA H-01 (ao lado do Cemitério) – ATERRO - Comprimento de 219,50 m por uma largura média de 17,60 m com espessura média de 0,40 m e distância média da jazida de 12 km.

Estaca 33+0,00 até a 41+0,00 – ATERRO - Comprimento 160,00 m por uma largura média de 16,60 m com espessura média de 0,40 m e distância média da jazida de 12 km.

Rodovia Arnaldo Chagas

Estaca 3+0,00 até 72+4,64 – ATERRO - Comprimento de 1448,62 m por uma largura média de 7,50 m com espessura média de 5,53 m e distância média da jazida de 12 km.

Estaca 0+0,00 até 3+5,80 – ATERRO - Comprimento de 65,80 m por uma largura média de 10,00 m com espessura média de 0,55 m e distância média da jazida de 12 km.

Adanson A. e Souza
Engº CIVIL CREA 16478/DPA
Matricula 0108301
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA

Todo material no uso de ATERRO, escavado e carregado, foi transportado totalizando **753.425,93 m³xkm**.



4.3.1.3 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA

Após o transporte do volume dos materiais acima citados, é necessário fazer a compactação mecânica a 100% do proctor normal em camadas de 0,20 m, nos volumes abaixo descritos:

Avenida América

RUA H-01 (ao lado do Cemitério) – ATERRO - Comprimento de 219,50 m por uma largura média de 17,60 m com espessura média de 0,40 m.

Estaca 33+0,00 até a 41+0,00 – ATERRO - Comprimento 160,00 m por uma largura média de 16,60 m com espessura média de 0,40 m.

Rodovia Arnaldo Chagas

Estaca 3+0,00 até 72+4,64 – ATERRO - Comprimento de 1448,62 m por uma largura média de 7,50 m com espessura média de 5,53 m.

Estaca 0+0,00 até 3+5,80 – ATERRO - Comprimento de 65,80 m por uma largura média de 10,00 m com espessura média de 0,55 m.

A somatória do volume de compactado de subleito foi de 2.342,08 m³ na Avenida América e 60.443,41 m³ na Rodovia Arnaldo Chagas, totalizando **62.785,49 m³**.

4.3.2 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

4.3.2.2 - Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado

Nos locais onde foram trocados os solos moles em profundidades expressivas, faz-se necessário a regularização com lastro em rachão mecanizado para melhorar a estabilidade do aterro e drenagem do local, sem comprometer a qualidade da execução.

Abaixo apresentemos os locais, áreas e espessuras de rachão aplicados no decorrer da obra:

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

Avenida América

Estaca 40+5,18 até 46+0,00 – RACHÃO aplicado de TROCA DE SOLO MOLE - Comprimento de 114,82 m por uma largura média de 16,60 m com espessura média 0,40 m.

Estaca 94+0,00 até 102+0,00 – RACHÃO aplicado de TROCA DE SOLO MOLE - Comprimento de 160,00 m por uma largura média de 16,60 m com espessura média 0,40 m.

Estaca 163+0,00 até 178+0,00 – RACHÃO aplicado de TROCA DE SOLO MOLE - Comprimento de 300,00 m por uma largura média de 16,60 m com espessura média 0,40 m.

Estaca 178+0,00 até 181+0,00 – RACHÃO aplicado de TROCA DE SOLO MOLE - Comprimento de 60,00 m por uma largura média de 16,60 m com espessura média 0,40 m.



Rodovia Arnaldo Chagas

Estaca 13+0,00 até 26+11,60 – RACHÃO aplicado de TROCA DE SOLO MOLE - Comprimento de 271,00 m por uma largura média de 8,00 m com espessura média 0,40 m.

Estaca 11+0,00 até 36+0,00 – RACHÃO aplicado de TROCA DE SOLO MOLE - Comprimento de 500,00 m por uma largura média de 18,00 m com espessura média 0,40 m.

A somatória do volume de rachão mecanizado foi de 4.215,20 m³ na Avenida América e 4.467,20 m³ na Rodovia Arnaldo Chagas, totalizando **8.682,40 m³**.

5.0 - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Com a elaboração dos PROJETOS EXECUTIVOS ("AS BUILT") de, DRENAGEM e ESTUDO DA DRENAGEM EXISTENTE (na Avenida América e na Rodovia Arnaldo Chagas), efetuados por um profissional especializado, foi possível identificar a real necessidade do aumento da rede de drenagem, com intuito de efetuar a melhor

Adailson A. e Souza
Eng.º Civil CREA 15478 D/P1
Matrícula 0100391
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA

captação e escoamento das águas provenientes de chuvas, que outrora não desaguavam na Avenida América, sendo assim fez-se necessário acrescentar dispositivos de drenagem para anteder as novas áreas de influências presentes no entorno da avenida em execução.



5.2 - ESCAVAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA

5.2.1 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria

Conforme o acréscimo da rede de drenagem, foram reconsiderados os volumes de escavação dos Poços de Visitas (PV), o que justifica o aumento do volume de escavação em todos os PV's. Inicialmente eram previstas 28 unidades e na nova concepção do projeto são previstas 46 unidades de poços de visitas.

Avenida América

38 unidades de Poço de Visita – com 3,00 m de largura X 3,00 de comprimento X 3,00 de altura.

2 unidades de Poço de Visita (dimensões superiores) - com 4,50 m de largura X 4,50 de comprimento X 2,50 de altura.

Rodovia Arnaldo Chagas

8 unidades de Poço de Visita – com 3,00 m de largura X 3,00 de comprimento X 3,00 de altura.

Ao todo foram executadas escavações proporcionais as 46 unidades de Poço de Visita projetados, totalizando **1.343,25 m³ de escavação.**

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.

Conforme o acréscimo da rede de drenagem, foram reconsiderados os volumes de preparo de fundo dos Poços de Visitas (PV), o que justifica o aumento do volume de escavação em todos os PV's. Inicialmente eram previstas 28 unidades e na nova concepção do projeto são previstas 46 unidades de poços de visitas.

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

Avenida América

38 unidades de Poço de Visita – com 3,00 m de largura X 3,00 de comprimento

2 unidades de Poço de Visita (dimensões superiores) - com 4,50 m de largura X 4,50 de comprimento



Rodovia Arnaldo Chagas

8 unidades de Poço de Visita – com 3,00 m de largura X 3,00 de comprimento.

Ao todo foram executados os preparos proporcionais as 46 unidades de Poço de Visita projetados, totalizando **454,50 m² de preparo de fundo de vala.**

5.2.3 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Conforme o acréscimo da rede de drenagem, foram reconsiderados os volumes de reaterro manual dos Poços de Visitas (PV), o que justifica o aumento do volume de escavação em todos os PV's. Inicialmente eram previstas 28 unidades e na nova concepção do projeto são previstas 46 unidades de poços de visitas.

Avenida América

38 unidades de Poço de Visita – com 3,00 m de largura X 3,00 de comprimento X 3,00 de altura – subtraindo o volume do PV construído de 2,00 x 2,00 x 3,00 m.

2 unidades de Poço de Visita (dimensões superiores) - com 4,50 m de largura X 4,50 de comprimento - subtraindo o volume do PV construído de 3,50 x 3,50 x 2,00 m.

Rodovia Arnaldo Chagas

8 unidades de Poço de Visita – com 3,00 m de largura X 3,00 de comprimento X 3,00 de altura – subtraindo o volume do PV construído de 2,00 x 2,00 x 3,00 m.

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

Ao todo foram executados reaterro manual proporcionais as 46 unidades de Poço de Visita projetados, totalizando **1.055,25 m³ reaterro manual apilado.**



5.2.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020

Por se tratar de materiais de 1ª categoria encontrado em local peculiar, precisam ser transportados com caminhão basculante da jazida até o local de aplicação do PV, considerando uma distância média de 12 km. Sendo assim, todo material utilizado no REATERRO do PV, está descrito baixo:

Avenida América

38 unidades de Poço de Visita – com 3,00 m de largura X 3,00 de comprimento X 3,00 de altura – subtraindo o volume do PV construído de 2,00 x 2,00 x 3,00 m x 12 km

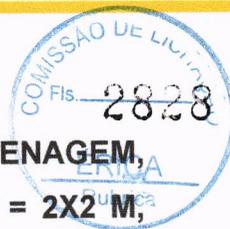
2 unidades de Poço de Visita (dimensões superiores) - com 4,50 m de largura X 4,50 de comprimento - subtraindo o volume do PV construído de 3,50 x 3,50 x 2,00 m x 12 km

Rodovia Arnaldo Chagas

8 unidades de Poço de Visita – com 3,00 m de largura X 3,00 de comprimento X 3,00 de altura – subtraindo o volume do PV construído de 2,00 x 2,00 x 3,00 m x 12 km

Todo material no uso de REATERRO, foi transportado totalizando **12.663,00 m³xkm.**

Adailson A. e Souza
Engº Civil CREM 15478 D/P.A.
Matricula 0100391
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás, PA



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

Conforme o acréscimo da rede de drenagem, foram reconsideradas as quantidades de base para Poços de Visitas (PV), o que justifica o aumento do volume de escavação em todos os PV's. Inicialmente eram previstas 28 unidades e na nova concepção do projeto são previstas 46 unidades de poços de visitas.

Avenida América

38 unidades de Poço de Visita
2 unidades de Poço de Visita (dimensões superiores)

Rodovia Arnaldo Chagas

8 unidades de Poço de Visita

Total de base para poço de Visita executado, totalizam **46 unidades**.

5.3.2 – ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020

Conforme o acréscimo da rede de drenagem, foram reconsideradas as quantidades de acréscimo para Poços de Visitas (PV), o que justifica o aumento do acréscimo em todos os PV's. Inicialmente eram previstas 28 unidades e na nova concepção do projeto são previstas 46 unidades de poços de visitas.

Avenida América

38 unidades de Poço de Visita
2 unidades de Poço de Visita (dimensões superiores)


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

Rodovia Arnaldo Chagas

8 unidades de Poço de Visita



Total de acréscimo para poço de Visita executado, totalizam **46 unidades.**

5.3.3 – CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020

Conforme o acréscimo da rede de drenagem, foram reconsideradas as quantidades de chaminé circular para Poços de Visitas (PV), o que justifica o aumento da quantidade de chaminé em todos os PV's. Inicialmente eram previstas 28 unidades e na nova concepção do projeto são previstas 46 unidades de poços de visitas.

Avenida América

38 unidades de Poço de Visita

2 unidades de Poço de Visita (dimensões superiores)

Rodovia Arnaldo Chagas

8 unidades de Poço de Visita

Total de chaminé circular para poço de Visita executado, totalizam **46 unidades.**

5.3.4 – ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM

Conforme o acréscimo da rede de drenagem, foram reconsideradas as quantidades de tampão de ferro fundido para Poços de Visitas (PV), o que justifica o aumento da quantidade de tampão em todos os PV's. Inicialmente eram previstas 28 unidades e na nova concepção do projeto são previstas 46 unidades de poços de visitas.

Avenida América

38 unidades de Poço de Visita

2 unidades de Poço de Visita (dimensões superiores)

Rodovia Arnaldo Chagas

8 unidades de Poço de Visita



Total de tampão para poço de Visita executado, totalizam **46 unidades**.

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

Conforme o acréscimo da rede de drenagem, foram reconsideradas as quantidades de Boca de Lobo, o que justifica o aumento da quantidade de BL's em proporção ao aumento de PV's. Inicialmente eram previstas 112 unidades e na nova concepção do projeto são previstas **176 unidades de Boca de Lobo**.

5.4 – TUBOS EM CONCRETO

5.4.1 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO

5.4.1.2 - Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação

Proporcional ao aumento de BL, foram acrescentados Tubos de Concreto com ponta e bolsa de 600 mm de diâmetro. Estes tubos são responsáveis por encaminhar as águas captadas nas Bocas de Lobos até os Poços de Visitas. Portanto, faz necessários crescer a quantidade de fornecimento e assentamento de tubo de concreto para executar a nova drenagem da Avenida América e Rodovia Arnaldo Chagas. Ao todo foram contabilizados **1.728 m** de tubulação de concreto com 600 mm de diâmetro.

5.4.1.4 - Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação

Proporcional ao aumento de PV, foram acrescentados Tubos de Concreto com ponta e bolsa de 1000 mm de diâmetro. Estes tubos são responsáveis por escoar as águas presentes nos Poços de Visitas até a saída de água, nos pontos indicados em projeto. Portanto, faz necessários crescer a quantidade de fornecimento e assentamento de tubo de concreto para executar a nova drenagem da Avenida América e Rodovia

Adailson A. e Souza
Engº Civil CREA 1547-D/PA
Matriculado em 1993
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás, PA



Arnaldo Chagas. Ao todo foram contabilizados **3.162 m** de tubulação de concreto com 1000 mm de diâmetro.

5.4.2 – ESTRUTURA

5.4.2.1 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

Conforme o acréscimo da rede de drenagem, foram reconsiderados os volumes de escavação dos TUBOS DE CONCRETO DE 600 E 1000 MM, o que justifica o aumento do volume de escavação em todo o trecho de execução de drenagem.

Ao todo foram escavados 5.390 m de comprimento de rede com 1,80 m de largura e 2,70 m de profundidade, **totalizando 26.195,40 m³ de escavação mecânica de vala.**

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.

Conforme o acréscimo da rede de drenagem, foram reconsideradas as áreas de fundo de vala dos TUBOS DE CONCRETO DE 600 E 1000 MM, o que justifica o aumento destas áreas em todo o trecho de execução de drenagem.

Ao todo foram preparados 5.390 m de comprimento de rede com 1,80 m de largura, **totalizando 8.085 m² de preparo de fundo de vala.**

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

Conforme o acréscimo da rede de drenagem, foram reconsiderados os volumes de reaterro mecanizado dos TUBOS DE CONCRETO DE 600 E 1000 MM, o que justifica o aumento destas quantidades em todo o trecho de execução de drenagem.

Ao todo foram reenterrados 5.390 m de comprimento de rede com 1,50 m de largura por 2,50 de altura, e descontado o volume do corpo dos tubos, **totalizando 15.981,35 m³ de reaterro mecanizado de vala.**

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



5.4.2.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Conforme o acréscimo da rede de drenagem, foram reconsiderados os volumes de material transportados (tanto da escavação, quanto do reaterro) dos TUBOS DE CONCRETO DE 600 E 1000 MM, o que justifica o aumento destas quantidades em todo o trecho de execução de drenagem.

Ao todo foram transportados 10.214,05 m³ por uma distância média de 12 km, totalizando **122.568,60 m³xkm de materiais escavados e posteriormente reenterrados.**

7.0 – URBANIZAÇÃO

7.1 – CALÇADAS

7.1.3 - Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento

Para atingir o nível do greide da pista e obedecer às inclinações máximas de rampa nos trechos iniciais da Av. América e nas proximidades da curva em torno da rotatória, sendo necessário crescer em 0,10 m por uma largura média de 3,50 m, no percurso de 1.522,22 m, totalizando um acréscimo de **532,78 m³ de aterro nas calçadas.**

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

Conforme o projeto Arquitetônico disponibilizado no contrato inicial, fora determinado que a área de serviços no percurso da Rod. Arnaldo Chagas fosse executada o plantio grama, no entanto para dar continuidade ao padrão de projeto da Av. América na Rod. Arnaldo Chagas, fez-se necessário executar esta área de serviços em concreto armado. Sendo assim, foram contabilizados 1.522,22 m de comprimento por 1,00 m de largura, **totalizando 1.522,22 m² de calçada.**

7.1.5 - JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO 50 x 4,0cm

Conforme o projeto Arquitetônico disponibilizado no contrato inicial, fora determinado que a área de serviços no percurso da Rod. Arnaldo Chagas fosse executada o plantio grama, no entanto para dar continuidade ao padrão de projeto da Av. América na

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

Rod. Arnaldo Chagas, fez-se necessário executar esta área de serviços em concreto armado. Sendo assim, foram contabilizados 1.522,22 m de comprimento a cada 1,00 m de espaçamento, **totalizando 1.522,22 m de junta plástica.**



7.1.7 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - CINZA MÉDIO

Conforme o projeto Arquitetônico disponibilizado no contrato inicial, fora determinado que a área de serviços no percurso da Rod. Arnaldo Chagas fosse executada o plantio grama, no entanto para dar continuidade ao padrão de projeto da Av. América na Rod. Arnaldo Chagas, fez-se necessário executar esta área de serviços em concreto armado. Sendo assim, foram contabilizados 1.522,22 m de comprimento por 1,00 m de largura, **totalizando 1.522,22 m² de pintura de calçadas.**

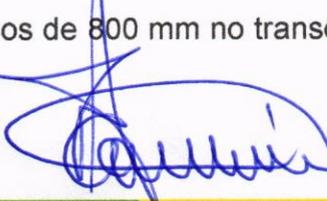
12.0 – SERVIÇOS FORA DE ESCOPO – NÃO CONTRATADOS

12.1 - DEMOLIÇÃO DE DRENAGEM EXISTENTE

Após estudo aprofundado, com investigação e sondagem de drenagem existente no trecho da Avenida América, foi registrado o não atendimento aos requisitos mínimos de capacidade de escoamento de água dos tubos existentes (diâmetros inferiores aos exigidos em projetos), bem como a inexistência de poços de visitas e bocas de lobos em pontos cruciais para captação das águas pluviais. Além destas problemáticas apontadas acima, é importante salientar que as estruturas existentes sob a pavimentação antiga não resistiriam as novas cargas e energias de compactação do novo material de solo (subleito, sub-base e base) incorporados no transcurso da Av. América. Portanto, fez-se necessário efetuar a retirada de todos os tubos de concreto, com poços de visitas e bocas de logo existentes, bem como a retirada dos materiais provenientes dessa demolição, empregando um material novo, para a nova reabertura da drenagem em local distinto ao executado anteriormente a esta obra.

12.1.1 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm

Foram retirados **1.209 m** de tubos de 800 mm no transcurso da Av. América por situação inoperante.


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



12.1.2 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm

Foram retirados **402 m** de tubos de 1000 mm no transcurso da Av. América por situação inoperante.

12.1.3 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm

Foram retirados **271 m** de tubos de 1000 mm no transcurso da Av. América por situação inoperante.

12.1.4 - Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material

Foram demolidas estruturas em concreto armado provenientes de poços de visitas com tampas (18 unidades), e boca de lobos (36 unidades) **totalizando 39,26 m³ de concreto demolido.**

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

Para executar a retirada e demolição dos tubos de concreto foi necessário efetuar a escavação e retirada de todo material impróprio nas adjacências da tubulação existente. Ao todo foram escavados 1.882,00 m de comprimento por 1,50 m de largura e profundidade média de 2,50 m, **totalizando 7.057,50 m³ de escavação.**

12.1.6 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Todo material escavado demolido precisou ser retirado do local da obra, portanto fez-se necessário transportar o volume de 7.096,76 m³ por uma distância média adotada em cálculo de 12 km, **totalizando 85.161,12 m³xkm.**

12.2 - POÇO DE VISITA - SAÍDAS DE REDE

Com a elaboração dos PROJETOS EXECUTIVOS ("AS BUILT") de, DRENAGEM e ESTUDO DA DRENAGEM EXISTENTE (na Avenida América e na Rodovia Arnaldo Chagas), efetuados por um profissional especializado, foi possível identificar a real necessidade do aumento da rede de drenagem, com intuito de efetuar a melhor captação e escoamento das águas provenientes de chuvas, que outrora não desaguavam na Avenida América, sendo assim fez-se necessário acrescentar dispositivos de drenagem

Adailson A. e Souza
Engº Civil CREA 15458/PA
Matricula 0100597
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA

para anteder as novas áreas de influências presentes no entorno da avenida em execução. Dentre estes dispositivos estão duas unidades poço de visita com características distintas para efetuar o processo de desagua da água que percorrer a drenagem executada. Por este motivo, essas caixas devem possuir dimensões maiores (neste caso 3,00x3,50 m), e possuir estrutura mais reforçada para combater aos esforços tanto do volume expressivo de água quanto do peso dos materiais posicionados sob a rede de drenagem. Estrategicamente, foram posicionadas nas duas saídas de água existentes na drenagem de acordo com o projeto de drenagem da Av. América, a primeira na estaca 14+0,00 (prancha 06/11) e a segunda na estaca 37+0,00 (prancha 04/11).

12.2.1 - ESCAVAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA

12.2.1.1 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria

Para executas as duas caixas de Poços de Visitas como dispositivos de saídas de águas foi necessário efetuar a escavação dos locais com 3,50 de largura por 4,00 de comprimento e 3,00 m de profundidade, **totalizando 84,00 m³ de escavação.**

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.

Para executas as duas caixas de Poços de Visitas como dispositivos de saídas de águas foi necessário efetuar o preparo de fundo de vala dos locais com 3,50 de largura por 4,00 de comprimento, **totalizando 28,00 m² de preparo de fundo de vala.**

12.2.1.3 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Para executas as duas caixas de Poços de Visitas como dispositivos de saídas de águas foi necessário efetuar o reaterro manual dos locais com 3,50 de largura por 4,00 de comprimento com 3,00 m de profundidade, subtraindo o volume do da caixa, **totalizando 42,00 m³ de reaterro manual.**

12.2.1.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Todo material de reaterro precisou ser deslocado até a obra, portanto fez-se necessário transportar o volume de 42,00 m³ por uma distância média adotada em cálculo de 12 km, **totalizando 504,00 m³xkm.**

2835
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ERICA
Municipal

Adailson A. e Souza
Engº Civil CREA 15478 D/PA
Matricula 0100.941
Prof. Municipal de Canaã dos Carajás PA



12.2.2 – ESTRUTURA

12.2.1.1 - 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.

Após a movimentação de terra anterior, e exigências de projeto foram executadas **02 unidades** de base de poço de visita com 3,00x3,50m.

12.2.1.2 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020

Após a movimentação de terra anterior, e exigências de projeto foram executadas **02 unidades** de acréscimo de poço de visita com 3,00x3,50m.

12.2.1.3 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020

Após a movimentação de terra anterior, e exigências de projeto foram executadas **02 unidades** de chaminé circular de poço de visita com 3,00x3,50m.

12.2.1.4 - ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM

Após a movimentação de terra anterior, e exigências de projeto foram executadas **02 unidades** de tampa em ferro fundido de poço de visita com 3,00x3,50m.

Face ao exposto solicitamos pedido de aditivo de quantidades e serviços fora de escopo, planilha em anexo, com o valor a ser aditado de **7.977.765,37 (sete milhões novecentos e setenta e sete mil, setecentos e sessenta e cinco reais e trinta e sete centavos)**, o que representa **16,88%** do contrato inicial.

Atenciosamente,

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

Adailson Alves e Souza
Engº. Civil OREA 15478D PA
Mat. 0100391



RELATÓRIO DE EXECUÇÃO

Ref.

Objeto: Contratação de empresa especializada em engenharia para a construção de calçadas padrão no bairro dos ipês, no Municípios de Canaã dos Carajás, Estado do Par
Contratação de empresa especializada em engenharia para a revitalização, drenagem superficial e profunda, urbanização e paisagismo e iluminação da avenida américa e rodovia Arnaldo chagas no Municípios de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

O Contrato mencionado acima fora firmado no dia 12 de agosto de 2022, com vigência até 07 de agosto de 2023. Tendo em vista solicitação de aditivo para adequação orçamentaria devido a execução de serviços não previstos inicialmente e conforme análise da engenharia da secretaria municipal de obras, ocorreu algumas divergências quanto a quantidade da planilha orçamentaria contratual em relação aos projetos básicos apresentados gerando acréscimos de quantidade, gerando custos adicionais de mão de obra e materiais, ratifico aditivo de quantidade e serviços fora de escopo ao contrato da empresa.

CONSORCIO AMERICA, cujo escopo contratual e Contratação de empresa especializada em engenharia para a revitalização, drenagem superficial e profunda, urbanização e paisagismo e iluminação da avenida américa e rodovia Arnaldo chagas no Municípios de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

Dessa forma, considerando o preço contratado é mais vantajoso para a administração, sendo observado que a quantidade a ser aditivada está dentro da margem limite permitido por Lei, atendendo a demanda a ser executado, é mais viável e vantajoso o prosseguimento do aditivo nas quantidades de até o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

Sem mais par ao momento, na certeza de sermos atendidos, visando o interesse público solicitamos o presente.


MARIA ALVES SOUZA
Portaria nº 018/2023-GP
FISCAL DE CONTRATO



SOLICITAÇÃO DE ADITIVO CONTRATUAL



A Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás, pessoa jurídica de poder público, devidamente inscrita no CNPJ: 01.613.321/0001-24, com sede na Rua: Tancredo Neves Esq. Com a Rua da Torre S/N, CEP: 68.537-000 por intermédio da Secretaria Municipal de Obras, representado neste ato pelo Sr. **Zito Augusto Correia**, Secretário Municipal de Obras, **Portaria n.º 010/2021 – GP**, vem respeitosamente encaminhar esta solicitação de aditivo contratual para análise da justificativa aqui exposta e reconhecimento do pedido.

DO AMPARO LEGAL

O termo aditivo será amparado legalmente pelo artigo 65, alínea b, parágrafo 1º, da lei 8.666/93 que diz:

“Art.: 65 Os Contratos regidos por esta lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos: ”

I - Unilateralmente pela Administração:

“ (B) quando necessária à modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta lei; ”

§1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

O presente aditivo é amparado ainda pelo próprio termo contratual, que em sua cláusula décima sexta, prevê a possibilidade do aditamento do contrato.

DO CONTRATO

O contrato em que se solicita o aditivo ao contrato nº 20221218, que tem como Contratada a Empresa **CONSORCIO AMERICA**, inscrita no CNPJ: **47.539.779/0001-81**, **CONCORRENCIA: 020/2022-CPL PROCESSO: Nº118/2022/PMCC-CPL** cujo objeto é:

“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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará. ”



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Secretaria Municipal de Obras



DA JUSTIFICATIVA

Conforme consta devidamente pelo fiscal da obra e convalidado pelo fiscal de contrato, o presente aditamento contratual, faz-se necessário tendo em vista a necessidade de adequar orçamentaria devido a execução de serviços não previstos inicialmente e conforme análise da engenharia da secretaria municipal de obras.

Considerando a previsão contratual constante na CLÁUSULA DECIMA SEXTA DO AUMENTO OU SUPRESSÃO, que prevê alteração contratual, com a apresentação das devidas justificativas.

Considerado que o presente termo aditivo visa à garantia das condições iniciais do contrato, mantendo os preços a época da licitação, bem como previsão legal para aditamento dentro do limite da modalidade de licitação adotada. Este aditivo está sendo motivado pelo aumento de itens descritos na planilha orçamentaria, sendo de interesse e iniciativa da administração.

Dessa forma, resta claro e necessário utilizar das prerrogativas legais para aumentar o quantitativo conforme os percentuais descritos abaixo, para darmos continuidade aos serviços públicos.

DA DESPESA

ORGÃO: 10 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
UNIDADE ORÇAMENTARIA: 1014 Sec. Mun. de Obras e Serviços Públicos
PROJETO/ATIVIDADE: 15 451 1319 1.024 Ampliar a Pavimentação Asfáltica- Asfalta Canaã
CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA/ ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00 Obras e instalações
SUBELEMENTO: 4.4.90. 51.99 Obras e Instalações
FONTE DE RECURSO: 1708

3 – R\$ 457.035,16
4 – R\$ 3.118.469,15
12 – R\$ 895.842,52

VALOR TOTAL: R\$ 4.471.346,83 (quatro milhões quatrocentos e setenta e um mil trezentos e quarenta e seis reais e oitenta e três centavos)

ORGÃO: 10 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
UNIDADE ORÇAMENTARIA: 1014 Sec. Mun. De Obras e Serviços Públicos
PROJETO/ATIVIDADE: 15 451 1324 1.033 Construir e Ampliar Sistemas de Drenagem Fluvial
CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA/ ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00 Obras e instalações
SUBELEMENTO: 4.4.90. 51.99 Obras e Instalações
FONTE DE RECURSO: 1708

5 – R\$ 3.118.195,74

Canaã dos Carajás, Estado do Pará, 31 de março de 2023.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Secretaria Municipal de Obras



ORGÃO: 10 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
UNIDADE ORÇAMENTARIA: 1014 Sec. Mun. de Obras e Serviços Públicos
PROJETO/ATIVIDADE: 15 451 1318 1.022 Construir Calçadas Públicas
CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA/ ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00 Obras 2810
instalações
SUBELEMENTO: 4.4.90. 51.99 Obras e Instalações
FONTE DE RECURSO: 1708



7 – R\$ 388.222,80

DAS DEMAIS CLAUSULAS

As demais cláusulas do contrato permaneceram idênticas ao inicialmente pactuado, inclusive em relação ao preço unitário ajustado.

DO PEDIDO

Face ao exposto, vista a justificativa e a indicação orçamentaria, vimos respeitosamente requerer o aditivo ao contrato supracitado, de acordo com a planilha descritiva abaixo, ficando desde já autorizada a comissão permanente de licitação a tomar as providencias cabíveis quanto à lavratura do termo aditivo, recolhimento de assinaturas e a publicação do mesmo na imprensa oficial onde o termo original.


Zito Augusto Correia
Secretaria Municipal de Obras – SEMOB
Portaria n.º 010/2021 – GP



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Secretaria Municipal de Obras



PLANILHA DESCRITIVA
(Detalhamento dos itens)



PLANILHA DESCRITIVA							
ITEM DO CONT.	DESCRI�O DOS ITENS	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL APLICADO	V. ACRESCENTADO
1	Contrata�o de empresa especializada em engenharia para a revitaliza�o, drenagem superficial e profunda, urbaniza�o e paisagismo e ilumina�o da avenida am�rica e rodovia Arnaldo chagas no Munic�pios de Cana� dos Caraj�s, Estado do Par�	1	UNIDADE	R\$ 47.269.277,16	R\$ 47.269.277,16	16,880000000000%	R\$ 7.977.765,37
VALOR TOTAL					R\$ 47.269.277,16	VALOR ADITIVADO	R\$ 7.977.765,37

VALOR TOTAL INICIAL DO CONTRATO	R\$ 47.269.277,16
VALOR TOTAL 1 ADITIVO	R\$ 7.977.765,37
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO	R\$ 55.247.042,53

PERCENTUAL A SER APLICADO AO VALOR GLOBAL DO CONTRATO	VALOR DO DITIVO
16,88%	R\$ 7.977.765,37


Zito Augusto Correia
Secretaria Municipal de Obras – SEMOB
Portaria n. 010/2021 – GP



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: **CONSORCIO AMERICA**
CNPJ: **47.539.779/0001-81**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 12:25:57 do dia 09/11/2022 <hora e data de Brasília>.

Válida até 08/05/2023.

Código de controle da certidão: **B5C0.B942.ECE6.9513**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

SERVIÇO GRATUITO



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA



CERTIDAO NEGATIVA DE NATUREZA TRIBUTÁRIA

Nome: NÃO CONSTA

Inscrição Estadual: NÃO CONSTA

CNPJ: 47.539.779/0001-81

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que **NÃO CONSTAM**, até a presente data, pendências em seu nome, relativamente aos débitos administrados pela Secretaria Executiva de Estado da Fazenda, de natureza tributária, incritos ou não na Dívida Ativa.

A presente Certidão, emitida nos termos do Decreto n.º 2.473, de 29 de setembro de 2006, e da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, somente produzirá efeitos após a confirmação de sua autenticidade, pela Internet, no Portal de Serviço da Secretaria Executiva de Estado da Fazenda no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Emitida às: 14:30:47 do dia 07/12/2022

Válida até: 05/06/2023

Número da Certidão: 702022081137011-4

Código de Controle de Autenticidade: 45983E45.7D2FC0AD.E203B967.D8AA95EF

Observação:

- Nos termos da legislação pertinente a presente Certidão poderá, independente de notificação prévia, ser cassada quando, dentro do período de validade forem verificadas as hipóteses previstas no art. 6º da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, como também em decorrência da suspensão de medida liminar.

- A cassação da certidão será efetuada de ofício, devendo ser dada a publicidade do fato por meio de consulta pública no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Válida em todo território paraense.

SERVIÇO GRATUITO

SERVIÇO GRATUITO



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDAO NEGATIVA DE NATUREZA NÃO TRIBUTÁRIA

Nome: NÃO CONSTA

Inscrição Estadual: NÃO CONSTA

CNPJ: 47.539.779/0001-81

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que **NÃO CONSTAM**, até a presente data, pendências em seu nome, relativamente aos débitos administrados pela Secretaria Executiva de Estado da Fazenda, de natureza não tributária, incritos na Dívida Ativa.

A presente Certidão, emitida nos termos do Decreto n.º 2.473, de 29 de setembro de 2006, e da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, somente produzirá efeitos após a confirmação de sua autenticidade, pela Internet, no Portal de Serviço da Secretaria Executiva de Estado da Fazenda no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Emitida às: 14:30:47 do dia 07/12/2022

Válida até: 05/06/2023

Número da Certidão: 702022081137012-2

Código de Controle de Autenticidade: 78113B16.648EA57F.8100E6C6.46EB6BD9

Observação:

- Nos termos da legislação pertinente a presente Certidão poderá, independente de notificação prévia, ser cassada quando, dentro do período de validade forem verificadas as hipóteses previstas no art. 9º da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, como também em decorrência da suspensão de medida liminar.

- A cassação da certidão será efetuada de ofício, devendo ser dada a publicidade do fato por meio de consulta pública no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Válida em todo território paraense.

SERVIÇO GRATUITO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
COOTEM

RUA TANCREDO NEVES, SN - CENTRO - CANAA DOS CARAJAS

CNPJ: 01.613.321/0001-24



CERTIDÃO NEGATIVA DE DEBITOS MUNICIPAL

Código de Cadastro

000040907

Contribuinte

CONSORCIO AMERICA

Logradouro

RUA 05

Bairro

VALE DOS CARAJÁS

Cidade

CANAÃ DOS CARAJÁS

CPF/CNPJ

47.539.779/0001-81

Número

Complemento

S/N

QD 09 LOT3 E 4

CEP

68537000

UF

PA

CERTIFICAMOS que, após a realização das devidas verificações procedidas nos assentamentos e arquivos existentes nesta Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás-PA. E na forma do disposto nos Artigos 313, 314, 315 e 316 da Lei nº 890 de 20 de dezembro de 2019, que não constam pendências em seu nome junto à FAZENDA PÚBLICA MUNICIPAL e a inscrições em DÍVIDA ATIVA MUNICIPAL, ressalvado o direito de cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas. E, para que produza efeitos legais, passamos a presente CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS para efeitos de prova junto às Empresas Privadas e às Repartições Públicas Federais, Estaduais e Municipais, bem como, suas Autarquias.

Emitida às 09:42:36 do dia 14/03/2023

Válida até 13/04/2023

Código de Controle da Certidão/Número 2EF1294AAF0931F3

Certidão emitida gratuitamente.

Atenção qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar

Imprimir



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 47.539.779/0001-81
Razão Social: CONSORCIO AMERICA
Endereço: 05 0 / VALE DOS CARAJAS / CANAA DOS CARAJAS / PA / 68537-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 10/03/2023 a 08/04/2023

Certificação Número: 202303100434352277607

Informação obtida em 14/03/2023 09:36:00

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: CONSORCIO AMERICA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 47.539.779/0001-81

Certidão nº: 44051022/2022

Expedição: 07/12/2022, às 14:32:42

Validade: 05/06/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **CONSORCIO AMERICA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **47.539.779/0001-81**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Secretaria Municipal de Obras Publicas



DESPACHO

Ao setor competente para providenciar pesquisa e previa manifestação sobre a existência de recurso orçamentário para cobertura das despesas com vista ao aditivo de quantidade ao contrato 20221218 cujo o objeto é **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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará**

ZITO
AUGUSTO
CORREIA:56 3
305168253

Assinado de forma digital por ZITO AUGUSTO CORREIA:5630516825
Dados: 2023.03.31 16:37:36 -03'00"

Zito Augusto Correia
Secretaria Municipal de Obras – SEMOB
Portaria n.º 010/2021 – GP



CUIDANDO DAS PESSOAS,
CONSTRUINDO O AMANHÃ



NOTA DE PRÉ-EMPENHOS 98715

Pará
Governo Municipal de Canaã dos Carajás
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Exercício de 2023
Modalidade : global

Data: 31/03/2023
Página : 0001

I N T E R E S S A D O

Credor.... PROCESSO LICITATÓRIO
Endereço.. Canaã dos Carajás-PA
C.N.P.J... 01.613.321/0001-24

C L A S S I F I C A Ç Ã O O R Ç A M E N T Á R I A

Unidade orçamentária..... 10 14 Sec. Mun. de Obras e Serviços Públicos
Func.programática 15 451 1318 1.022 Construir Calçadas Públicas
Categoria econômica.... 4.4.90.51.00 Obras e instalações
Fonte de recurso..... 17080000 Trans da União de Recursos Minerais
Origem dos recursos.... Despesa fixada
Processo de compra..... não aplicável

V A L O R B L O Q U E A D O P A R A D O T A Ç Ã O

Valor do Pré-empenho: R\$388.222,80

HISTÓRICO: Aditivo de quantidade ao contrato cujo o objeto é Contratação de empresa especializada em engenharia para a revitalização, drenagem superficial e profunda, urbanização e paisagismo e iluminação da avenida américa e rodovia Arnaldo chagas no Municípios de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.

TOTAL GERAL DE PRÉ-EMPENHO: R\$ 388.222,80

Item	Quantidade	Unid.	Especificação da despesa	Valor unitário	Valor total (R\$)
------	------------	-------	--------------------------	----------------	-------------------

Canaã dos Carajás, 31 de Março de 2023.

Poliana
Poliana do Carmo Moura
Gestor de Coordenação - SEPLAN
Portaria n.º 414/2021 - GP



CUIDANDO DAS PESSOAS,
CONSTRUINDO O AMANHÃ



NOTA DE PRÉ-EMPENHOS 98714

Pará
Governo Municipal de Canaã dos Carajás
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Exercício de 2023

Data: 31/03/2023
Página : 0001

Modalidade : global

I N T E R E S S A D O

Credor.... PROCESSO LICITATÓRIO
Endereço.. Canaã dos Carajás-PA
C.N.P.J... 01.613.321/0001-24

C L A S S I F I C A Ç Ã O O R Ç A M E N T Á R I A

Unidade orçamentária..... 10 14. Sec. Mun. de Obras e Serviços Públicos
Func.programática 15 451 1324 1.033 Construir e Ampliar Sistemas de Drenagem
Fluvial
Categoria econômica.... 4.4.90.51.00 Obras e instalações
Fonte de recurso..... 17080000 Trans da União de Recursos Minerais
Origem dos recursos.... Despesa fixada
Processo de compra..... não aplicável

V A L O R B L O Q U E A D O P A R A D O T A Ç Ã O

Valor do Pré-empenho: R\$3.118.195,74

HISTÓRICO: Aditivo de quantidade ao contrato, cujo o objeto é Contratação de empresa especializada em engenharia para a revitalização, drenagem superficial e profunda, urbanização e paisagismo e iluminação da avenida américa e rodovia Arnaldo chagas no Municípios de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.

TOTAL GERAL DE PRÉ-EMPENHO: R\$ 3.118.195,74

Item	Quantidade	Unid.	Especificação da despesa	Valor unitário	Valor total (R\$)
------	------------	-------	--------------------------	----------------	-------------------

Canaã dos Carajás, 31 de Março de 2023.


Poliana do Carmo Moura
Gestor de Coordenação - SEPLAN
Portaria n.º 414/2021 - GP



CUIDANDO DAS PESSOAS,
CONSTRUINDO O AMANHÃ

NOTA DE PRÉ-EMPENHOS 98713

Pará
Governo Municipal de Canaã dos Carajás
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Exercício de 2023
Modalidade : global



I N T E R E S S A D O

Credor.... PROCESSO LICITATÓRIO
Endereço.. Canaã dos Carajás-PA
C.N.P.J... 01.613.321/0001-24

C L A S S I F I C A Ç Ã O O R Ç A M E N T Á R I A

Unidade orçamentária..... 10 14. Sec. Mun. de Obras e Serviços Públicos
Func.programática 15 451 1319 1.024 Ampliar a Pavimentação Asfáltica-
Astadta Canaã
Categoria econômica.... 4.4.90.51.00 Obras e instalações
Fonte de recurso..... 17080000 Trans da União de Recursos Minerais
Origem dos recursos.... Despesa fixada
Processo de compra..... não aplicável

V A L O R B L O Q U E A D O P A R A D O T A Ç Ã O

Valor do Pré-empenho: R\$4.471.346,83

HISTÓRICO: Aditivo de quantidade ao contrato, cujo o objeto é
Contratação de empresa especializada em engenharia para a
revitalização, drenagem superficial e profunda, urbanização
e paisagismo e iluminação da avenida américa e rodovia
Arnaldo chagas no Municípios de Canaã dos Carajás, Estado do
Pará.

TOTAL GERAL DE PRÉ-EMPENHO: R\$ 4.471.346,83

Item	Quantidade	Unid.	Especificação da despesa	Valor unitário	Valor total (R\$)
------	------------	-------	--------------------------	----------------	-------------------

Canaã dos Carajás, 31 de Março de 2023.


Poliana do Carmo Moura
Gestor de Coordenação - SEPLAN
Portaria n.º 414/2021 - GP



DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA



Declaro para fins de **CONTRATAÇÃO**, que o aditivo de quantidade ao contrato n° 20221218 cujo o objeto é **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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará**, não comprometera o Orçamento de 2023 conforme estabelece o inciso I do artigo 16 da Lei complementar federal N.º 101, de 04 de março de 2000, estando de acordo com o inciso II, do mesmo artigo.

Existe também adequação orçamentária e financeira com LOA (Lei Orçamentária Anual), tendo, ainda, compatibilidade com a LDO (Lei de Diretrizes Orçamentárias).

ZITO
AUGUSTO
CORREIA:5630

Assinado de forma
digital por ZITO
AUGUSTO

5168253

CORREIA:56305168253
Dados: 2023.03.31
16:37:47 -03'00'

Zito Augusto Correia
Secretaria Municipal de Obras – SEMOB
Portaria n.º 010/2021 – GP



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Secretaria Municipal de Obras



TERMO DE AUTORIZAÇÃO

Em uso das atribuições com a Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás/PA, eu Josemira Raimunda Diniz Gadelha na qualidade de Prefeita Municipal, autorizo a Comissão Permanente de Licitação/CPL proceder ao aditivo de quantidade ao contrato nº 20221218 cujo o objeto é **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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.**”, a ser regido pela Lei N.º 8.666/93, de 21 de junho de 1993, alterada pelas Leis N.º 8.883/94, de 08 de junho de 1994 e Lei N.º 9.648/98, de 28 de maio de 1998.

Josemira Raimunda Diniz Gadelha
Prefeita Municipal



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás



MINUTA DO PRIMEIRO ADITIVO DO CONTRATO Nº 20221218

O Município de CANAÃ DOS CARAJÁS, através da(o) PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS, neste ato denominado CONTRATANTE, localizado na Rua: Tancredo Neves Esq. com Rua da Torre S/n, inscrito no CNPJ (MF) sob o nº 01.613.321/0001-24, representado pelo(a) Sr.(a) , , residente na , portador do CPF nº e, de outro lado **CONSÓRCIO AMÉRICA**, inscrita no CNPJ(MF) 47.539.779/0001-81, estabelecida na RUA 05 S/N QD 09 LT 3-4, VALE DOS CARAJÁ, Canaã dos Carajás-PA, CEP 68537-000, doravante denominada simplesmente CONTRATADA, neste ato representada por CRISTIANO CUSTÓDIO DE QUEIROZ, residente na RUA TITANIO S/N, NOVA CARAJAS II, Canaã dos Carajás-PA, CEP 68537-000, portador do(a) CPF 838.070.392-87, já qualificados no contrato inicial, oriundo ao PROCESSO LICITATORIO: Nº 118/2022/PMCC, CONCORRENCIA: 020/2022-CPL determinaram por meio deste, alterar o referido contrato, consubstanciado nas seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO 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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.”

O presente Termo Aditivo objetiva o acréscimo no valor _____ (_____), aditivo com acréscimo aproximado de _____%. O termo aditivo será amparado legalmente pelo artigo 65, alínea b, parágrafo 1º, da lei 8.666/93 que diz:

“Art.: 65 Os Contratos regidos por esta lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:”

I – unilateralmente pela Administração:

“(B) quando necessária à modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta lei;”

“§1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.”

CLÁUSULA SEGUNDA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa do aditivo contratual correrá pela seguinte dotação orçamentária: Exercício 2023 _____.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA RATIFICAÇÃO

Permanecem inalteradas as demais cláusulas do Contrato a que se refere o presente Termo Aditivo.



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás

E por estarem justos e contratados, firmam o presente aditivo, em 3 (três) vias de igual teor e forma, para que surtam os seus efeitos legais.

CANAÃ DOS CARAJÁS - PA, _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
CNPJ(MF) 01.613.321/0001-24
CONTRATANTE

CONSÓRCIO AMÉRICA
CNPJ 47.539.779/0001-81
CONTRATADO(A)

Testemunhas:

1. _____

2. _____



Estado do Pará
Comissão Permanente de Licitação

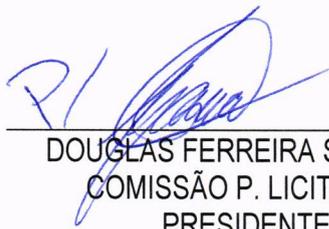


DESPACHO

Ao
Jurídico

Anexo ao presente está sendo encaminhado o processo licitatório 118/2022/PMCC na modalidade Concorrência 020/2022/PMCC, para análise e parecer da minuta do contrato 20221218 que visa sobre 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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará, seguindo critérios legais, nos termos do parágrafo único do artigo 38 da Lei Federal 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CANAÃ DOS CARAJÁS – PA, 16 de maio de 2023.



DOUGLAS FERREIRA SANTANA
COMISSÃO P. LICITAÇÃO
PRESIDENTE



DESPACHO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Remete-se o processo licitatório **PROCESSO LICITATÓRIO nº 118 /2022/PMCC** na modalidade Concorrência nº 020/2022, que trata da análise de termo aditivo ao contrato celebrado com a empresa **CONSÓRCIO AMÉRICA**, 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 do Município de Canaã dos Carajás-PA.

A contratada junta planilha descritiva dos itens licitados nas fls.2762/2767 indicando o índice e o percentual utilizado na contratação. Na fl.2768 consta planilha dos itens fora do escopo que motivam o pedido de aditivo, no entanto, em que pese a planilha apontada apresente os índices utilizados, não informa a data base para fins de cálculo do aditivo, nem se está sendo utilizado o mesmo percentual de desconto.

A solicitação de aditivo em decorrência de itens fora do escopo deve apresentar índices com a mesma data em que os serviços foram licitados.

Dessa forma, sugerimos que a contratada se adeque aos apontamentos realizados e elabore uma nova minuta de aditivo dentro dos parâmetros mencionados, após, retornem os autos para parecer.

Canaã dos Carajás-PA, 17 de maio de 2023.

CHARLOS CAÇADOR MELO
Procurador Geral do Município
Port. 271/2021 – GP

KARINA TORQUATRO MARANHÃO
Gestora de Coordenação
Port. 0231943



Contrato Nº: 20221218

Contratada: CONSÓRCIO A CNPJ: 14.916.797/0001-86

CNPJ: 47.539.779/0001-81

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 do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará

LOCAL: AVENIDA AMÉRICA E AVENIDA ARNALDO CHAGAS

FORA DE ESCOPO

ITEM	BANCO	CÓD. BANCO	DATA BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	TAKE OFF	ADITIVO	CUSTO UNITARIO ATUALIZADO JAN/2022	P. UNIT. C/ BDI 29,77%	P. TOTAL (R\$)	VALOR SOBRESSALENTE (R\$)
12				SERVIÇOS FORA DE ESCOPO								
12.1				DEMOLIÇÃO DE DRENAGEM EXISTENTE								
12.1.1	SEINFRA	C3050	mar/21	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO Ø=80cm	M	0,00	1209,00	1209,00	R\$ 101,84	R\$ 132,16	R\$ -	R\$ 159.781,44
12.1.2	SEINFRA	C3051	mar/21	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO Ø=100cm	M	0,00	402,00	402,00	R\$ 174,37	R\$ 226,28	R\$ -	R\$ 90.964,56
12.1.3	SEINFRA	C3057	mar/21	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO Ø=600cm	M	0,00	271,00	271,00	R\$ 70,88	R\$ 91,98	R\$ -	R\$ 24.926,58
12.1.4	CPOS	03.01.230	nov/21	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	0,00	39,26	39,26	R\$ 253,69	R\$ 329,21	R\$ -	R\$ 12.924,78
12.1.5	SICRO 3	5502166	jan/22	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	0,00	7057,50	7057,50	R\$ 5,63	R\$ 7,31	R\$ -	R\$ 51.590,33
12.1.6	SINAPI	97912	jan/22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	0,00	85161,12	85161,12	R\$ 3,31	R\$ 4,30	R\$ -	R\$ 366.192,82
TOTAL DO ITEM 12.1											R\$ -	R\$ 706.380,51
12.2				POÇO DE VISITA - SAÍDAS DE REDE								
12.2.1				ESCAVAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA								
12.2.1.1	SICRO 3	4805749	jan/22	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	0,00	84,00	84,00	R\$ 62,48	R\$ 81,08	R\$ -	R\$ 6.810,72
12.2.1.2	SINAPI	101620	jan/22	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M É MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.	M2	0,00	28,00	28,00	R\$ 174,70	R\$ 226,71	R\$ -	R\$ 6.347,88
12.2.1.3	SINAPI	96995	jan/22	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	0,00	42,00	42,00	R\$ 45,09	R\$ 58,51	R\$ -	R\$ 2.457,42
12.2.1.4	SINAPI	97912	jan/22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	0,00	504,00	504,00	R\$ 3,31	R\$ 4,30	R\$ -	R\$ 2.167,20
12.2.2				ESTRUTURA								
12.2.2.1	SINAPI	99305	jan/22	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	0,00	2,00	2,00	R\$ 11.855,90	R\$ 15.365,40	R\$ -	R\$ 30.770,80
12.2.2.2	SINAPI	98041	jan/22	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020	M	0,00	2,00	2,00	R\$ 3.322,90	R\$ 4.312,13	R\$ -	R\$ 8.624,26
12.2.2.3	SINAPI	99318	jan/22	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,00	2,00	2,00	R\$ 252,33	R\$ 327,45	R\$ -	R\$ 654,90
12.2.2.4	SINAPI	73607	jan/20	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UND	0,00	2,00	2,00	R\$ 85,12	R\$ 110,46	R\$ -	R\$ 220,92
TOTAL DO ITEM 12.2											R\$ -	R\$ 58.054,10
TOTAL DO ADITIVO COM BDI:											R\$ -	R\$ 764.434,61
VALOR DO DESCONTO (0,2196%):											R\$ -	R\$ 16.786,98
TOTAL DO ADITIVO (FORA DE ESCOPO) COM DESCONTO COM BDI:											R\$ -	R\$ 747.647,63

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

RESUMO		
VALOR DO CONTRATO	R\$ 47.269.277,16	%
QUANTITATIVO 1º TAC	R\$ 7.081.922,85	14,98%
QUALITATIVO 1º TAC	R\$ 747.647,63	1,58%
TOTAL	R\$ 7.829.570,48	16,56%



Adailson A. e Souza
Eng.º Civil CREA 15478 D/PA
Matricula 0100391
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA



12.2.2 – ESTRUTURA

12.2.1.1 - 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

Após a movimentação de terra anterior, e exigências de projeto foram executadas **02 unidades** de base de poço de visita com 3,00x3,50m.

12.2.1.2 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020

Após a movimentação de terra anterior, e exigências de projeto foram executadas **02 unidades** de acréscimo de poço de visita com 3,00x3,50m.

12.2.1.3 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020

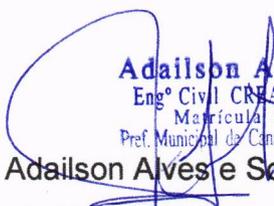
Após a movimentação de terra anterior, e exigências de projeto foram executadas **02 unidades** de chaminé circular de poço de visita com 3,00x3,50m.

12.2.1.4 - ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM

Após a movimentação de terra anterior, e exigências de projeto foram executadas **02 unidades** de tampa em ferro fundido de poço de visita com 3,00x3,50m.

Face ao exposto solicitamos pedido de aditivo de quantidades e serviços fora de escopo, planilha em anexo, com o valor a ser aditado de **7.829.570,48 (sete milhões oitocentos e vinte e nove mil, quinhentos e setenta reais e quarenta e oito centavos)**, o que representa **16,56%** do contrato inicial.

Atenciosamente,


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



Memorando nº: 017/2023ENG

Secretaria Municipal de Obras

Canaã dos Carajás, 10 de MARÇO de 2022.

A Comissão de Licitação

Senhor Presidente da CPL,

Assunto: Solicitação de aditivo físico financeiro ao contrato nº 20229682

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 5.217,61metros, Zona Urbana do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.

Tendo em vista solicitação de aditivo para adequação orçamentária devido à execução de serviços não previstos inicialmente e conforme análise da engenharia da secretaria municipal de obras, ratifico aditivo de quantidades e serviços fora de escopo ao contrato da empresa CONSORCIO AMÉRICA, cujo escopo contratual é 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 5.217,61metros, Zona Urbana do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.

Desta forma solicitamos pedido de aditivo de quantidades e serviços fora de escopo, planilha em anexo, com o valor a ser aditado de **7.829.570,48 (sete milhões oitocentos e vinte e nove mil, quinhentos e setenta reais e quarenta e oito centavos)**, o que representa **16,56%** do contrato inicial.


Fiscal de contrato

MARIA ALVES SOUZA
Fiscal de Contrato
Port. 18/2023-GP