CONFERE COM ORIGINAL

ID: 1906492

PREFEITURA DE MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 1
BDI : 21,35% — L.S. Mês:

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-5723-S00140 -01 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações-REV.01 (10/2021) (kg)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	1,10000000	11,78	12,96
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	42,08	0,84
					TOTAL MATERIAL:	13,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,24	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,55	1,32
					TOTAL SERVICO:	2,94
					VALOR:	16,74

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S00140/ORSE

CC_033.050-S124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94300000	83,57	78,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,00000000	0,66	168,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	77,05	16,10
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	77,46	48,57
					TOTAL MATERIAL:	311,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,55	99,30
					TOTAL SERVICO:	99,30
					VALOR:	411,08

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00124/ORSE

CC_033.050-S95 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m³)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC_033.050-S124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	PRÓPRIA	m3	1,00000000	411,08	411,08
CC_033.050-S7692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	PRÓPRIA	m³	1,00000000	36,28	36,28
					TOTAL SERVICO:	447,36
					VALOR:	447,36

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-65169319 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	29,50	4,43
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	1,16700000	82,64	96,44
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02000000	7,27	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	6,13300000	10,13	62,13
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02500000	25,79	0,64
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,10000000	26,28	2,63
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,44400000	6,12	33,32
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,61200000	16,81	10,29
					TOTAL MATERIAL:	210,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93300000	20,12	38,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,55	7,99
					TOTAL SERVICO:	46,88
					VALOR:	256,91

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 / S00116-ORSE

CP-S00072-80166187 - Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,55	33,10
					TOTAL SERVICO:	33,10
					VALOR:	33,10

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 / S00072-ORSE

S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,40000000	7,57	3,03
					TOTAL MATERIAL:	3,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	460,47	9,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,36	12,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,55	9,93
					TOTAL SERVICO:	31,36
					VALOR:	34,39

Observações: COPIA ORSE - SE - 2017/02 (REF: 05/2017)

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

PREFEITURA DE MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-101025-73976347 - USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF_03/2020_P (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,32480000	82,50	26,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	56,20000000	1,09	61,26
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	88,96	17,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06250000	77,05	4,82
					TOTAL MATERIAL:	110,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01220000	21,84	0,27
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHI	0,00270000	9,55	0,03
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHP	0,00950000	326,21	3,10
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00740000	54,79	0,41
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	166,68	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02440000	16,55	0,40
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02440000	300,92	7,34
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHI	0,00270000	429,30	1,16
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHP	0,00950000	1.372,62	13,04
					TOTAL SERVICO:	26,55
					VALOR:	137,20

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 101025/SINAPI

CP-101010-50233578 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 (T)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03800000	46,69	1,77
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08860000	264,23	23,41
					TOTAL SERVICO:	25,18
					VALOR:	25,18

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 101010/SINAPI

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-0407819-58766892 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,01500000	42,08	0,63
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	8,19	9,01
				TOTAL MATERIAIS:	9,64

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	20,24	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,55	1,49
				TOTAL SERVIÇOS:	3,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00002000	25,18	0,00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	29,23	0,03
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,03
					Custo Direto Total:	12,98
					VALOR:	12,99

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/0407819-SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-72169607 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09000000	1,0000	0,0000	16,2049	3,6782	1,4584
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1,4584
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	1,4584
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	1,4584

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,40425000	82,64	33,41
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01852000	7,27	0,13
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,20000000	10,13	2,03
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,02718000	27,48	0,75
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,21474000	8,61	10,46
				TOTAL MATERIAIS:	46,78

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	16,52	14,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	20,12	18,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00000000	17,65	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09370000	19,23	1,80
				TOTAL SERVIÇOS:	34,78

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM	T	CP-101010-	0,01011000	25,18	0,25
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7	T	CP-101010-	0,00002000	25,18	0,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	25,18	0,25
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00003000	25,18	0,00
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00304000	25,18	0,08
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,58
					Custo Direto Total:	83,60
					VALOR:	83,60

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 3103302/SICRO NOVO + S09929/ORSE(I01569)para apoio do Maderite que consideramos plastificado sendo reaproveitado 3 vezes.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-4805755-90242057 - Apiloamento manual (m³)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49992500	16,55	24,82
				TOTAL SERVIÇOS:	24,82
				Custo Direto Total:	24,82
				VALOR:	24,82

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 4805755/SICRO NOVO

CP-S12643-65564093 - Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm (kg)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,00100000	5.378,82	5,38
					TOTAL MATERIAL:	5,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,55	33,10
					TOTAL SERVICO:	33,10
					VALOR:	38,48

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930-S12643/ORSE

CP-3550-S02660 - Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,55	24,83
					TOTAL SERVICO:	24,83
					VALOR:	24,83

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S02660/ORSE(BASE).

CP-4413995-54486294 - Obtenção de grama para replantio (m²)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,55	1,66
5845	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00800000	39,91	0,32
5843	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	169,95	0,34
				TOTAL SERVIÇOS:	2,32
				Custo Direto Total:	2,32
				VALOR:	2,31

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681-4413995/SICRO NOVO

CP-020250-48689338 - CARGA/DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS-MEIO MANUAL (T)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	21,84	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74300000	16,55	78,50
					TOTAL SERVICO:	83,00
					VALOR:	83,00

Observações: COPIA SBC - AL - 2021/12 - Maceió (REF: 12/2021)30042-020250/SBC

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-4413996-25982185 - Enleivamento (m²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0217	Enxofre	kg	0,00300000	2,00	0,01
I09559	Pó calcário dolomítico	kg	0,17500000	0,21	0,04
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60000000	2,92	1,75
				TOTAL MATERIAIS:	1,80

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1,00000000	3,34	3,34
CP-4413995-54486294	Obtenção de grama para replantio	m²	1,00000000	2,31	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06836672	16,55	1,13
				TOTAL SERVIÇOS:	6,78

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I09559	Pó calcário dolomítico (CARGA/DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS-MEIO MANUAL)	T	CP-020250-	0,00018000	83,00	0,01
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA/DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS-MEIO MANUAL)	T	CP-020250-	0,00075000	83,00	0,06
CP-4413995-54486294	Obtenção de grama para replantio (CARGA/DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS-MEIO MANUAL)	T	CP-020250-	0,02300000	83,00	1,91
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	1,98
					Custo Direto Total:	10,56
					VALOR:	10,56

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681-4413996/SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-01710236 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09000000	1,0000	0,0000	16,2049	3,6782	1,4584
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1,4584
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	1,4584
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	1,4584

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,40425000	82,64	33,41
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01852000	7,27	0,13
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,20000000	10,13	2,03
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,02718000	27,48	0,75
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,21474000	8,61	10,46
				TOTAL MATERIAIS:	46,78

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	16,52	14,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	20,12	18,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00000000	17,65	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09370000	19,23	1,80
				TOTAL SERVIÇOS:	34,78

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM	T	CP-101010-	0,01011000	25,18	0,25
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7	T	CP-101010-	0,00002000	25,18	0,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	25,18	0,25
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00003000	25,18	0,00
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00304000	25,18	0,08
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,58

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020)	TXKM	0,01011000	0,00	2,59	0,00	2,24	0,00	2,06	0,00
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020)	TXKM	0,00002000	0,00	2,59	0,00	2,24	0,00	2,06	0,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020)	TXKM	0,01011000	0,00	2,59	0,00	2,24	0,00	2,06	0,00
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020)	TXKM	0,00003000	0,00	2,59	0,00	2,24	0,00	2,06	0,00
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020)	TXKM	0,00304000	0,00	2,59	0,00	2,24	0,00	2,06	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	83,60
VALOR:	83,60

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 3103302/SICRO NOVO + S09929/ORSE(I01569)para apoio do Maderite que consideramos plastificado sendo reaproveitado 3 vezes.

CP-0308-S00141 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	29,50	0,59
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,39	9,39
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
					TOTAL MATERIAL:	10,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,24	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,55	1,16
					TOTAL SERVICO:	2,58
					VALOR:	12,79

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/01 (REF: 04/2020)22449-S00141/ORSE

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-7680-S09929 - Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	29,50	4,43
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,22000000	82,64	18,18
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	7,27	0,11
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	10,13	2,03
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	27,48	8,24
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	6,12	4,90
					TOTAL MATERIAL:	37,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	20,12	27,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	16,55	22,34
					TOTAL SERVICO:	49,50
					VALOR:	87,39

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S09929/ORSE

COMP-79618906 - Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	9,7943	0,8079	9,7943
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	9,7943
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	9,7943
						Produção da Equipe:	9,0000
						Custo Unitário da Execução:	1,0883

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11111111	16,55	1,84
				TOTAL SERVIÇOS:	1,84
				Custo Direto Total:	2,93
				VALOR:	2,93

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 1100657/SICRO NOVO

CP-C0170-03556783 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
					TOTAL MATERIAL:	354,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	16,55	165,50
					TOTAL SERVICO:	165,50
					VALOR:	519,74

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - C0170/SEINFRA

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-S07133-86161997 - Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes (m2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,02000000	141,68	2,83
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,12000000	12,56	1,51
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	ORSE	h	0,12000000	6,11	0,73
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	0,06680000	50,77	3,39
I04115S	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regiao	ORSE	m	0,01430000	21,85	0,31
I05061S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,02200000	20,65	0,45
					TOTAL MATERIAL:	4,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,84	4,37
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	20,51	0,41
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,86	1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,55	13,24
I01880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	ORSE	m	0,10470000	32,04	3,35
					TOTAL SERVICO:	23,27
					VALOR:	32,49

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/08 (REF: 10/2021)29013 - S07133/ORSE

CP-4805751-43346354 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m (m³)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	16,55	41,38
				TOTAL SERVIÇOS:	41,38
				Custo Direto Total:	41,38
				VALOR:	41,38

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 4805751/SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 26/04/2022	L.S. Hora: 113,41%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%
UNIDADES:	2.46KM		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54		

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-5212552-641365116 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	41,6806	35,4881	41,6806
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	0,0000	0,0000	16,2049	3,6782	0,0000
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	41,6806
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	41,6806
						Produção da Equipe:	19,1500
						Custo Unitário da Execução:	2,1765

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	68,00	7,62
				TOTAL MATERIAIS:	7,62

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05221932	17,79	0,93
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10443864	21,43	2,24
				TOTAL SERVIÇOS:	3,17

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	CP-101010-	0,00011000	25,18	0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,00
					Custo Direto Total:	12,97
					VALOR:	12,96

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212552/SICRO NOVO
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-86768097 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15000000	1,0000	0,0000	0,1886	0,1251	0,0283
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	14,9801	9,5222	3,0080
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	5,9208	3,7636	2,8534
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**5,8897**
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	5,8897
						Produção da Equipe:	4,0000
						Custo Unitário da Execução:	1,4724

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	11,77500000	13,38	157,55
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	1,00000000	279,60	279,60
				TOTAL MATERIAIS:	**437,15**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,65	6,83
93422	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,08433775	4,22	0,36
93421	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,03610000	83,41	3,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	15,41	3,85
CP-5212552-641365116	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	12,96	12,96
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	21,79	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,55	8,28
				TOTAL SERVIÇOS:	**40,74**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020)	T	CP-101010-	0,01178000	25,18	0,30
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	CP-101010-	0,00044000	25,18	0,01
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,31
					Custo Direto Total:	479,67
					VALOR:	**479,65**

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213414/SICRO NOVO
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-5212552-1762864 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	41,6806	35,4881	41,6806
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	16,2049	3,6782	16,2049
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	57,8855
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	57,8855
						Produção da Equipe:	19,1500
						Custo Unitário da Execução:	3,0227

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	68,00	7,62
				TOTAL MATERIAIS:	7,62

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05221930	17,79	0,93
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10443860	21,43	2,24
				TOTAL SERVIÇOS:	3,17

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	CP-101010-	0,00011000	25,18	0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,00
					Custo Direto Total:	13,81
					VALOR:	13,81

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 5212552/SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-5213414-08384215 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,1886	0,1251	0,0284
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	16,2049	3,6782	7,8096
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	14,9801	9,5222	3,0080
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	5,9208	3,7636	2,8534
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	13,6994
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	13,6994
						Produção da Equipe:	4,0000
						Custo Unitário da Execução:	3,4249

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	12,74	150,01
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	1,00000000	279,60	279,60
				TOTAL MATERIAIS:	429,61

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,65	6,83
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	15,41	3,85
CP-5212552-1762864	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	13,81	13,81
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	21,79	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,55	8,28
				TOTAL SERVIÇOS:	38,22

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	29,84	0,35
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	29,23	0,01
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,36

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN DMT	LN R$	RP DMT	RP R$	P DMT	P R$	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	1,01	0,00	0,80	0,00	0,66	0,00
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	1,01	0,00	0,80	0,00	0,66	0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
									Custo Direto Total:	471,61
									VALOR:	471,56

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/5213414-SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-03265293 - Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I033839	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE GRANITO/MARMORE 350mm DN20 DIAMANLAN	UN	0,00250000	378,00	0,95
				TOTAL MATERIAIS:	0,95

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00232932	0,85	0,00
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00168675	12,15	0,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00401606	21,79	0,09
I03334	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,00000000	7,33	7,33
				TOTAL SERVIÇOS:	7,44
				Custo Direto Total:	8,39
				VALOR:	8,39

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 1419543/SICRO NOVO

COMP-08316765 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	34,6859	3,8087	34,6859
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	34,6859
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	34,6859
						Produção da Equipe:	1,3372
						Custo Unitário da Execução:	25,9392

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000000	43,53	43,53
I019734	MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 250A	H	0,74783129	1,84	1,38
				TOTAL MATERIAIS:	44,91

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	17,32	12,95
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	23,28	17,41
				TOTAL SERVIÇOS:	30,36

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00100000	25,18	0,03
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,03
					Custo Direto Total:	101,24
					VALOR:	101,23

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 2408057/SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-12961895 - Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	14,76303000	10,83	159,88
I00689	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m	m	1,20000000	18,03	21,64
I000766	DOBRADICA GONZO EMBUTIDO COM ABA 5/8 x 3/4" VONDER	UN	2,00000000	15,90	31,80
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,35540000	2,23	0,79
				TOTAL MATERIAIS:	214,11

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35374438	13,65	4,83
COMP-03265293	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	10,00000000	8,39	83,90
100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	1,18466000	33,44	39,62
COMP-08316765	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,15186000	101,23	15,37
				TOTAL SERVIÇOS:	143,72

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	CP-101010-	0,01476000	25,18	0,37
I00689	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00023000	25,18	0,01
I000766	DOBRADICA GONZO EMBUTIDO COM ABA 5/8 x 3/4" VONDER (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00008000	25,18	0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,38
					Custo Direto Total:	358,21
					VALOR:	358,21

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219544/SICRO NOVO.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-92874-21714952 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	20,12	4,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	20,36	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	16,55	19,73
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,48	0,10
					TOTAL SERVICO:	27,95
					VALOR:	27,95

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 02/2022)30732 - 92874/SINAPI

CP-6435-S00127 - Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	418,34	418,34
					TOTAL MATERIAL:	418,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-92874-21714952	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	PRÓPRIA	M3	1,00000000	27,95	27,95
					TOTAL SERVICO:	27,95
					VALOR:	446,29

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S00127/ORSE(BASE) + I1524/SINAPI + S92874/SINAPI

CP-S00113-61860685 - Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	7,27	0,11
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,00180000	2.714,84	4,89
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	27,48	8,24
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33000000	6,12	2,02
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22000000	24,54	29,94
					TOTAL MATERIAL:	45,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	20,12	28,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	16,55	23,17
					TOTAL SERVICO:	51,34
					VALOR:	96,54

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S00113/ORSE

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-63015869 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	34,6859	3,8087	34,6859
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**34,6859**
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	34,6859
						Produção da Equipe:	1,3372
						Custo Unitário da Execução:	25,9392

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000000	43,53	43,53
I019734	MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 250A	H	0,74783129	1,84	1,38
				TOTAL MATERIAIS:	**44,91**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	17,32	12,95
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	23,28	17,41
				TOTAL SERVIÇOS:	**30,36**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00100000	25,18	0,03
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,03
					Custo Direto Total:	101,24
					VALOR:	**101,23**

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 2408057/SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-02085495 - Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,00116000	19,34	0,02
I030335	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	UN	1,00000000	227,00	227,00
				TOTAL MATERIAIS:	227,02

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-6435-S00127	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,02400000	446,29	10,71
COMP-03265293	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	1,00000000	8,39	8,39
CP-S00113-61860685	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,40000000	96,54	38,62
COMP-63015869	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00433000	101,23	0,44
				TOTAL SERVIÇOS:	58,16

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	25,18	0,02
I030335	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00977000	25,18	0,25
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,27
					Custo Direto Total:	285,45
					VALOR:	285,44

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219546/SICRO NOVO; Adicionado item M0789-INCC-DEZ/2021, com base na composição CP-5213857-73188596-INCC-DEZ/2021, atualizado por INCC.

CP-S03644-24239740 - Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,36	8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,55	6,62
					TOTAL SERVICO:	14,76
					VALOR:	14,76

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S03644/ORSE

S00077 - Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	82,50	99,00
					TOTAL MATERIAL:	99,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	16,55	49,65
					TOTAL SERVICO:	49,65
					VALOR:	148,65

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/05 (REF: 07/2020)23362

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-67773278 - Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	431,62	431,62
					TOTAL MATERIAL:	431,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-92874-21714952	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	PRÓPRIA	M3	1,00000000	27,95	27,95
					TOTAL SERVICO:	27,95
					VALOR:	459,57

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S00098/ORSE(BASE) + I1527/SINAPI + S92874/SINAPI

CP-97627-60750869 - DEMOLIÇAO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	93,33	26,46
					TOTAL MATERIAL:	26,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	17,11	15,74
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	18,51	60,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	20,36	12,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	16,55	108,87
					TOTAL SERVICO:	197,67
					VALOR:	224,13

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 97627/SINAPI

CP-S02497-77766790 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	16,55	49,65
					TOTAL SERVICO:	49,65
					VALOR:	49,65

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S02497/ORSE

CP-S02323-78728763 - Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	l	0,07200000	9,34	0,67
					TOTAL MATERIAL:	0,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,43	4,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,55	3,31
					TOTAL SERVICO:	7,60
					VALOR:	8,27

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S02323/ORSE

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-8146-S02624 - REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	551,79	0,55
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01100000	353,20	3,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,36	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,55	5,96
					TOTAL SERVIÇO:	14,06
					VALOR:	14,06

Observações: COPIA ORSE - SE - 2018/06 (REF: 08/2018) - S02624/ORSE

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

7 MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1	COMP-79247794	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA GROTA DO ANDRAÚJO)	UND								1,00
			ÍNICIO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
1.2	COMP-86412061	PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA GROTA DO ANDRAÚJO)	UND								1,00
			FIM DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
2.1	COMP-77449981	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - (GROTA DO ANDRAÚJO) FEV/22	MÊS								12,00
			PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		12							12,00
3			CANTEIRO DE OBRA									
3.1	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2								24,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			REFEITÓRIO PARA ALIMENTAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS			4	6		24,00			24,00
3.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2								12,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			ESCRITÓRIO PARA ABRIGAR A EQUIPE TÉCNICA			3	4		12,00			12,00
3.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2								24,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			VESTIÁRIO/BANHEIROS			4	6		24,00			24,00
3.4	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2								24,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			ALMOXARIFADO DE CONTROLE DE MATERIAIS			4	6		24,00			24,00
4			SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1	CP-1783-74209/001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2								16,50
			PLACA DA OBRA COM RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		1	2,00		1,50	3,00			3,00
			PLACA DA OBRA COM INFORMAÇÕES DA PREFEITURA DE CONVÊNIO E PRAZOS		2	3,00		1,50	9,00			9,00
			LINCENÇA AMBIENTAL		1	1,50		1,50	2,25			2,25
			ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO		1	1,50		1,50	2,25			2,25
4.2	CP-0411-S06090.02	PRÓPRIA	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.02 - 010/2021	un								1,00

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			LIGAÇÃO PARA OBRA		1							1,00
4.3	CP-4488-S09416.01	PRÓPRIA	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(1O/2021)	un								1,00
			LIGAÇÃO PARA OBRA		1							1,00
4.4	CP-0401-73658.01	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021)	UN								1,00
			LIGAÇÃO PARA OBRA		1							1,00
4.5	CC_033.050-S1717 .01	PRÓPRIA	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m REV.01(10/2021)	UN								1,00
			CONTORNO DO CANTEIRO DE OBRAS		1							1,00
4.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2								208,00
			CONTORNO DO CANTEIRO DE OBRAS			8	44	2	208			208,00
4.7	COMP-62599544	PRÓPRIA	PROJETOS EXECUTIVOS OBRA DE GRANDE PORTE - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM (GROTA DO ANDRAUJO)	VB								1,00
			DETALHAMENTO EXECUTIVO		1							1,00

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

8 DEMONSTRATIVO DE BDI DE SERVIÇOS, MATERIAS E ENCARGOS SOCIAS

CAIXA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	OK	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	**BDI PAD**	**21,35%**	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Local

Data

Nome:
Título:
CREA/CAU:
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome:
Cargo:

27.476 v004 micro

1

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CAIXA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARECHAL DEODORO

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

DESONERAÇÃO

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	OK	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	OK	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,85%	OK	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	OK	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	5,11%	OK	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,28%	OK	11,10%	14,02%	16,80%
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**15,28%**	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Local

Data

Nome:
Título:
CREA/CAU:
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome:
Cargo:

27.476 v004 micro

1

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

Apêndice 2 – Encargos Sociais – Alagoas

ALAGOAS VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,89%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,33%	6,38%	8,33%	6,38%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	**Total**	**45,58%**	**16,09%**	**45,58%**	**16,09%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,62%	4,73%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,00%	3,83%	5,00%	3,83%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60%	2,76%	3,60%	2,76%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	**Total**	**13,84%**	**10,60%**	**13,84%**	**10,60%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66%	2,70%	16,77%	5,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%	0,42%	0,32%
D	**Total**	**8,06%**	**3,00%**	**17,19%**	**6,24%**
TOTAL(A+B+C+D)		**84,28%**	**46,49%**	**113,41%**	**69,73%**

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

9 CRONOGRAMA FISÍCO-FINANCEIRO

CONFERE COM ORIGINAL

PREFEITURA DE MACEIÓ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.036.588,59

DATA : 26/05/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	6.677,14	50,00%											50,00%	100,00 %
			3.338,57											3.338,57	6.677,14
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	488.547,48	5,47%	6,40%	7,48%	8,08%	9,55%	12,14%	11,68%	10,83%	9,79%	7,32%	5,87%	5,39%	100,00 %
			26.723,55	31.267,04	36.543,35	39.474,64	46.656,28	59.309,66	57.062,35	52.909,69	47.828,80	35.761,68	28.677,74	26.332,71	488.547,49
3	CANTEIRO DE OBRAS	90.130,08	50,00%	50,00%											100,00 %
			45.065,04	45.065,04											90.130,08
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	552.796,11	50,00%	50,00%											100,00 %
			276.398,06	276.398,05											552.796,11
5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	751.488,73	18,00%	18,00%	18,00%	11,00%	10,00%	10,00%	15,00%						100,00 %
			135.267,97	135.267,97	135.267,97	82.663,76	75.148,87	75.148,87	112.723,32						751.488,73
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	4.888.417,98			7,00%	7,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	8,00%	7,00%	6,00%	100,00 %
					342.189,26	342.189,26	488.841,80	733.262,70	733.262,70	733.262,70	488.841,80	391.073,44	342.189,26	293.305,06	4.888.417,98
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM	1.625.414,81		5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	12,00%	12,00%	6,00%			100,00 %
				81.270,74	162.541,48	243.812,22	243.812,22	243.812,22	162.541,48	195.049,78	195.049,78	97.524,89			1.625.414,81
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	584.167,36									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
											146.041,84	146.041,84	146.041,84	146.041,84	584.167,36
9	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	951.300,38	6,00%	7,00%	7,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	6,00%	7,00%	7,00%	100,00 %
			57.078,02	66.591,03	66.591,03	95.130,04	95.130,04	95.130,04	95.130,04	95.130,04	95.130,04	57.078,02	66.591,03	66.591,01	951.300,38
		R$ 9.938.940,07	543.871,21	635.859,87	743.133,09	803.269,92	949.589,21	1.206.663,49	1.160.719,89	1.076.352,21	972.892,26	727.479,87	583.499,87	535.609,19	9.938.940,08
			543.871,21	1.179.731,08	1.922.864,17	2.726.134,09	3.675.723,30	4.882.386,79	6.043.106,68	7.119.458,89	8.092.351,15	8.819.831,02	9.403.330,89	9.938.940,08	

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

10 ANEXOS

CONFERE COM ORIGINAL

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

10.1 QUADRO RESUMO DE DMT

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	1,20	10,20	11,40
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	5,90	24,90	30,80
IMPRIMAÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	1,20	29,10	30,30
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	1,20	29,10	30,30
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	1,20	29,10	30,30
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	1,28	29,20	30,48
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	29,20	29,28
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,20	0,00	1,20
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	7,10	24,90	32,00
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	5,90	24,90	30,80
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,20	0,00	1,20
MATERIAIS CIMENTO, TIJOLO, FÔRMA E AÇO		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	20,40	20,40
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,20	20,40	21,60
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,20	0,00	1,20
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	5,30	0,00	5,30
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	0,00	6,50
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	1,20	0,00	1,20
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ/ AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	18,00	18,00
		MACEIÓ/ AL	PISTA	-	-	0,00	1,20	18,00	19,20
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,20	0,00	1,20

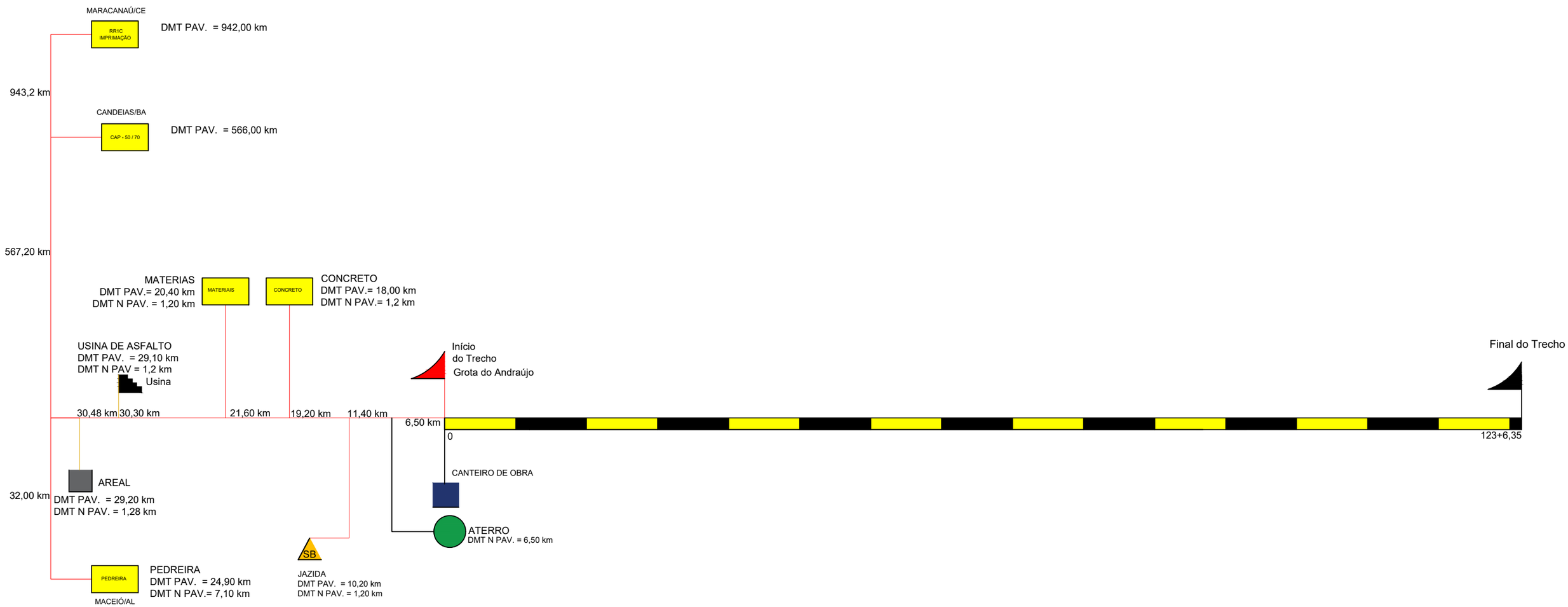
Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

10.2 LINEAR DE OCORRÊNCIAS

CONFERE COM ORIGINAL



OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE MACEIÓ

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM GROTA DO ANDRAÚJO
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE, MACEIÓ - AL

LINEAR DE OCORRÊNCIA

ABRIL/2022	SEM ESCALA	01/01

PREFEITURA DE MACEIÓ

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

10.3 CROQUIS DE DMT'S

CONFERE COM ORIGINAL

AREAL - CANTEIRO/PISTA

NÃO PAVIMENTADO

A Rod. Cap. Pedro Teixeira, 499-169
Rio Largo - AL, 57100-000

B Rod. Cap. Pedro Teixeira, 499-169
Rio Largo - AL, 57100-000

Rod. Cap. Pedro Teixeira 84 m, 1 min

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S AREAL		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO NÃO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

AREAL - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 1

A Rod. Cap. Pedro Teixeira, 499-169
Rio Largo - AL, 57100-000

B Maceió
AL

BR-316 25,3 km, 43 min

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S AREAL		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

AREAL - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 2

A Maceió
AL

B AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

Trajetos sugeridos

AL-101 1,5 km,2 min

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S AREAL		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

AREAL - CANTEIRO

PAVIMENTADO - PARTE 3

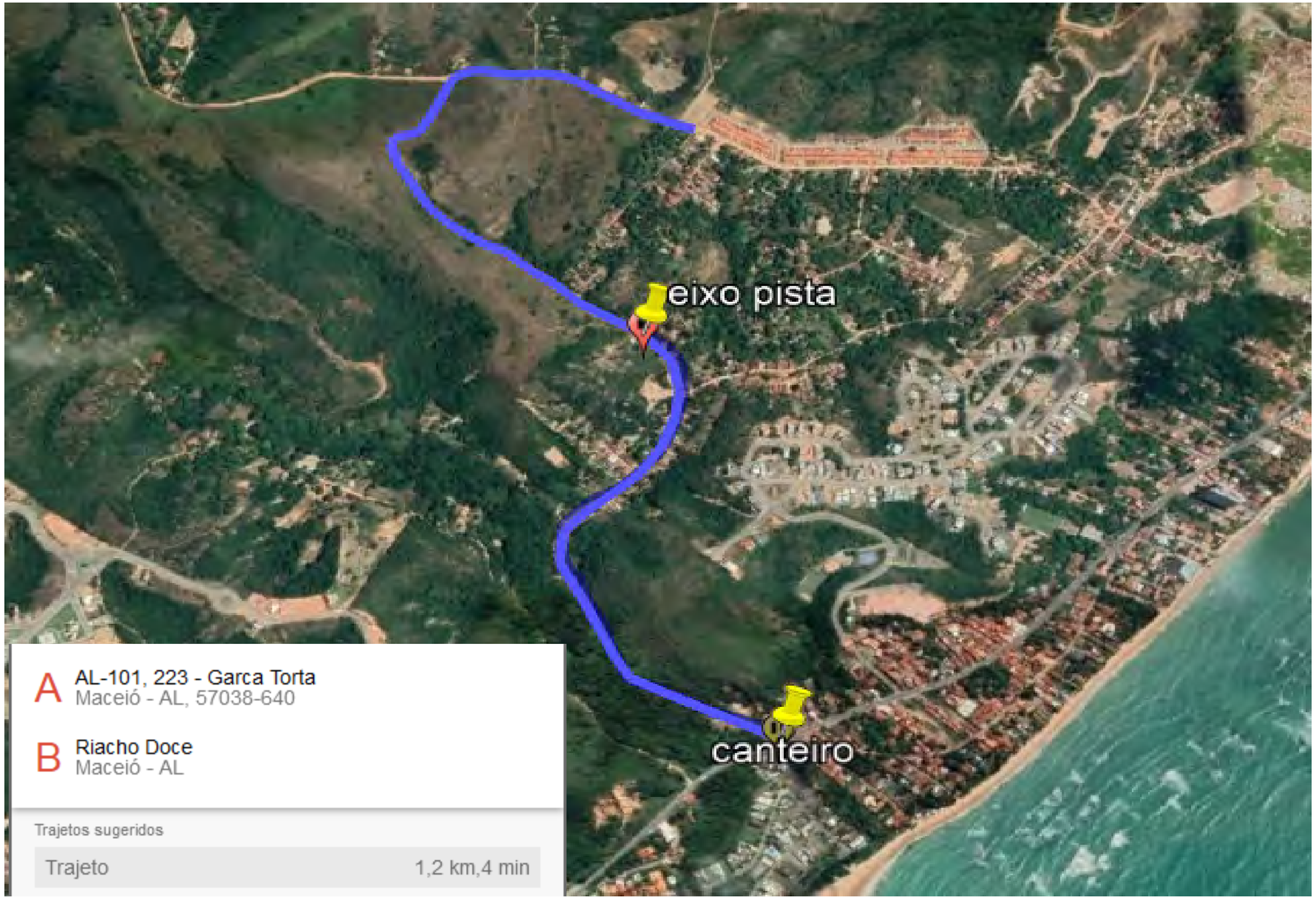
	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S AREAL		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

AREAL - PISTA

NÃO PAVIMENTADO - PARTE 4



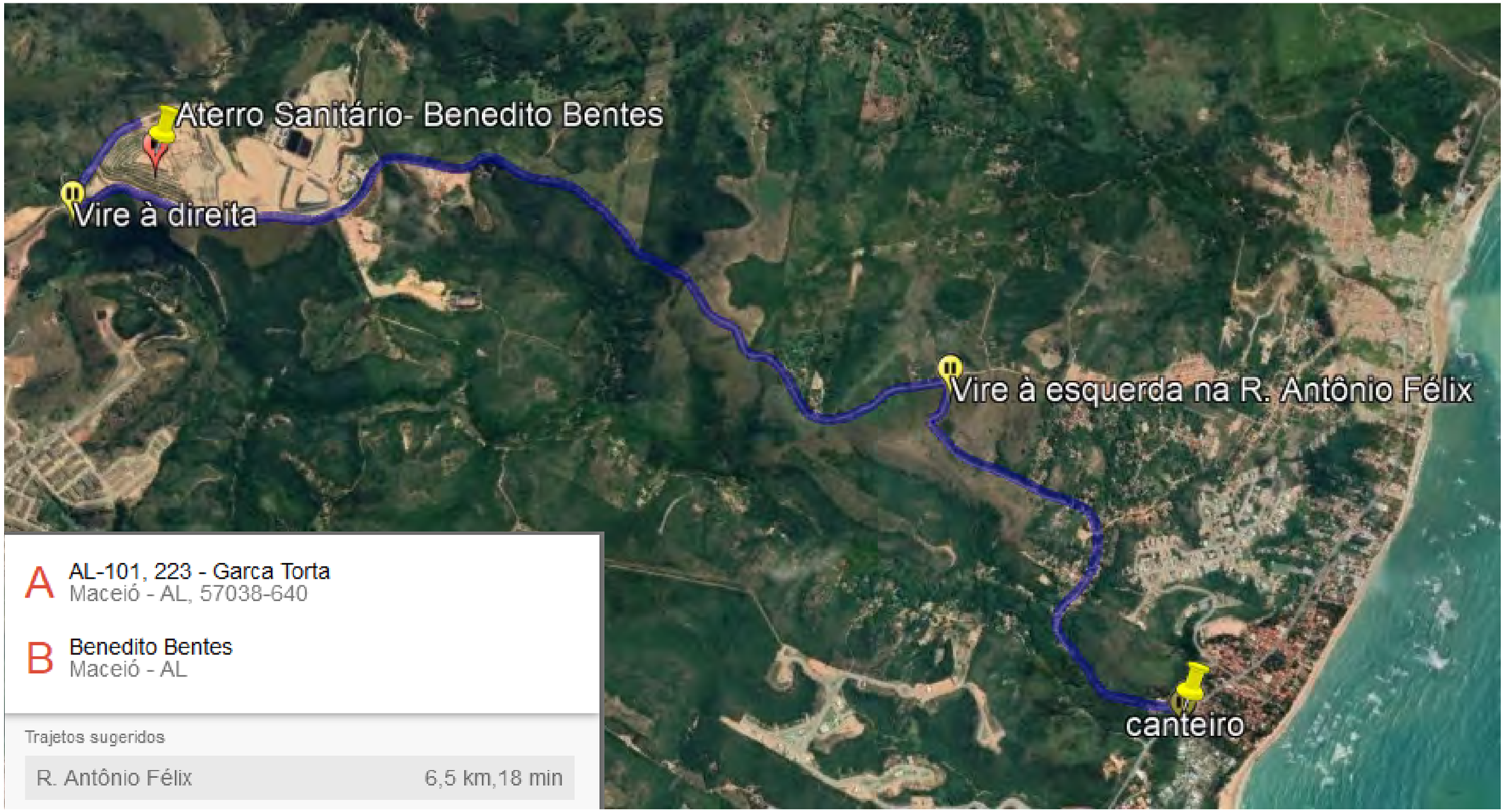
	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S AREAL		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO NÃO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

CANTEIRO - ATERRO

NÃO PAVIMENTADO



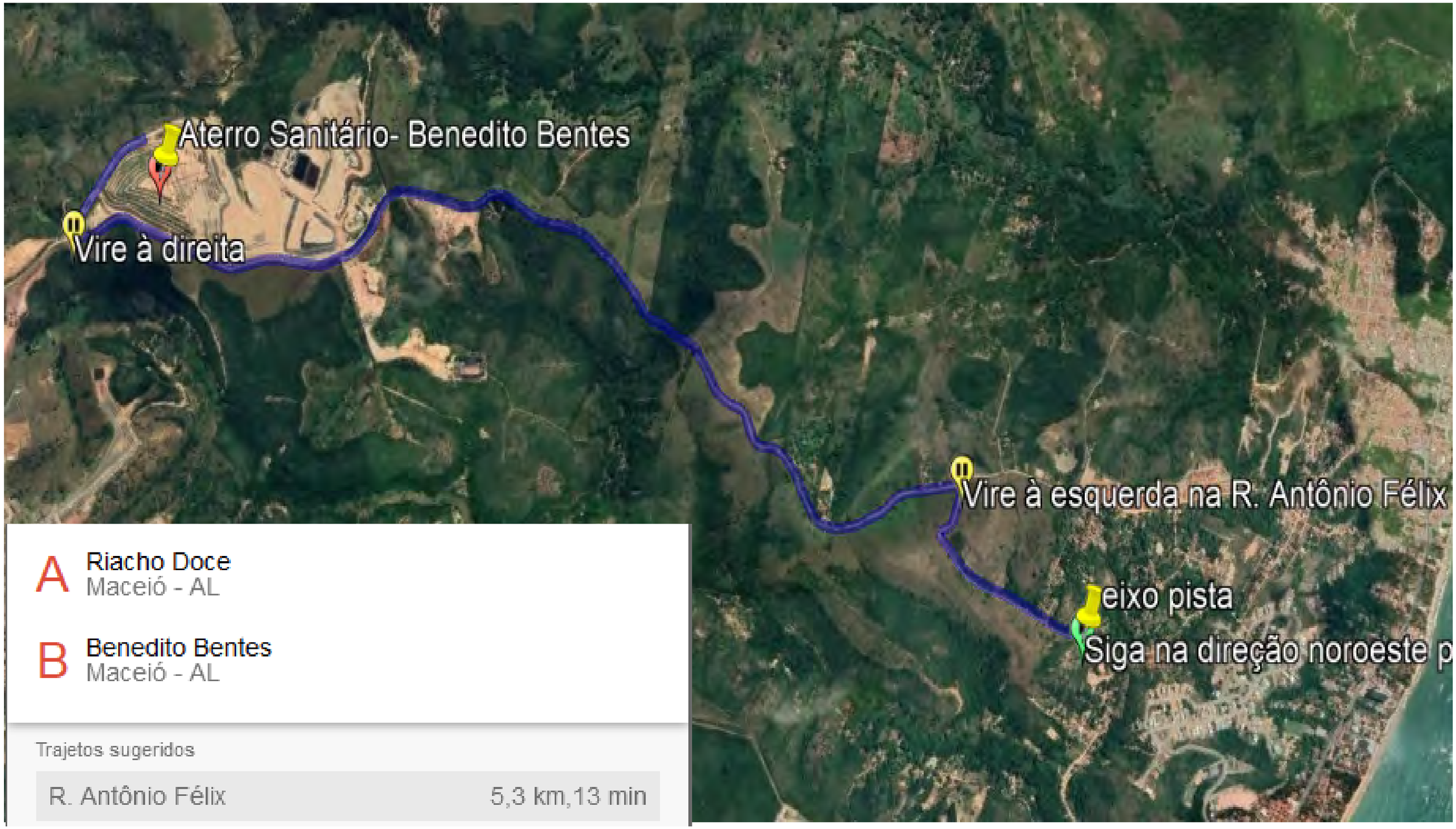
	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S ATERRO		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO NÃO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

PISTA - ATERRO

NÃO PAVIMENTADO



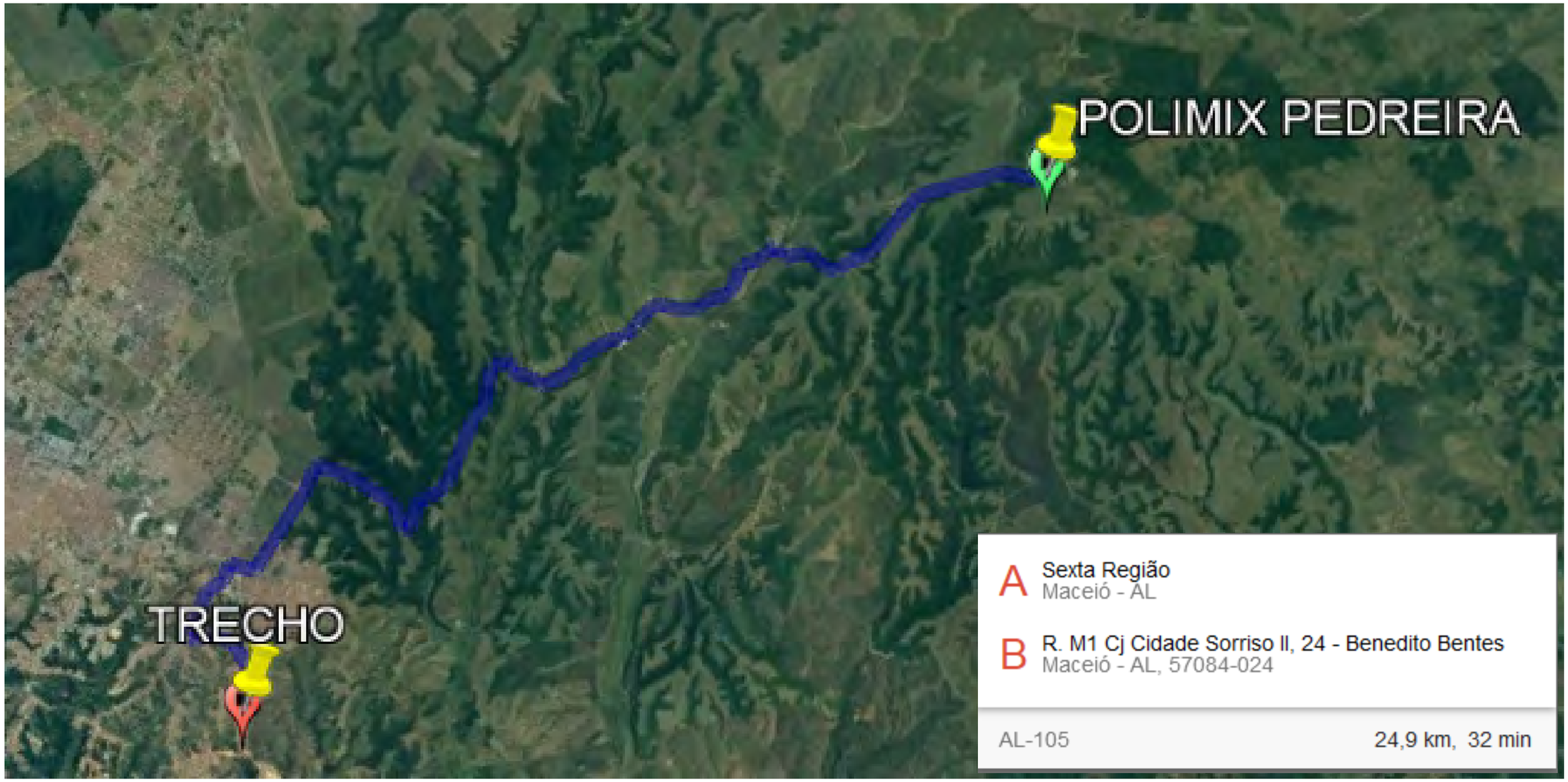
	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S ATERRO		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO NÃO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

PEDREIRA - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO



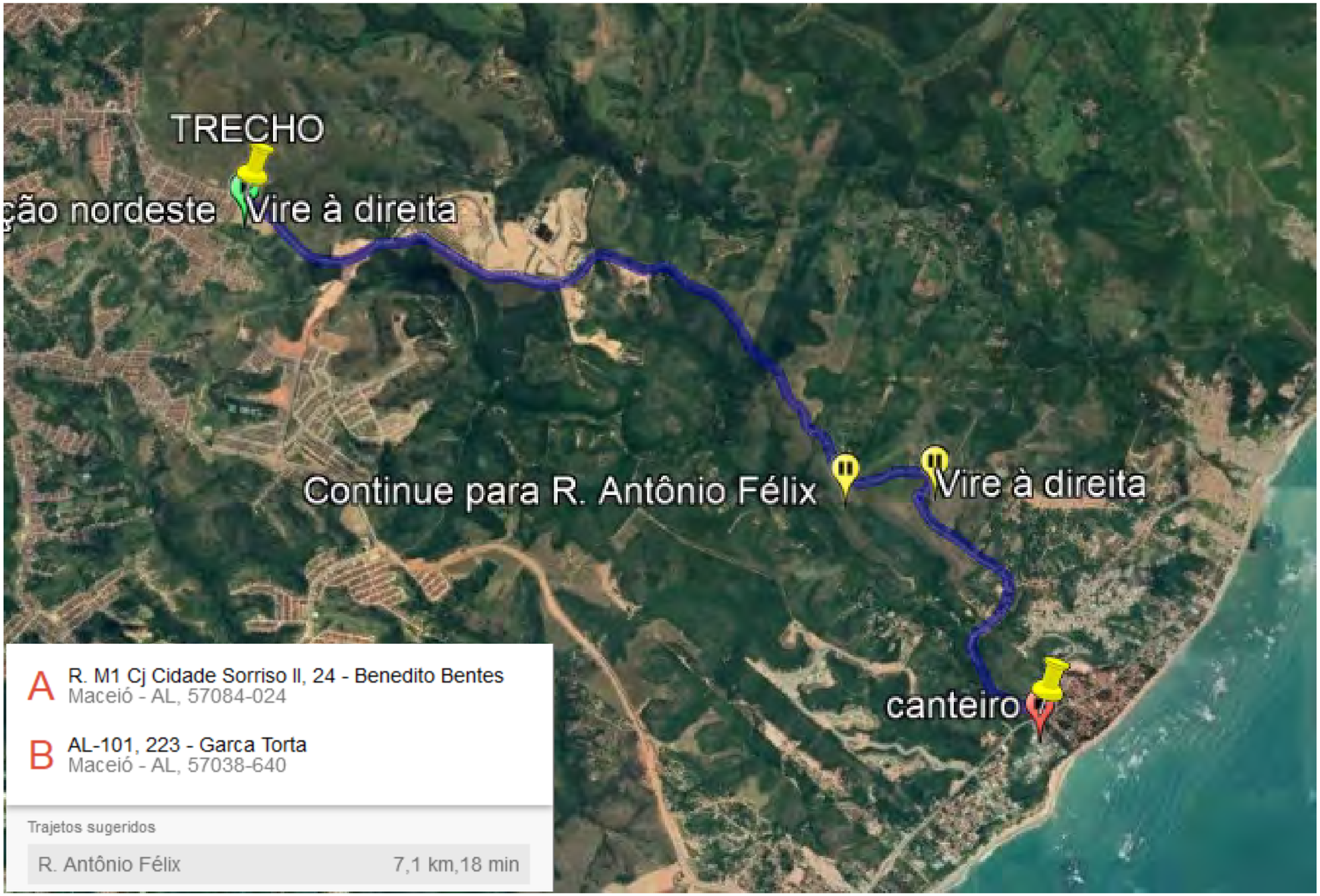
	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S PEDREIRA		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

PEDREIRA - CANTEIRO

NÃO PAVIMENTADO



OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			
	GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S PEDREIRA		
		MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO NÃO PAVIMENTADO

PREFEITURA DE MACEIÓ

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

PEDREIRA - PISTA

NÃO PAVIMENTADO

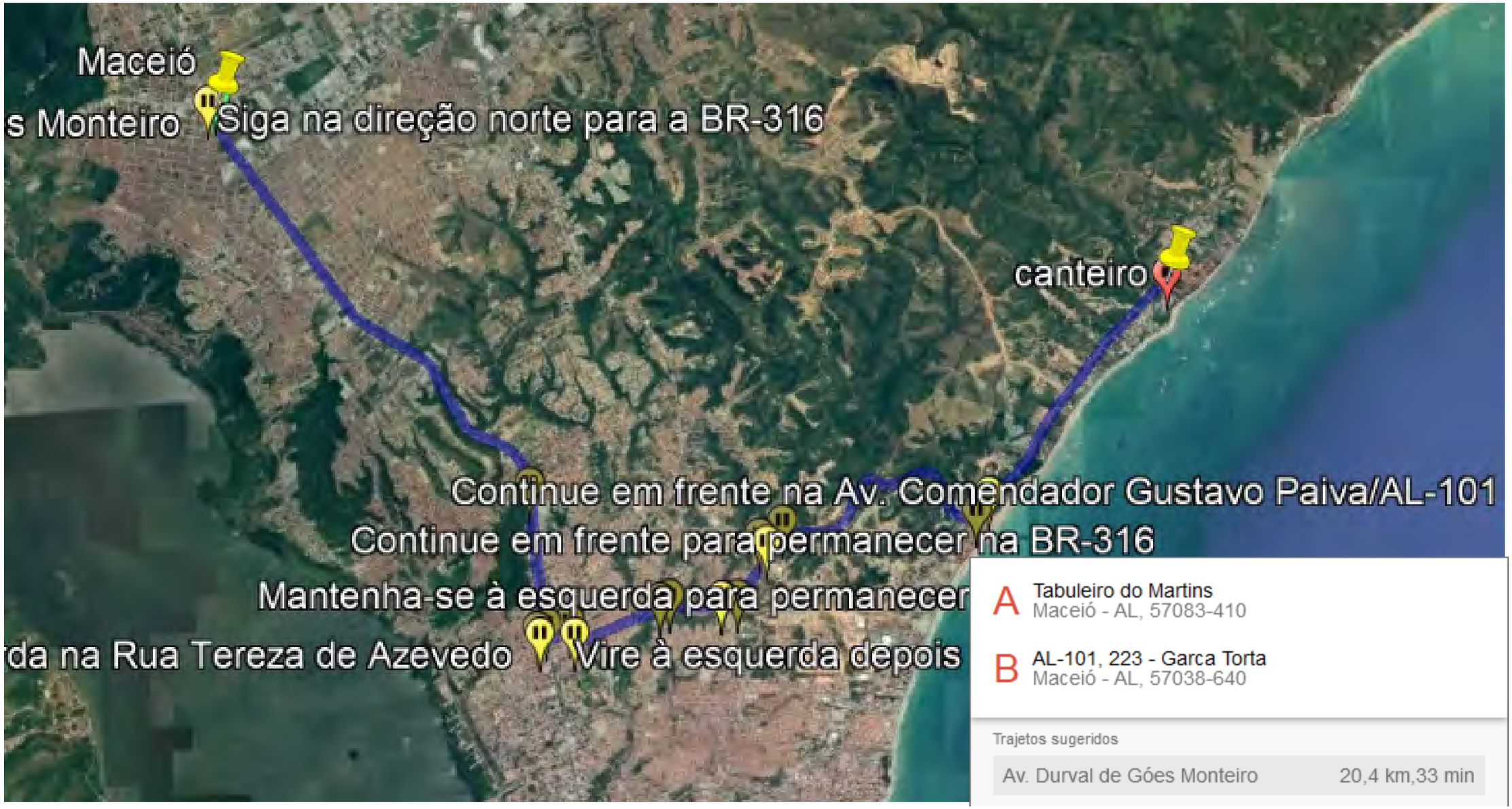
	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S PEDREIRA		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO NÃO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

MATERIAIS- CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO



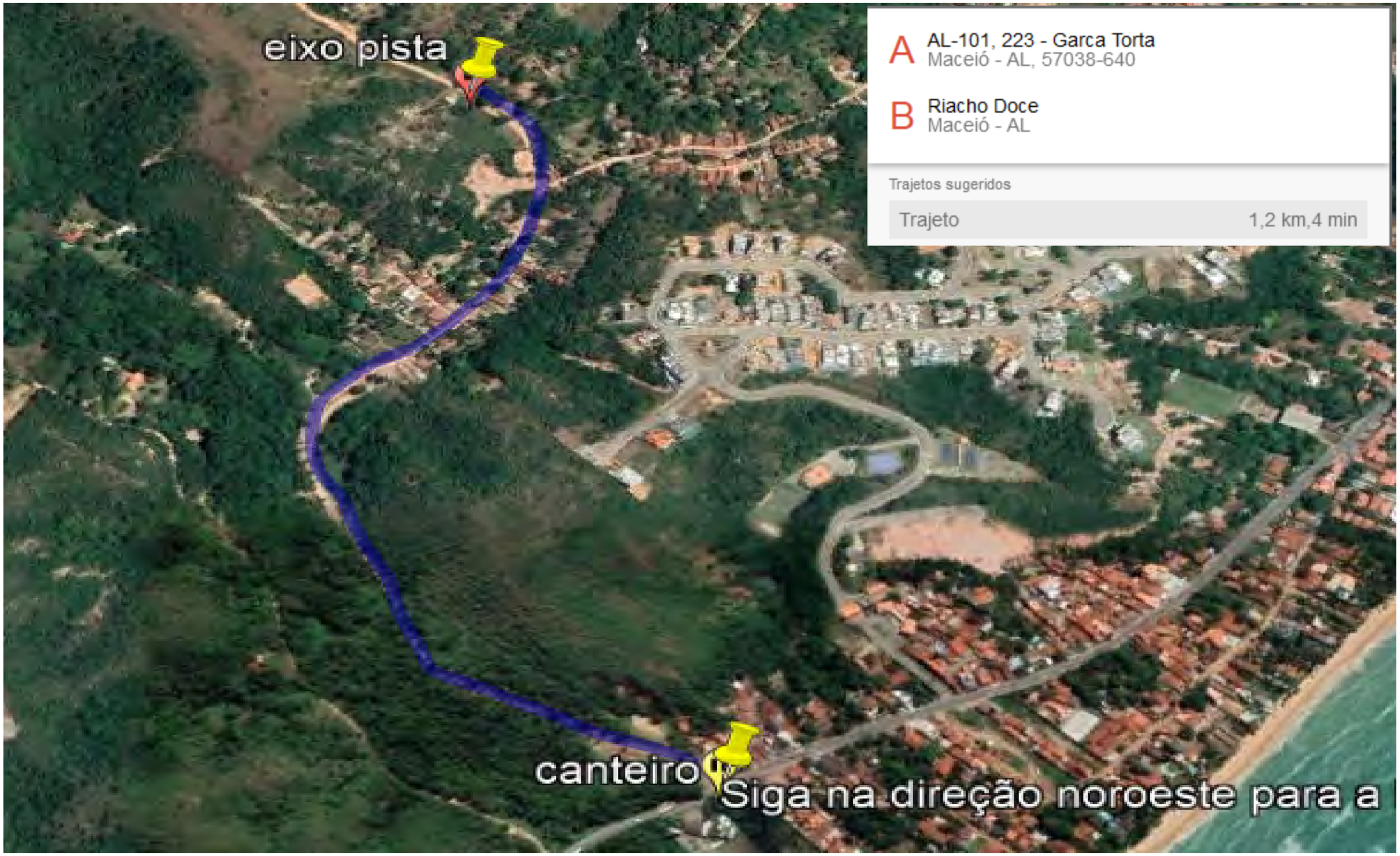
	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura	
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S MATERIAIS MAIO / 2022 · SEM ESCALA · TRECHO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

MATERIAIS - PISTA

NÃO PAVIMENTADO

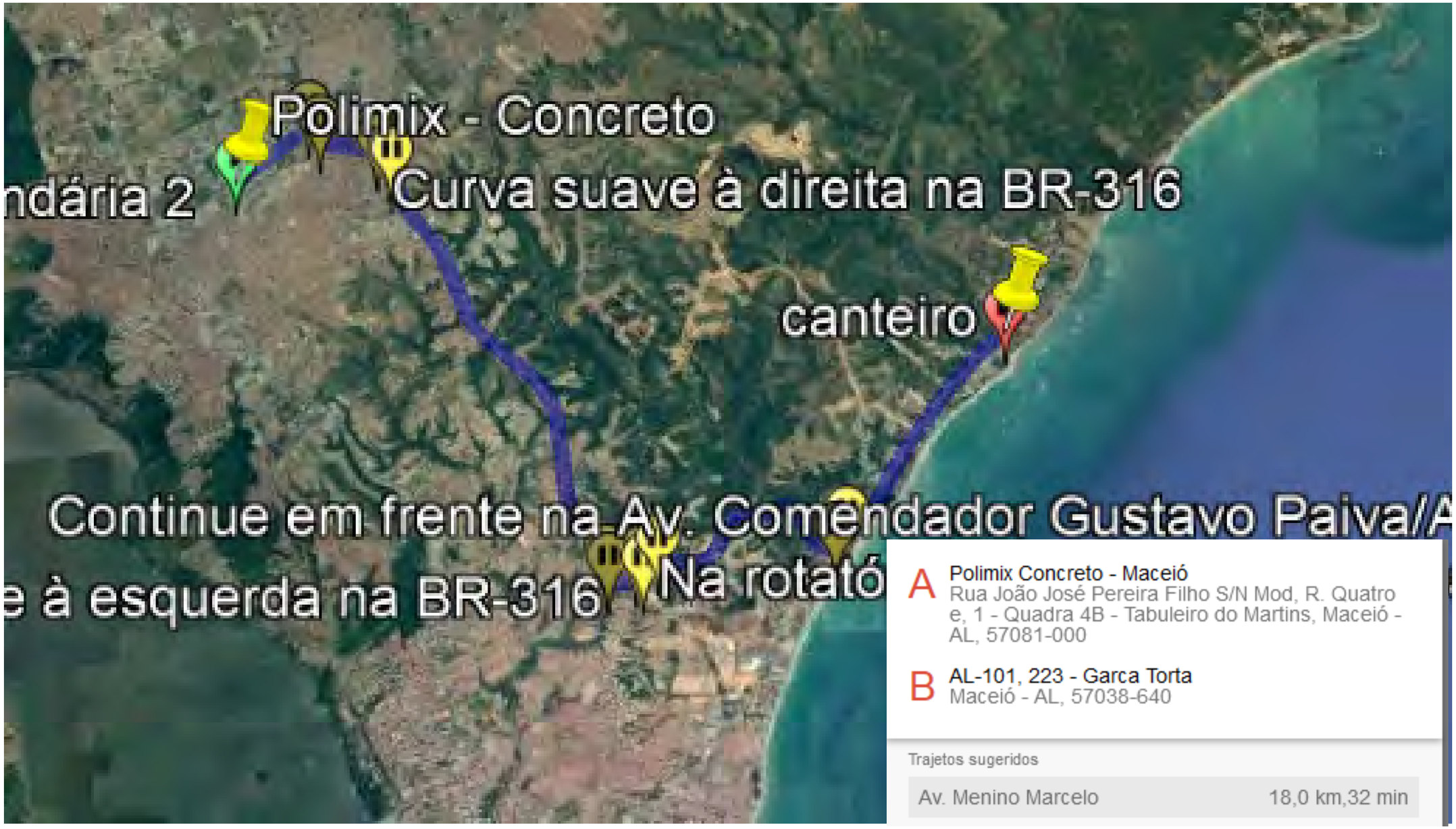


	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S MATERIAIS		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO NÃO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONCRETO - CANTEIRO

PAVIMENTADO



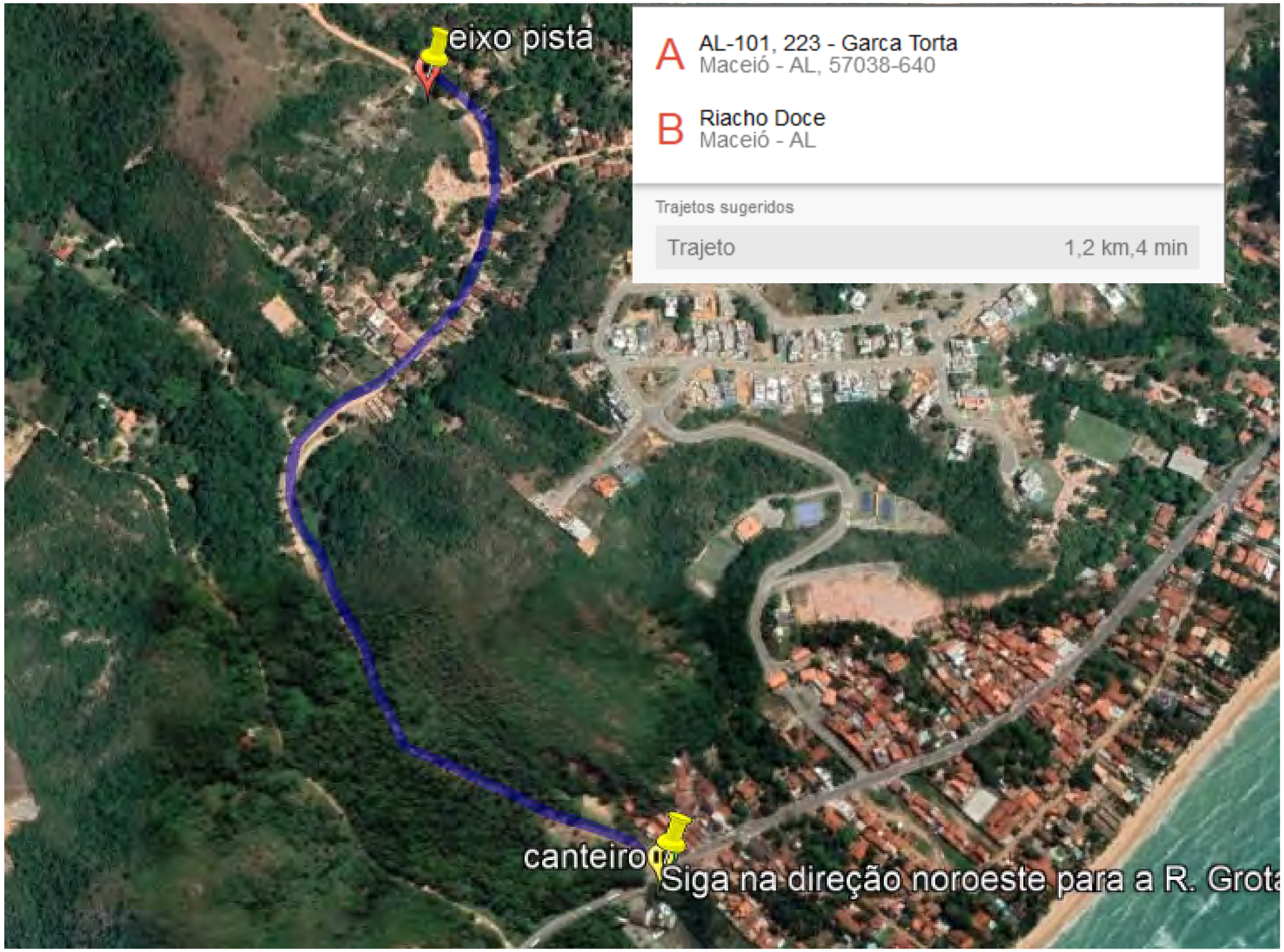
	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S CONCRETO USINADO		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

CONCRETO- PISTA

NÃO PAVIMENTADO



	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S CONCRETO USINADO		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO NÃO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CBUQ - PISTA

PAVIMENTADO

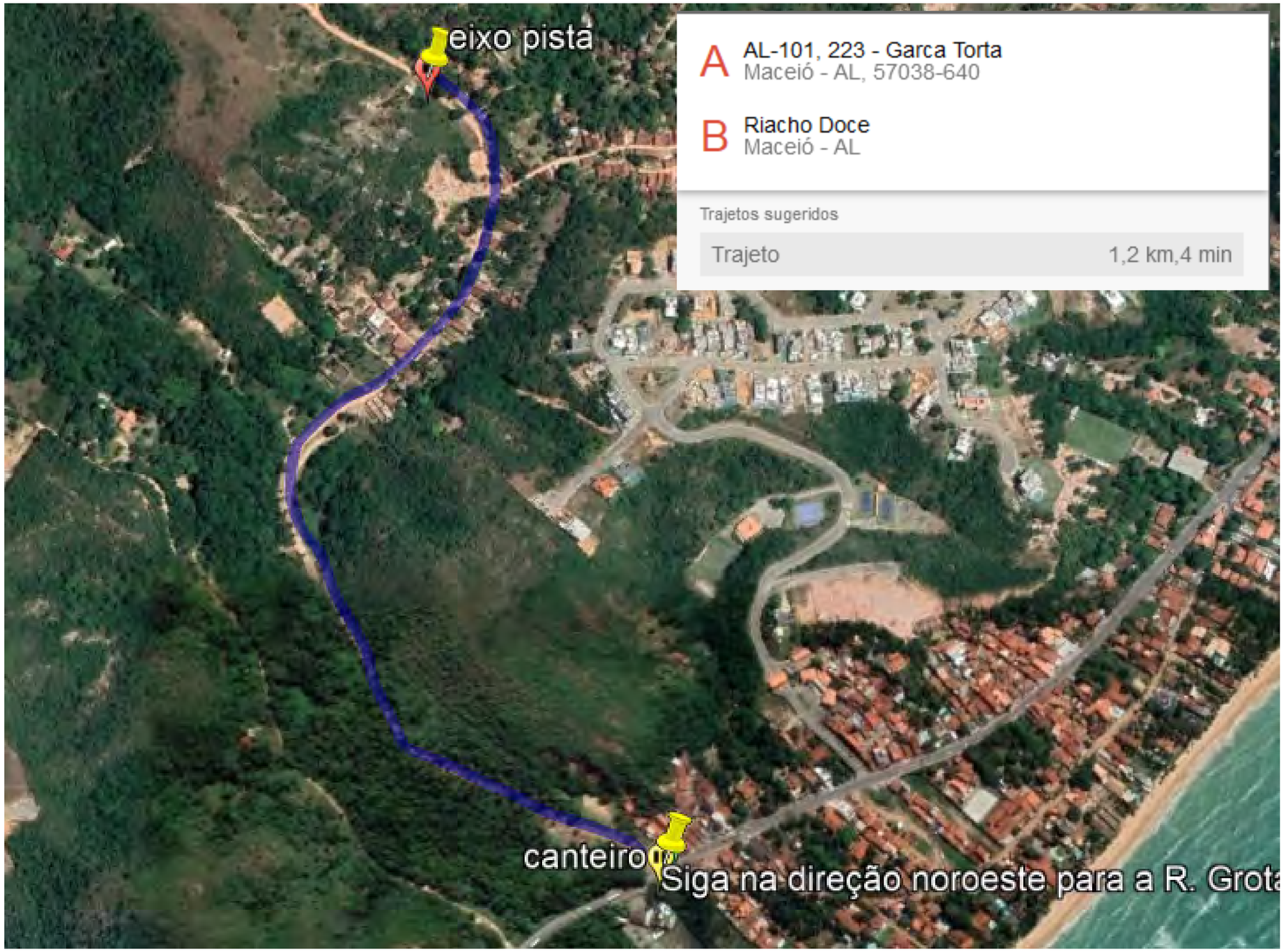
	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S CBUQ		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

CBUQ - PISTA

NÃO PAVIMENTADO



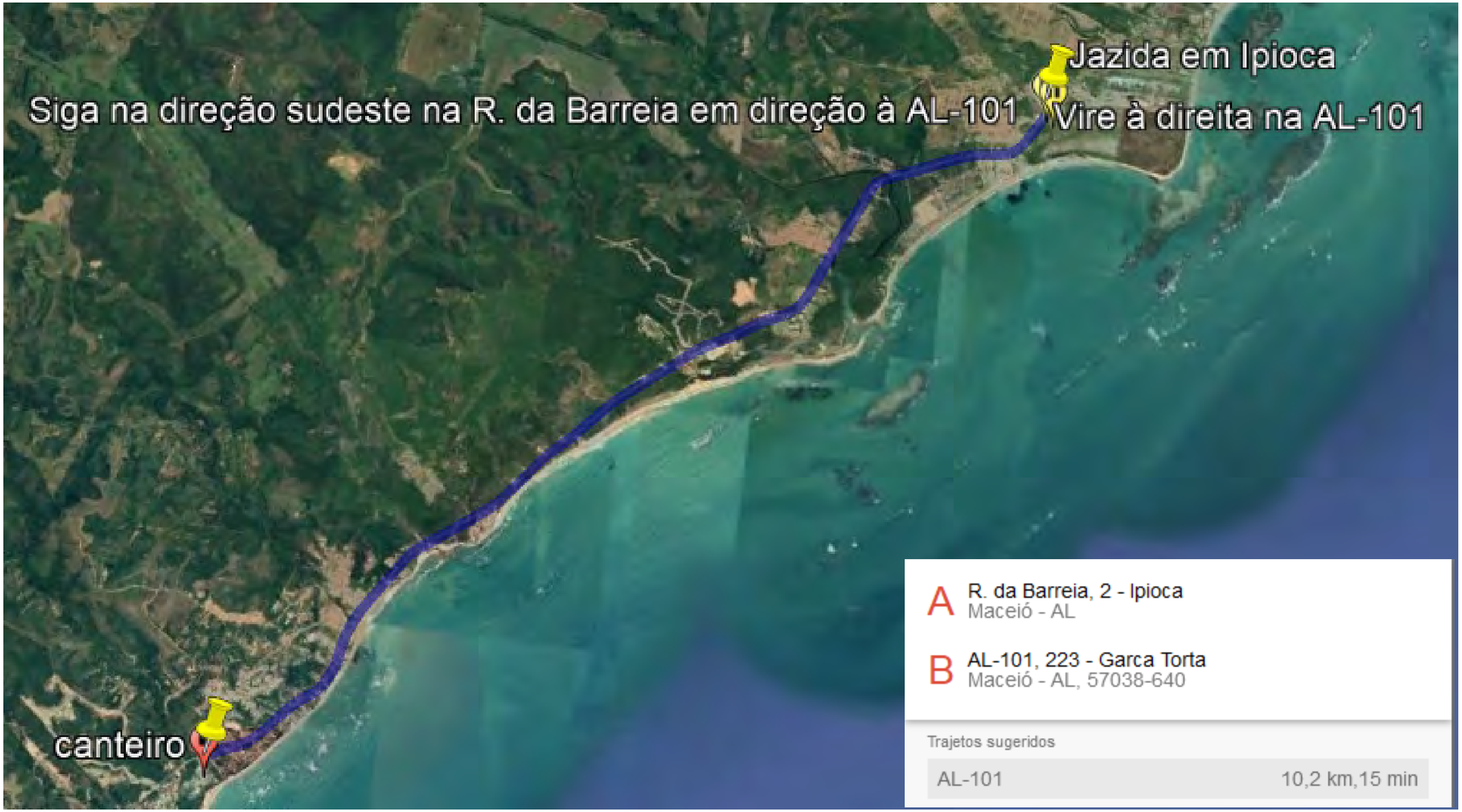
	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S CBUQ		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO NÃO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

JAZIDA - PISTA

PAVIMENTADO



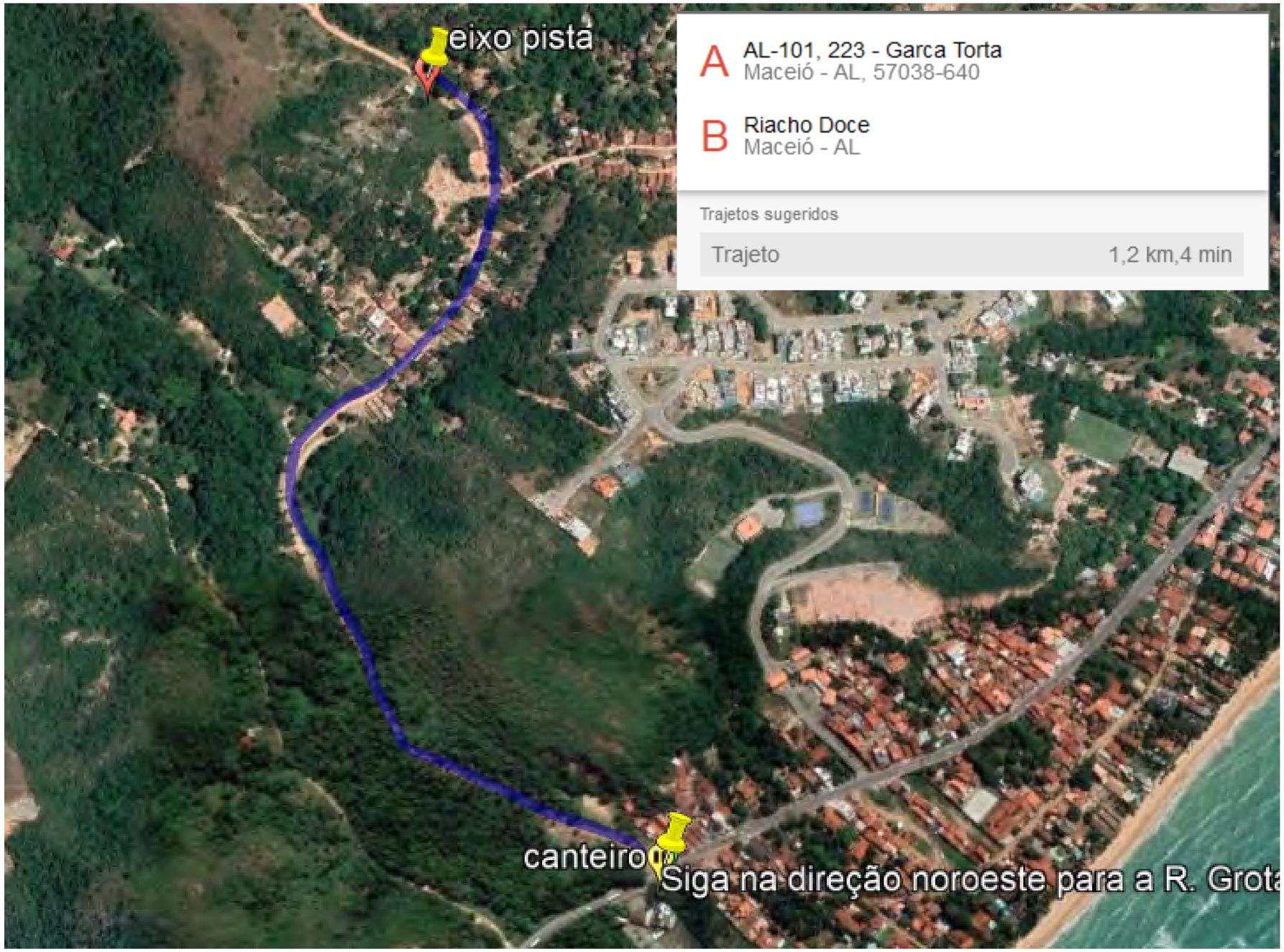
	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S JAZIDA		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

JAZIDA - PISTA

NÃO PAVIMENTADO

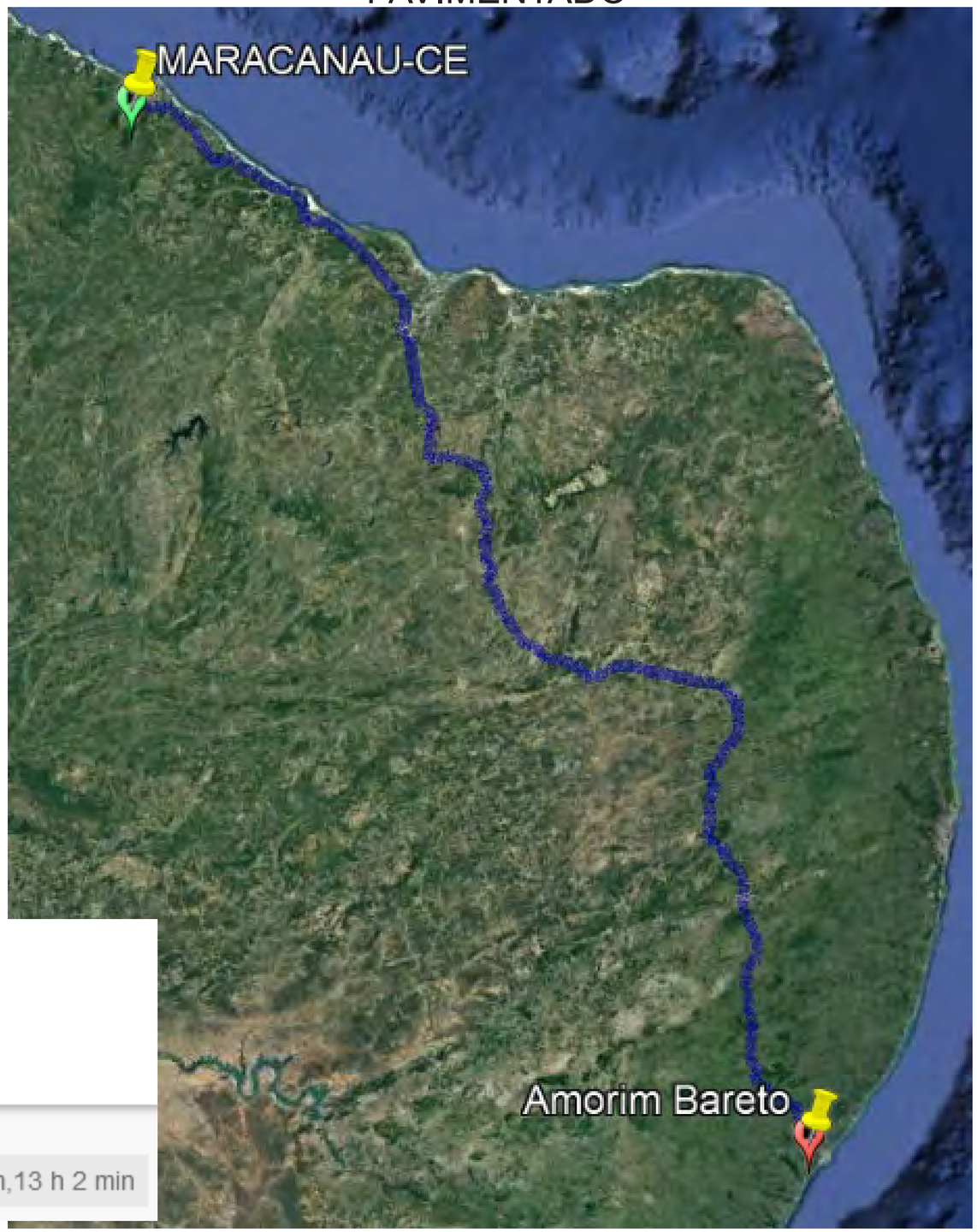


	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			PREFEITURA DE MACEIÓ
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S JAZIDA		
			MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO NÃO PAVIMENTADO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

Material Betuminoso - Usina

PAVIMENTADO



A R. Ferreira Neto, 301 - Piratininga
Maracanaú - CE, 61902-193

B Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

BR-104	942 km,13 h 2 min

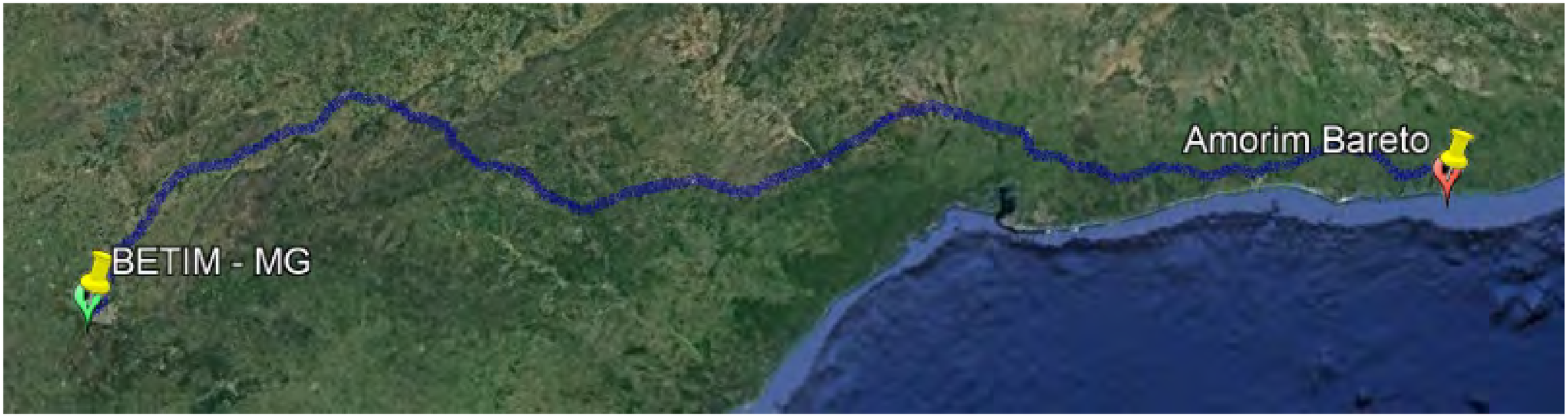
	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura		
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S MATERIAL BETUMINOSO	PREFEITURA DE MACEIÓ
			MAIO / 2022 | SEM ESCALA | TRECHO NÃO PAVIMENTADO	

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

Material Betuminoso - Usina

PAVIMENTADO



A PTB
Betim - MG

B Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

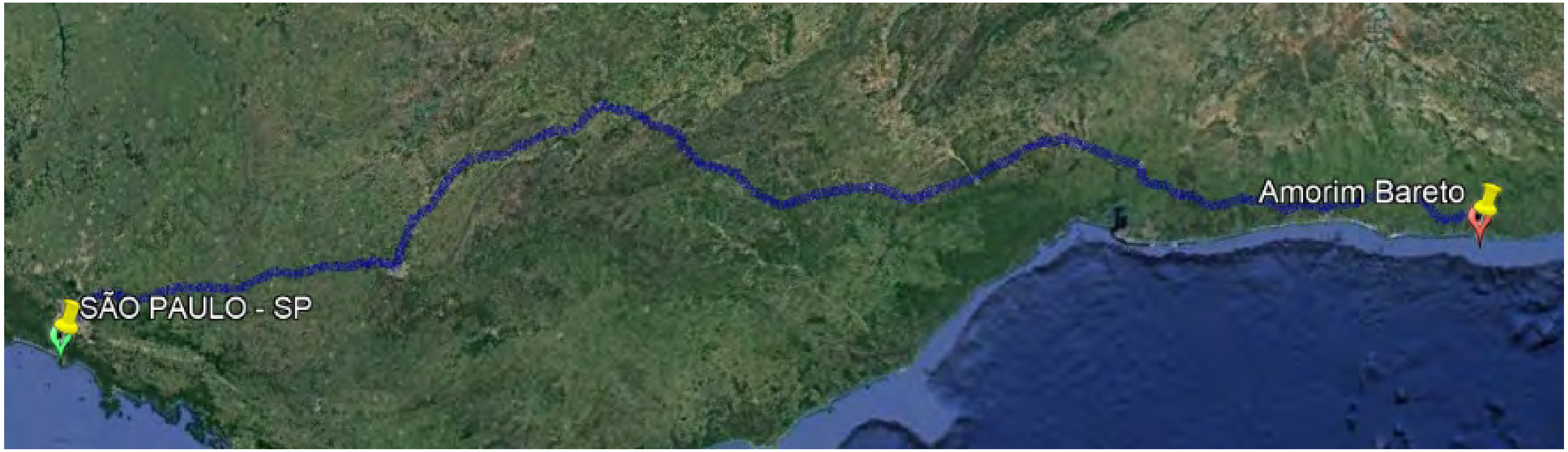
BR-116 e BR-101	1.861 km,28 h

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura		
		GROTA DO ANDRAUJO LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S MATERIAL BETUMINOSO	PREFEITURA DE MACEIÓ
			MAIO / 2022 · SEM ESCALA · TRECHO NÃO PAVIMENTADO	

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

Material Betuminoso - Usina

PAVIMENTADO



A Cruzeiro Quinhentista
Cubatão - SP

B Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

BR-381	2.464 km,35 h

OBSERVAÇÕES:

Secretaria Municipal de Infraestrutura

GROTA DO ANDRAUJO
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL

CROQUIS DMT'S
MATERIAL BETUMINOSO

MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO NÃO PAVIMENTADO

PREFEITURA DE MACEIÓ

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

Material Betuminoso - Usina

PAVIMENTADO

A Mataripe
São Francisco do Conde - BA

B Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos	
BA-099 e BR-101	582 km,8 h 35 min
BR-101	566 km,8 h 50 min

OBSERVAÇÕES:

Secretaria Municipal de Infraestrutura

GROTA DO ANDRAUJO
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL

CROQUIS DMT'S
MATERIAL BETUMINOSO

MAIO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO NÃO PAVIMENTADO

PREFEITURA DE MACEIÓ

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

11 PARECER TÉCNICO DE PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

PARECER TÉCNICO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Baseando nas necessidades dos serviços da obra de Implantação de Pavimentação e Drenagem - Grota do Andraújo - Riacho Doce, em Maceió, estado de Alagoas, sugerimos que se faça constar no Edital de Licitação da Obra em tela que os Licitantes deverão apresentar Certidão de Acervo Técnico, por execução de obra ou serviços de características semelhantes às do objeto da presente licitação, expressamente atendidas às exigências relativas às seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo (com base no art. 30 da Lei 8.666 de 21/06/93 e demais alterações), embasadas pela *curva ABC de Serviço* apresentada no orçamento, devemos considerar 50% da quantidade total dos itens mais relevantes da *curva ABC de Serviço* (com base na portaria-segecex Nº 33, de 7 de dezembro de 2012, TCU, Item a.7 pag.76). Caso o Licitante não apresente os pré-requisitos exigidos automaticamente estará desclassificado.

DESCRIÇÃO DO ITEM	UN. MEDIDA	QUANTIDADE
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	M2	10.786,02
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019 M³	M3	539,3
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.694,20

Maceió, Julho de 2022

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

12 DECLARAÇÃO DO ORÇAMENTISTA

PREFEITURA DE MACEIÓ

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO
ENDEREÇO: RIACHO DOCE, MACEIÓ/AL
Data base: SINAPI 04/2022, SICRO3 -01/2022, SEINFRA 03/2021, SBC - 05/2022, ORSE-03/2022 e SP OBRAS - 185

DECLARAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Maceió, através da Secretaria de InfraEstrutura de Maceió, declara para os devidos fins que:

1. após a edição do **Decreto Governamental nº 3.962/2008**, publicado no Diário Oficial do Estado, em 04 de janeiro de 2008 e em obediência ao Art. 112 da **Lei Federal 12.017/09, Lei 8.666, Nova Lei de Licitação 14.133** e a o **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, vem aplicando como valor máximo para composição do preço estimado e para custo global de referência de obras e serviços de engenharia previstas no projeto que integra o edital de licitação, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, as composições dos custos unitários com valores de insumos menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, cuja manutenção e divugação cabe à Caixa Econômica Federal - CEF, segundo definições técnicas de engenharia da CEF e de pesquisa de preço realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil;

2. ainda em obediência a **Lei 8.666, Nova Lei de Licitação** e ao **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, o custo global de referência dos serviços e obras de infraestrutura de transportes é obtido a

partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais aos seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro, cuja manutenção e divulgação cabe ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de infraestrutura de transportes, Conforme Parágrafo único do Art. 5: Os novos sistemas de referência de custos somente serão aplicáveis no caso de incompatibilidade de adoção dos sistemas referidos nos arts. 3o e 4o, incorporando-se às suas composições de custo unitário os custos de insumos constantes do Sinapi e Sicro, caso não tenha os insumos adotar os sistemas de tabelas referências dos orgãos estaduais, municipais e privados.

3. Em caso de inviabilidade da definição dos custos conforme o disposto nos arts. 3º, 4º e 5º do decreto **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado. De acordo com o Acórdão **AC-1084-14/11-P, item 3.1.2.** ("Subsidiariamente ao Sinapi, foram empregadas composições de custos previstas no Orse (Orçamento de Obras de Sergipe), da Companhia Estadual de Habitação e Obras Públicas de Sergipe (Cehop). Sempre que possível, essas composições foram adaptadas com custos de insumos previstos no Sinapi. **O procedimento adotado está em consonância com o Roteiro de Auditoria de Obras do TCU e com a jurisprudência da Corte, os quais preveem que, na ausência de serviço ou insumo nas fontes principais de referenciais (Sicro e o Sinapi)**

4. quando utilizadas composições correspondentes às tabelas de outras fontes que não as oficiais (conforme definidos em roteiros de auditoria do TCU: fontes subsidiárias, privadas e/ou alternativas), os insumos e coeficientes de suas composições são obedecidas, exceções para modificações de composições de acordo com disposições de projetos ou técnicas, porém os valores destes insumos utilizados correspondem aos indicados nas tabelas do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil da Caixa Econômica Federal, disponível para consulta pública no sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal, para o caso de obras e serviços de engenharia; e, para o caso de obras de infraestrutura de transportes, os insumos do SICRO - Sistema de Custos Rodoviários do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes ou nas outras fontes de acordo com sequência descrita);

5. como taxa para o cálculo de encargos sociais, vem utilizando a indicada nas tabelas do SINAPI e/ou SICRO, de acordo com o objeto a ser contratado;

6. na elaboração da planilha orçamentaria, levou-se em consideração:

a. o disposto nas súmula do TCU nº 254/2010 onde requisita que a planilha orçamentária contenha a descrição clara dos serviços e materiais; comprovação que os serviços descritos nos respectivos itens correspondem àqueles que serão aplicados na obra, pelo exame da composição unitária dos insumos (materiais, mão de obra, equipamentos, produtividade de equipamentos, encargos, etc), caracterizada de forma analítica em suas composições (elaboradas ou disponíveis nos sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal); contendo a discriminação total dos serviços em planilha ou composição, sem percentuais e sem unidades tipo "gl", "vb" ou "cj", ou estas reduzidas a valores de menor significância ou com suas composições de custo unitários;

b. o disposto nas súmula do TCU no 258/2010 onde determina que as composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento ;

PREFEITURA DE MACEIÓ

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO
ENDEREÇO: RIACHO DOCE, MACEIÓ/AL
Data base: SINAPI 04/2022, SICRO3 -01/2022, SEINFRA 03/2021, SBC - 05/2022, ORSE-03/2022 e SP OBRAS - 185

DECLARAÇÃO

c. o disposto no acórdão do TCU nº 1387/2006 onde requisita que a planilha orçamentária contenha os quantitativos dos serviços propriamente avaliados, contenha os preços unitários e totais em campos próprios, em custos diretos, BDI e encargos sociais (estes presentes de acordo com o declarado no item 3 acima); evidencie a previsão de BDI (%) em campo próprio e preveja os itens Administração local, Instalação do canteiro e Acampamento e Mobilização e Desmobilização como custo direto e não na composição do BDI (também disposto no acórdão do TCU nº 325/2007;

d. o disposto no acórdão do TCU nº 325/2007 onde requisita que a planilha orçamentária não considere as parcelas de IRPJ (também disposto na súmula do TCU nº 254/2010) e CSLL integrantes do custo direto nem integrantes do cálculo do BDI; contenha identificação através de nome, cargo/função, lotação nº de matrícula funcional e o nº de registro no CREA do agente público habilitado e capacitado;

e. o disposto nas súmula do TCU no 253/2010 onde versa que comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens;

f. o disposto no acórdão do TCU nº 1.566/2005 - Plenário com relação aos critério de aceitabilidade para o Lucro e as Despesas Indiretas (LDI);

g. Em caso de não conter os itens no SINAPI, SICRO ou Tabelas referênciais, será nescessário a cotação dos itens conforme a especificações de projeto que não constem na data base das tabelas referenciais federais, estaduais, municipais e privadas do orçamento apresentado e citado no cabeçario acima.

h. Os percentuais dos BDI'S apresentados estão em obediência aos limites indicados no Acódão 2622/2013, visto que este acórdão não contempla os 4,5 % de contribuição previdenciaria sobre a renda bruta, foi adicionado o CPRB conforme composição do BDI incluso no volume.

i. Os percentuais Totais de mobilização e desmobilização estão conforme diretrizes do TCU, AC-0883-11/11-P limite de 2% do valor total da obra, em alguns casos especificos o acordão cita que o DNIT Utiliza 2,66% como limite, conforme sua *Instrução de Serviço nº 01/2004* .

j. O BDI diferenciado será aplicado apenas em Fornecimento de Materiais ou Equipamentos, Conforme diretrizes já supracitada no item 8, conforme anexos do Acordão 2622/2013 apresentado, A ser aplicado nessas seguintes situações supracitadas, onde se na planilha não consta os valores de BDI diferenciado significa que não houve nenhum item de Materiais ou Equipamentos Apresentados na Planilha.

l. A metodologia para elaboração do Orçamento de obras públicas segue todas da referências dos orgãos de controles supracitados anteriormente , além das Orientações técnicas do **IBRAOP** (Manual de Auditoria de Obras Publicas), **OT - IBR 006/2016 -** Anteprojetos e projetos básicos de Engenharia, **OT - IBR 008/2020** - Projetos Executivos de Engenharia, segindo todas as recomendações das diretrizes supracitadas.

m.. Todos os elementos apresentados com relação aos quantitativos e Planilha orçamentária da obra, estão atendendo às normas técnicas vigentes em todos os aspectos, normativos, Ético e profissional seguindo as recomendações da **Resolução Nº 361/1991 - CONFEA,** conforme registro de responsabilidade técnica apresentado do Orçamentista.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

13 DECLARAÇÃO DE PREÇOS

PREFEITURA DE MACEIÓ

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO

ENDEREÇO: RIACHO DOCE, MACEIÓ/AL

Data base: SINAPI 04/2022

DECLARAÇÃO PREÇOS SINAPI

1. Atestamos que no orçamento foram utilizados preços referenciais SINAPI de origem "AS" e que os mesmos poderão ser utilizados sem prejuízo à proposta apresentada e à Administração Pública, tendo em vista que são adequados ao empreendimento em questão.

2. Atestamos que para os devidos fins, perante a Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEMINFRA) que as propostas orçamentárias apresentadas por esta empresa secretaria contemplam preços compatíveis aos praticados no mercado local. Conforme fornecimento das tabelas referenciadas, seguindo a recomendação do Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013 e caderno de elaboração de orçamento do TCU.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

PREFEITURA DE MACEIÓ

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO

ENDEREÇO: RIACHO DOCE, MACEIÓ/AL

Data base: SICRO3 -01/2022, SEINFRA 03/2021, SBC - 05/2022, ORSE-03/2022 e SP OBRAS - 185

DECLARAÇÃO PREÇOS TABELAS REFERÊNCIAS

1. Atestamos que no orçamento foram utilizados preços referenciais de origem "SICRO NOVO, ORSE, SBC, SEINFRA/CE, CAERN, SP OBRAS, EMBASA", e que os mesmos poderão ser utilizados sem prejuízo à proposta apresentada e à Administração Pública, tendo em vista que são adequados ao empreendimento em questão.

2. Atestamos que para os devidos fins, perante a Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEMINFRA) que as propostas orçamentárias apresentadas por esta empresa secretaria contemplam preços compatíveis aos praticados no mercado local. Conforme fornecimento das tabelas referenciadas, seguindo a recomendação do Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013 e caderno de elaboração de orçamento do TCU.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

14 DECLARAÇÃO DO BDI

PREFEITURA DE MACEIÓ

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO

ENDEREÇO: RIACHO DOCE, MACEIÓ/AL

Data base: SINAPI 04/2022, SICRO3 -01/2022, SEINFRA 03/2021, SBC - 05/2022, ORSE-03/2022 e SP OBRAS - 185

DECLARAÇÃO REFERENTE AO VALOR DO BDI UTILIZADO

Atestamos que os percentuais apresentados estão em obediência àos limites indicados no Acódão 2622/2013 - O BDI do O Acódão 2622/2013 Média é 20,97 %, Porém não contempla os 4,5 % de contribuição previdenciária sobre a renda bruta, que com os 4,5% passa para 27,06%.

Seguimos as próprias diretrizes solicitadas no acordão do TCU 2622/2013, para evitar possíveis questionamentos das empresas, solicitando aditivo por ter que arcar com imposto que não está previsto na obra, tendo em vista que isso se aplica para obras com preço desonerado que é o caso em questão. Conforme citamos o acordão segue abaixo os trechos do acordão que cita CPRB(na epoca iniciou-se com 2% hoje está em 4,5%):

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO TC 036.076/2011-2

receita decorrente da prestação de serviços e o resultado auferido nas operações de conta alheia, excluídas as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos.

208. Conquanto essas disposições legais sejam temporárias, as alterações introduzidas com a criação de uma nova contribuição sobre receita bruta poderá produzir importantes impactos nos orçamentos das obras enquadradas nas atividades econômicas do CNAE expressamente citadas na legislação. O primeiro impacto será a majoração do percentual do BDI com o acréscimo da alíquota de 2%; e o segundo será o decréscimo do percentual dos encargos sociais em decorrência da alteração da base de cálculo com alíquota de 20% sobre a folha de pagamento para o faturamento. Registra-se que as taxas de BDI estimadas no presente trabalho não incorporam no tratamento estatístico o percentual de 2% da CPRB na composição de BDI, devendo, assim, ser objeto de análise em cada caso concreto.

Página nº 39 do acordão 2622/2013

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO TC 036.076/2011-2

tributários previstos na legislação tributária, de modo que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos às pessoas jurídicas.

432. Relativamente ao **Simples Nacional**, a composição de BDI de empresas comprovadamente optantes desse regime de tributação favorecido e diferenciado deve prever percentuais dos tributos ISS, PIS e COFINS compatíveis com as alíquotas que a empresa está obrigada a recolher de acordo com os percentuais previstos na legislação complementar, bem como a composição de encargos sociais não deve incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), de forma que os benefícios tributários conferidos por expressa disposição legal sejam devidamente refletidos nos preços contratados pela Administração.

433. Relativamente à **CPRB,** a nova sistemática de recolhimento da contribuição previdenciária instituída para desonerar a folha de salários de diversas atividades econômicas da construção civil poderá impactar as taxas de BDI mediante a majoração do percentual correspondente a 2% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais. Nos orçamentos de obras públicas, somente se aplicará durante os períodos de sua vigência legal e depende do enquadramento da obra e das empresas contratadas nas respectivas atividades econômicas expressamente citadas na legislação.

Página nº 82 do acordão 2622/2013

CONFERE COM ORIGINAL

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

1. Processo n. TC 036.076/2011-2.
2. Grupo I; Classe de Assunto: VII – Administrativo.
3. Interessado: Tribunal de Contas da União.
4. Órgão: Tribunal de Contas da União.
5. Relator: Ministro-Substituto Marcos Bemquerer Costa.
6. Representante do Ministério Público: não atuou.
7. Unidade Técnica: Secretaria de Fiscalização de Obras Aeroportuárias e de Edificação – SecobEdif.
8. Advogado constituído nos autos: não há.

9. Acórdão:

VISTOS, relatados e discutidos estes autos que tratam do estudo desenvolvido por grupo de trabalho constituído por membros de várias unidades técnicas especializadas deste Tribunal, com coordenação da Secretaria de Fiscalização de Obras Aeroportuárias e de Edificação – SecobEdif, em atendimento ao Acórdão n. 2.369/2011 – Plenário, com o objetivo de definir faixas aceitáveis para valores de taxas de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) específicas para cada tipo de obra pública e para aquisição de materiais e equipamentos relevantes, bem como efetuar o exame detalhado da adequabilidade dos percentuais para as referidas taxas adotados em dois julgados desta Corte de Contas (Acórdãos ns.325/2007 e 2.369/2011), ambos do Plenário, com utilização de critérios contábeis e estatísticos e controle da representatividade das amostras selecionadas.

9.1. determinar às unidades técnicas deste Tribunal que, nas análises do orçamento de obras públicas, utilizem os parâmetros para taxas de BDI a seguir especificados, em substituição aos referenciais contidos nos Acórdãos ns. 325/2007 e 2.369/2011:

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPOS DE OBRA	**1ºQuartil**	**Médio**	**3º Quartil**
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	**1º QUARTIL**	**MÉDIO**	**3º QUARTIL**
	11,10%	**14,02%**	**16,80%**

9.2. orientar as unidades técnicas deste Tribunal que:

9.2.1. nas análises do orçamento de obras públicas, quando a taxa de BDI estiver fora dos patamares estipulados no subitem 9.1 deste Acórdão, procedam ao exame pormenorizado dos itens que compõem essa taxa, utilizando como diretriz para esse exame os seguintes percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos, levando-se sempre em consideração as peculiaridades de cada caso concreto:

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade, informando o código 50445565.