Quantitativo - Trecho Galeria Fechada

Escavação até 1,5 m	0,00 m³
Escavação > 1,5 m	0,00 m³
Reaterro do solo > 1,5 m	0,00 m³
Reaterro do solo até 1,5 m	556,41 m³
Aterro de areia > 1,5 m	0,00 m³
Aterro de areia até 1,5 m	238,46 m³
Bota-fora (sem empolamento)	3020,50 m³
Bota-fora (com empolamento)	3775,62 m³
Escoramento descontínuo > 1,5 m	0,00 m²
Escoramento descontínuo até 1,5 m	99,16 m²
Escoramento contínuo até 1,5 m	0,00 m²
Escoramento contínuo > 1,5 m	0,00 m²
Aduela 2,00x2,5	495,78 m
Poço de visita	unid
BLS Dupla	unid
BLS Simples	unid

TRECHO CANAL TRAPEZOIDAL ABERTO

Caixa	DN (m) (Øext)	Comprimento (m)	Cotas (m)				Profundidade Média (m)	Altura do berço (m)	Largura da vala - L (m)	Área da vala de escavação (m²)	Volume do berço (m³)			Volume de Escavação (m³)	Volume do tubo (m³)	Reaterro (m³)	Reaterro solo escavado	Reaterro com areia	Bota-fora	Escoramento descontínuo (m²)	Escoramento contínuo (m²)	Chaminé do PV (m)
			Terreno	Mont.	Deciv.	Jus.											70%	30%				
P01	7,360	266,64	4,630	2,850	0,000	1,410	2,25	0,30	5,76	1.535,85	460,75			4.994,49	575,94	3.957,79	2.770,45	1.187,34	2.224,03	598,61	0,00	
			4,120																			
		266,64								1.535,85	460,75			4.994,49	575,94	3.957,79	2.770,45	1.187,34	2.224,03	598,61	0,00	0,00
														1.498,35								

Quantitativo - Trecho Galeria Fechada

Escavação até 1,5 m	0,00 m³
Escavação > 1,5 m	4994,49 m³
Reaterro do solo > 1,5 m	2770,45 m³
Reaterro do solo até 1,5 m	0,00 m³
Aterro de areia > 1,5 m	1187,34 m³
Aterro de areia até 1,5 m	0,00 m³
Bota-fora (sem empolamento)	2224,03 m³
Bota-fora (com empolamento)	2780,04 m³
Escoramento descontínuo > 1,5 m	598,61 m²
Escoramento descontínuo até 1,5 m	0,00 m²
Escoramento contínuo até 1,5 m	0,00 m²
Escoramento contínuo > 1,5 m	0,00 m²
Concreto	575,94 m
Poço de visita	unid
BLS Dupla	unid
BLS Simples	unid

PREFEITURA LAURO DE FREITAS

Coordenação, Projeto e Concepção
SEINFRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: Requalificação e Ampliação do Sistema de Macrodrenagem Urbana - Canal dos Irmãos

MEMÓRIAS DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS - Anexo III "e" do TR

TRECHO MICRO DRENAGEM

Caixa	DN (m) (Øext)	Comprimento (m)	Cotas (m)				Profundidade Média (m)	Altura do berço (m)	Largura da vala - L (m)	Área da vala de escavação (m²)	Volume do berço (m³)	Volume do berço (m³) MAGRO	Volume do berço (m³) BRITA	Volume de Escavação (m³)	Volume do tubo (m³)	Reaterro (m³)	Reaterro solo escavado 70%	Reaterro com areia 30%	Bota-fora	Escoramento descontínuo (m²)	Escoramento contínuo (m²)	Chaminé do PV (m)
			Terreno	Mont.	Declív.	Jus.																
PV 07.1	0,902	57,97	11,960	10,760	0,01311	10,000	1,58	0,30	1,80	104,58	31,37	10,46	20,92	196,08	37,04	127,67	89,37	38,30	105,72	91,30	0,00	0,00
PV 07			11,950																			
PV 09.1	0,902	39,73	12,210	10,910	0,02794	9,800	1,69	0,30	1,80	71,67	21,50	7,17	14,33	142,63	25,39	95,74	67,02	28,72	75,61	67,14	0,00	0,10
PV 09			11,880																			
PV11.1	0,902	47,81	11,050	9,750	0,00230	9,640	1,35	0,30	1,80	86,25	25,87	8,62	17,25	142,31	30,55	85,89	60,12	25,77	82,19	64,54	0,00	0,10
PV11.2	0,902	47,88	11,040	9,640	0,00355	9,470	1,45	0,30	1,80	86,38	25,91	8,64	17,28	151,16	30,60	94,65	66,25	28,39	84,90	69,43	0,00	0,20
PV11.3	0,902	49,12	10,970	9,470	0,00163	9,390	1,75	0,30	1,80	88,61	26,58	8,86	17,72	181,66	31,39	123,68	86,58	37,11	95,08	85,96	0,00	0,30
PV11.4	0,902	43,80	11,390	9,390	0,00434	9,200	2,65	0,30	1,80	79,02	23,70	7,90	15,80	233,09	27,99	181,40	126,98	54,42	106,11	116,07	0,00	0,80
PV 11			12,500																			
PV 14.1	0,902	47,97	10,060	9,300	0,00250	9,180	1,16	0,30	1,80	86,54	25,96	8,65	17,31	125,91	30,65	69,80	48,51	20,79	77,40	55,41	0,00	0,44
PV 14.2	0,902	57,59	10,730	9,180	0,00278	9,020	1,78	0,30	1,80	103,89	31,17	10,39	20,78	215,58	36,80	147,61	103,33	44,28	112,25	102,22	0,00	0,35
PV 14.3	0,902	73,43	11,020	9,020	0,00586	8,590	2,53	0,30	1,80	132,47	39,74	13,25	26,49	374,72	46,92	287,56	201,29	86,27	172,93	185,41	0,00	0,80
PV 14			11,640																			
PV 15.1	0,902	48,01	10,320	9,020	0,00396	8,830	1,40	0,30	1,80	86,61	25,98	8,66	17,32	147,24	30,68	90,58	63,40	27,17	83,83	67,21	0,00	0,10
PV 15.2	0,902	47,59	10,330	8,830	0,00336	8,670	1,75	0,30	1,80	85,85	25,76	8,59	17,17	176,00	30,41	119,83	83,88	35,95	92,12	83,28	0,00	0,30
PV 15.3	0,902	63,90	10,670	8,670	0,00344	8,450	2,38	0,30	1,80	115,28	34,58	11,53	23,06	308,36	40,83	232,95	163,06	69,88	145,30	151,76	0,00	0,80
PV 15			11,200																			
PV 16.1	0,902	52,92	9,720	8,470	0,00227	8,350	1,28	0,30	1,80	95,47	28,64	9,55	19,09	150,36	33,82	87,91	61,53	26,37	88,83	67,47	0,00	0,05
PV 16.2	0,902	52,84	9,650	8,350	0,00208	8,240	1,48	0,30	1,80	95,32	28,60	9,53	19,06	169,20	33,76	106,84	74,79	32,05	94,41	77,94	0,00	0,10
PV 16.3	0,902	55,56	9,390	8,240	0,02232	7,000	2,48	0,30	1,80	100,23	30,07	10,02	20,05	278,14	35,50	212,57	148,80	63,77	129,34	137,51	0,00	0,45
PV 16			10,300																			
PV 18.1	0,902	74,89	10,800	9,500	0,01607	8,100	1,90	0,30	1,80	44,90	13,47	4,49	8,98	71,84	13,29	42,47	29,73	12,74	42,12	32,35	0,00	0,10
PV 18.2	0,902	73,74	10,400	9,100	0,00745	8,550	1,40	0,30	1,80	133,03	39,91	13,30	26,61	226,15	47,12	139,12	97,38	41,74	128,78	103,24	0,00	0,10
PV 18.3	0,902	89,24	10,050	8,550	0,00982	7,700	1,79	0,30	1,80	160,99	48,30	16,10	32,20	335,66	57,00	230,94	161,24	69,10	174,42	159,29	0,00	0,30
PV 18			9,770																			
PV 18.3.1	0,902	20,03	10,170	8,720	0,00985	8,550	1,45	0,30	1,80	41,55	12,46	4,15	8,31	72,71	14,71	45,53	31,87	13,66	40,84	33,39	0,00	0,20
PV 18.3			10,050																			
PV 20.1	0,902	72,24	9,460	7,860	0,00706	7,350	1,88	0,30	1,80	130,32	39,10	13,03	26,06	283,45	46,16	198,19	138,73	59,46	144,71	135,45	0,00	0,40
PV 20			9,500																			
Rede Secundária	0,465	424,60	1,000			0,70	0,60	0,10	0,93	394,88	39,49	39,49		276,41	72,11	164,82	115,37	49,45	161,04	254,76		
			0,900																			
		1.493,86								2.323,82	618,17	232,38	385,79	4.258,16		2.884,62	2.019,23	865,39	2.238,92	2141,16	0,00	5,11

Quantitativo - Trecho Galeria Fechada	
Escavação até 1,5 m	1533,29 m³
Escavação > 1,5 m	2724,87 m³
Reaterro do solo > 1,5 m	1370,28 m³
Reaterro do solo até 1,5 m	648,96 m³
Aterro de areia > 1,5 m	587,26 m³
Aterro de areia até 1,5 m	278,12 m³
Bota-fora (sem empolamento)	2238,92 m³
Bota-fora (com empolamento)	2798,65 m³
Escoramento descontínuo > 1,5 m	1315,41 m²
Escoramento descontínuo até 1,5 m	825,75 m²
Escoramento contínuo até 1,5 m	0,00 m²
Escoramento contínuo > 1,5 m	0,00 m²
Tubulação PEAD Ø800 mm	1493,86 m
Tubulação PEAD Ø400 mm	424,60 m
Poço de visita	25 unid
BLS N2 Dupla	89,00 unid
BLS Simples	unid

Obra: Requalificação e Ampliação do Sistema de Macrodrenagem Urbana - Canal dos Irmãos

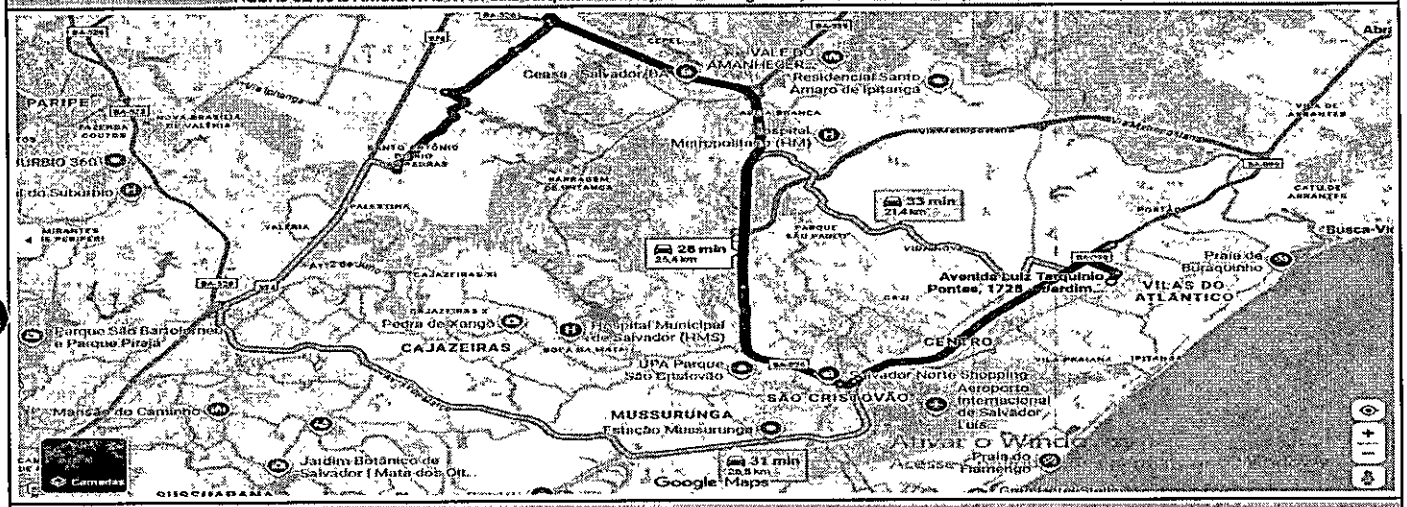
MEMÓRIAS DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS - Anexo III "e" do TR

MAPA DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

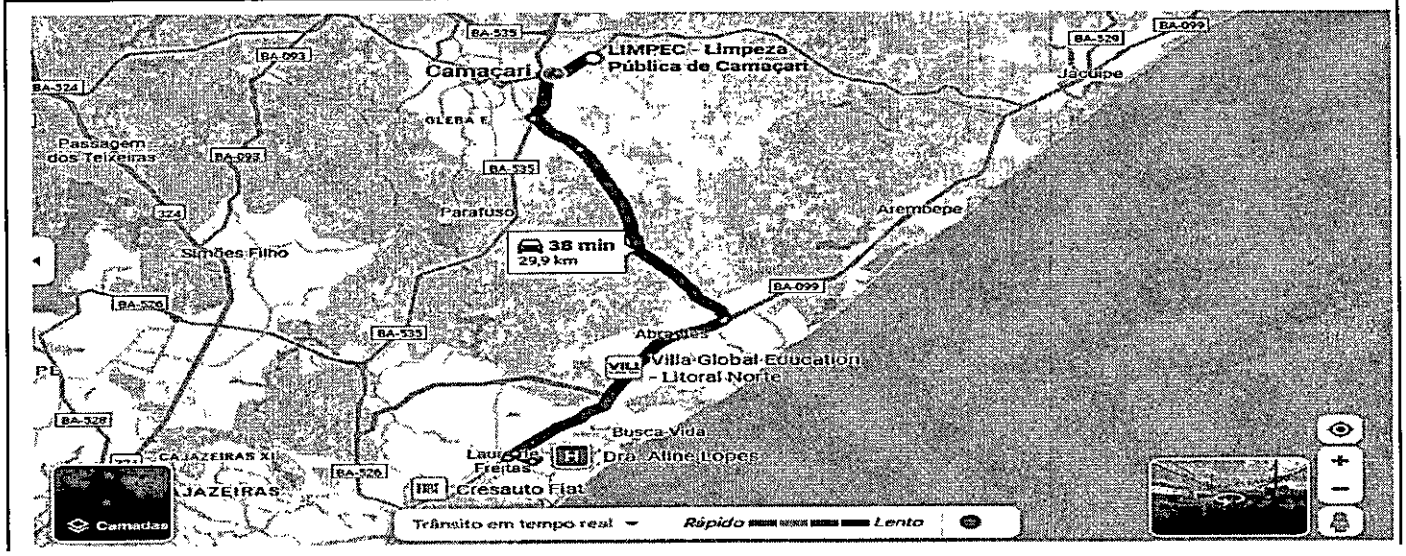
LOCAL DA OBRA: AV. LUIZ TARQUÍNIO PONTES, 1728 - PITANGUEIRAS - LAURO DE FREITAS - BA (575034.27 m E, 8575480.68 m S)

MATERIAL	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	DATA	DMT (km)	DISTÂNCIA ADOTADA (km)
DESCARTE DE RDC	ÁGUAS CLARAS AMBIENTAL	17.740.245/0001-58	(71) 98124 - 6272	10/09/2025	25,40	24,60
DESCARTE DE RDC	LIMPEC	14.671.671/0001-99	(71) 3622-8300	10/09/2025	29,90	
DESCARTE DE RDC	CBR CONSTRUTORA DO BRASIL	27.091.866/0002-92	(71) 99169-5359	11/09/2025	18,50	

ÁGUAS CLARAS AMBIENTAL X Av. Luiz Tarquínio Pontes, 1728 - Pitangueiras, Lauro de Freitas - BA, 42700-000 - DMT 25,40 KM



LIMPEC X Av. Luiz Tarquínio Pontes, 1728 - Pitangueiras, Lauro de Freitas - BA, 42700-000 - DMT 29,9 KM



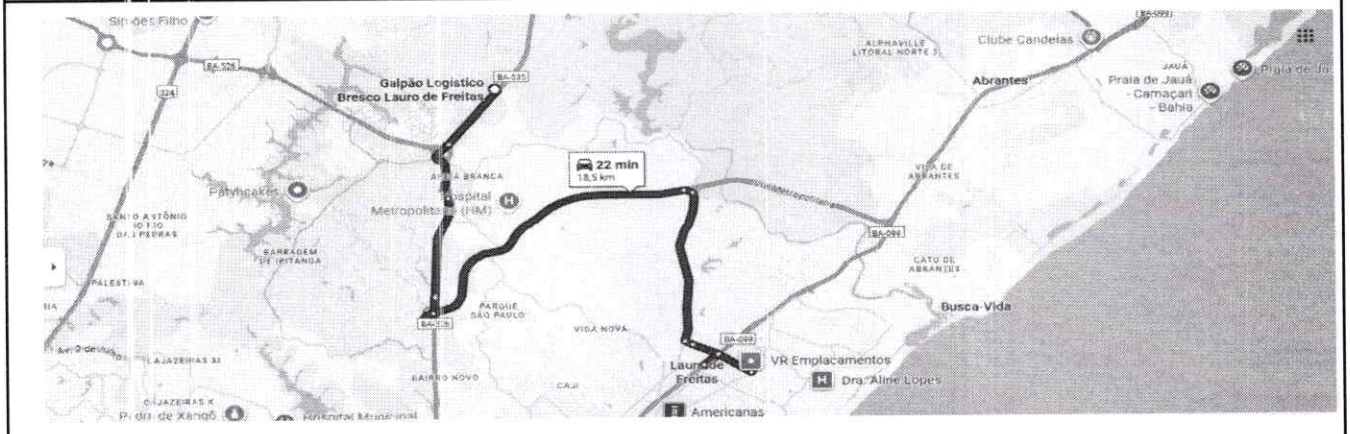
MACRODRENAGEM CANAL DOS IRMÃOS - LAURO DE FREITAS/BA

MAPA DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

LOCAL DA OBRA: AV. LUIZ TARQUÍNIO PONTES, 1728- PITANGUEIRAS , LAURO DE FREITAS - BA (575034.27 m E, 8575480.68 m S)

MATERIAL	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	DATA	DMT (km)	DISTÂNCIA ADOTADA (km)
DESCARTE DE RCC	ÁGUAS CLARAS AMBIENTAL	17.740.245/0001-58	(71) 98124 - 6272	10/09/2025	**25,40**	**24,60**
DESCARTE DE RCC	LIMPEC	14.671.671/0001-99	(71) 3622-8300	10/09/2025	**29,90**	
DESCARTE DE RCC	CBR CONSTRUTORA DO BRASIL	27.091.866/0002-92	(71) 99169-5359	11/09/2025	**18,50**	

CBR CONSTRUTORA DO BRASIL X Av. Luiz Tarquínio Pontes, 1728 - Pitangueiras, Lauro de Freitas - BA, 42700-000 - DMT 18,5 KM



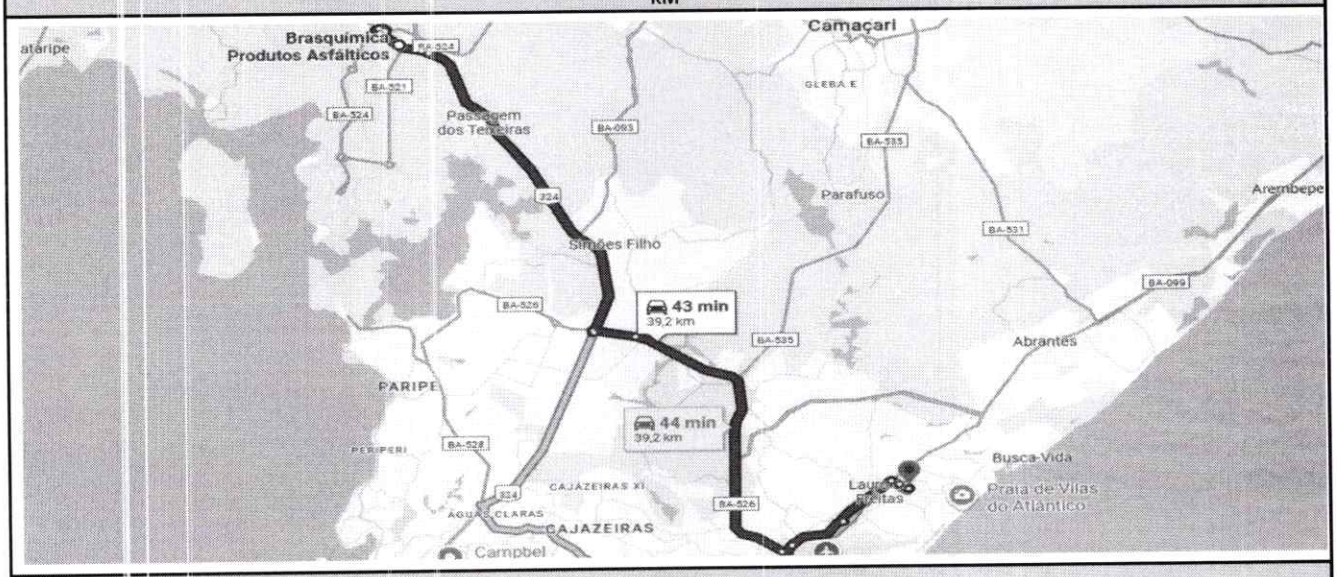
MACRODRENAGEM CANAL DOS IRMÃOS - LAURO DE FREITAS/BA

MAPA DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

LOCAL DA AV. LUIZ TARQUÍNIO PONTES, 1728- PITANGUEIRAS , LAURO DE FREITAS - BA (575034.27 m E, 8575480.68 m S)

MATERIAL	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	DMT (km)	DISTÂNCIA ADOTADA (km)
LIGANTE	BRASIL ASFALTOS LTDA	13.829.957/0001-97	(71) 3379-6209	39,20	39,20

BRASIL ASFALTOS LTDA X Av. Luiz Tarquínio Pontes, 1728 - Pitangueiras, Lauro de Freitas - BA, 42700-000 (557623.27 m E, 8595262.22 m S) - DMT 39,20 KM



Jeferson Costa Marinho
Engenheiro Civil
CREA/BA 050867762-7
MAT. 121027-0

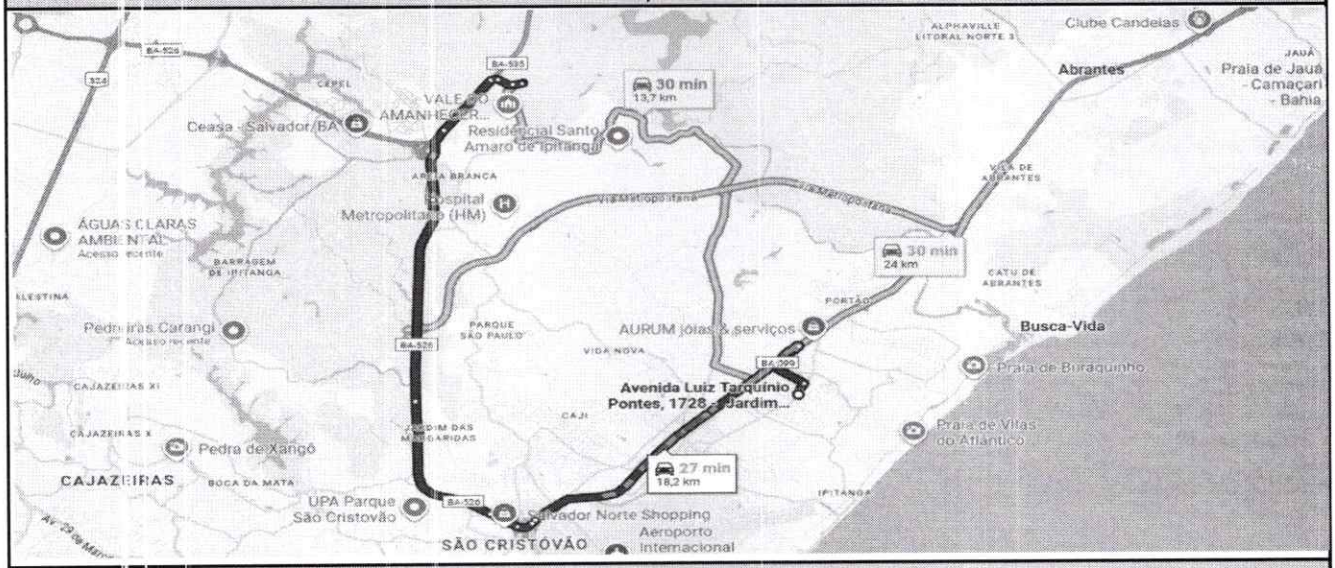
MACRODRENAGEM CANAL DOS IRMÃOS - LAURO DE FREITAS/BA

MAPA DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

LOCAL DA AV. LUIZ TARQUÍNIO PONTES, 1728- PITANGUEIRAS , LAURO DE FREITAS - BA (575034.27 m E, 8575480.68 m S)

MATERIAL	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	DMT (km)	DISTÂNCIA ADOTADA (km)
ASFALTO	CONSTRUTORA LUSTOZA LTDA	01.785.355/0001-04	(71) 3379-6209	18,20	18,20

CONSTRUTORA LUSTOZA LTDA X Av. Luiz Tarquínio Pontes, 1728 - Pitangueiras, Lauro de Freitas - BA, 42700-000 (570771.00 m E, 8581781.00 m S) - DMT 18,20 KM



Jeferson Costa Marinho
Engenheiro Civil
CREA/BA: 050886782-7
MAT: 121027-0

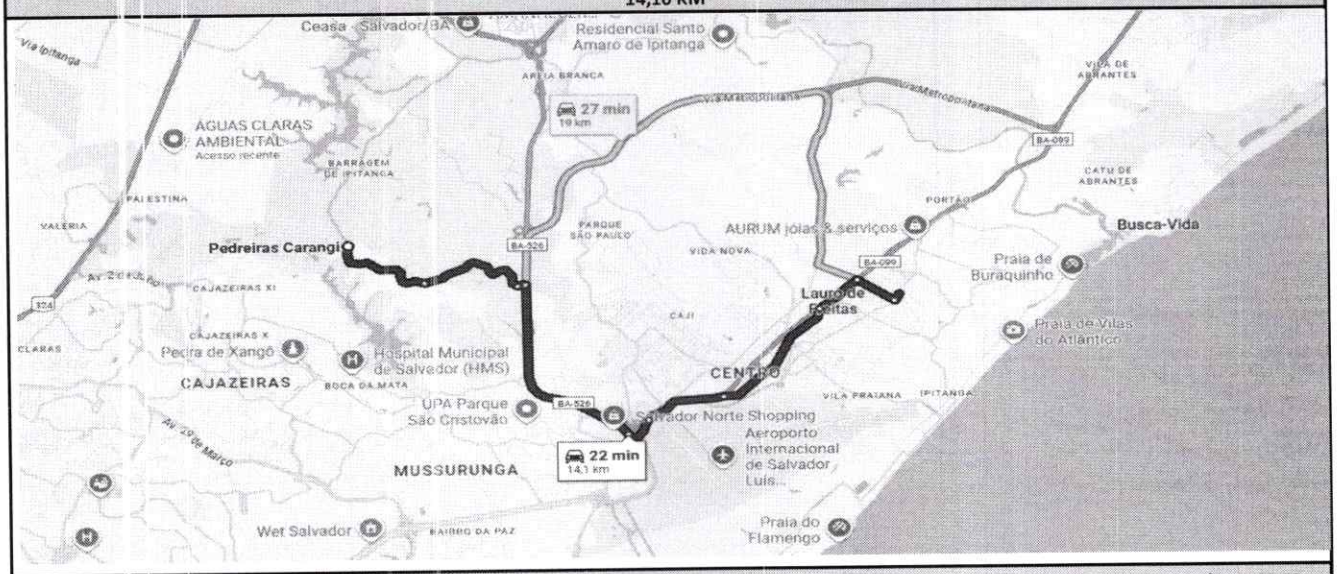
MACRODRENAGEM CANAL DOS IRMÃOS - LAURO DE FREITAS/BA

MAPA DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

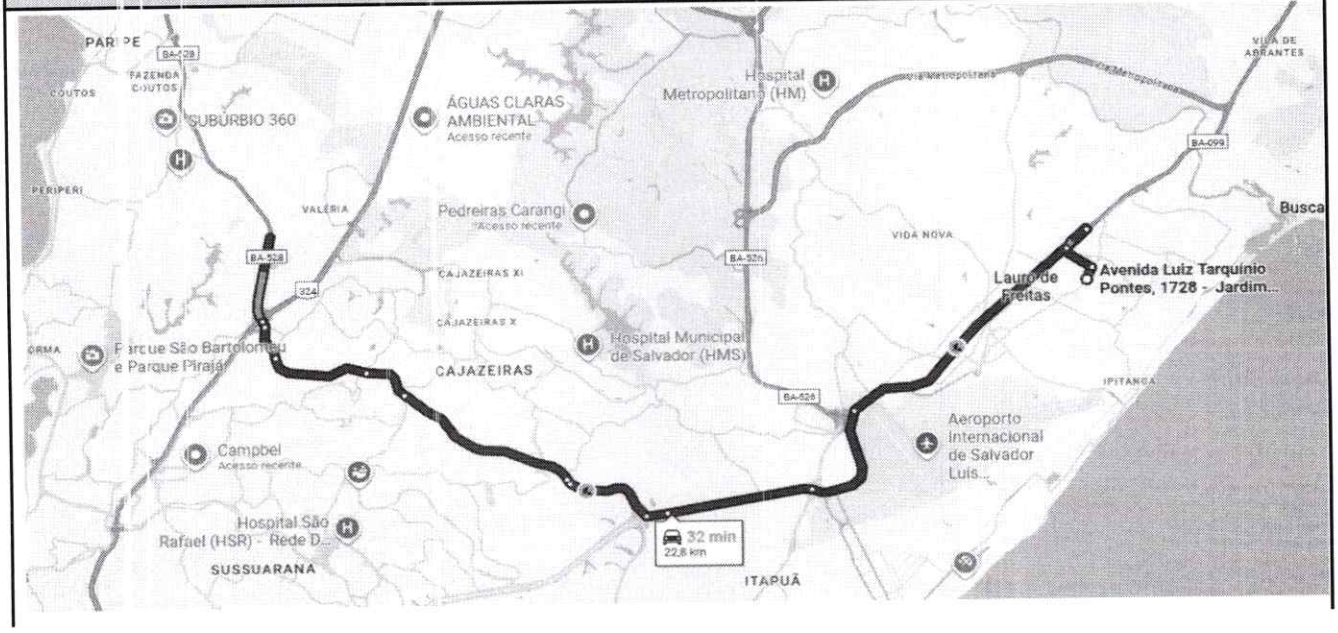
LOCAL DA AV. LUIZ TARQUÍNIO PONTES, 1728- PITANGUEIRAS , LAURO DE FREITAS - BA (575034.27 m E, 8575480.68 m S)

MATERIAL	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	DMT (km)	DISTÂNCIA ADOTADA (km)
PEDRA	PEDREIRAS CARANGI LTDA	14.689.756/0001-02	(71) 3365-0303	14,10	20,70
PEDRA	CIVIL PEDREIRA LTDA	15.120.702/0005-00	(71) 3215-8080	22,80	
PEDRA	PEDREIRA BAHIA LTDA	34.089.417/0001-94	(71) 99650-6540	25,20	

PEDREIRAS CARANGI LTDA X Av. Luiz Tarquínio Pontes, 1728 - Pitangueiras, Lauro de Freitas - BA, 42700-000 (566100.92 m E, 8576577.00 m S) - DMT 14,10 KM



MAPA DISTÂNCIA DE TRANSPORTE: CIVIL PEDREIRA LTDA X Av. Luiz Tarquínio Pontes, 1728 - Pitangueiras, Lauro de Freitas - BA, 42700-000 (560466.59 m E, 8576788.95 m S) DMT = 22,80 KM



Anderson Costa Marinho
Engenheiro Civil
CREA/BA: 050886782-7
MAT. 121027-0

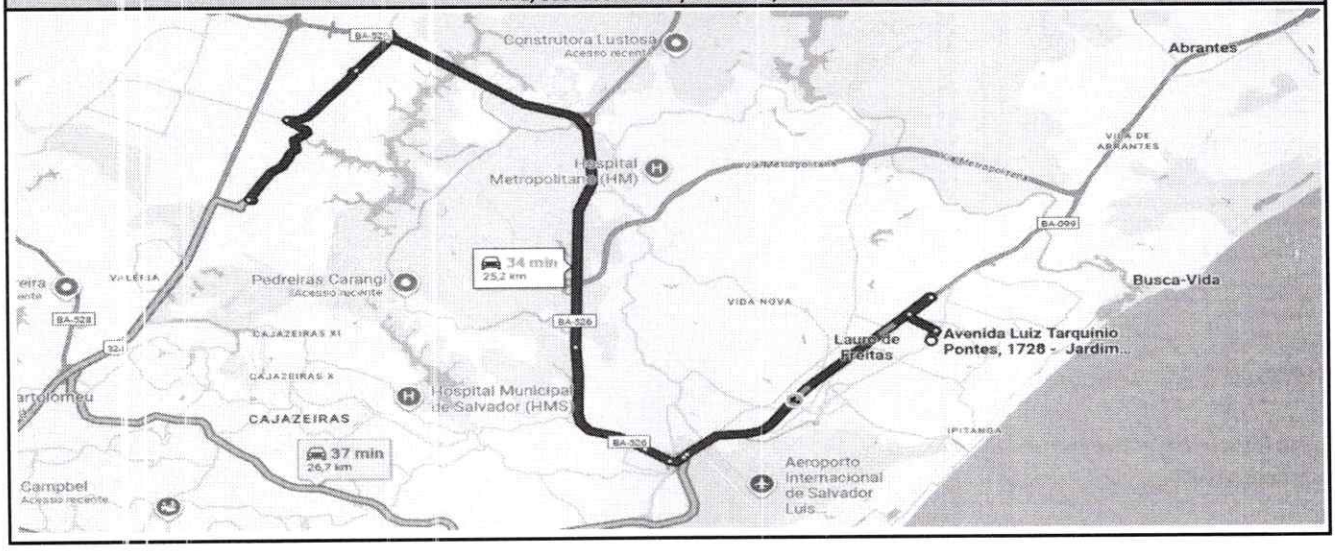
MACRODRENAGEM CANAL DOS IRMÃOS - LAURO DE FREITAS/BA

MAPA DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

LOCAL DA AV. LUIZ TARQUÍNIO PONTES, 1728- PITANGUEIRAS , LAURO DE FREITAS - BA (575034.27 m E, 8575480.68 m S)

MATERIAL	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	DMT (km)	DISTÂNCIA ADOTADA (km)
PEDRA	PEDREIRAS CARANGI LTDA	14.689.756/0001-02	(71) 3365-0303	14,10	20,70
PEDRA	CIVIL PEDREIRA LTDA	15.120.702/0005-00	(71) 3215-8080	22,80	
PEDRA	PEDREIRA BAHIA LTDA	34.089.417/0001-94	(71) 99650-6540	25,20	

MAPA DISTÂNCIA DE TRANSPORTE: PEDREIRA BAHIA LTDA X Av. Luiz Tarquínio Pontes, 1728 - Pitangueiras, Lauro de Freitas - BA, 42700-000 (527718.52 m E, 8637293.26 m S) DMT = 25,20 KM



Jeterson Costa Marinho
Engenheiro Civil
CREA/BA: 060886782-7
MAT. 121027-0

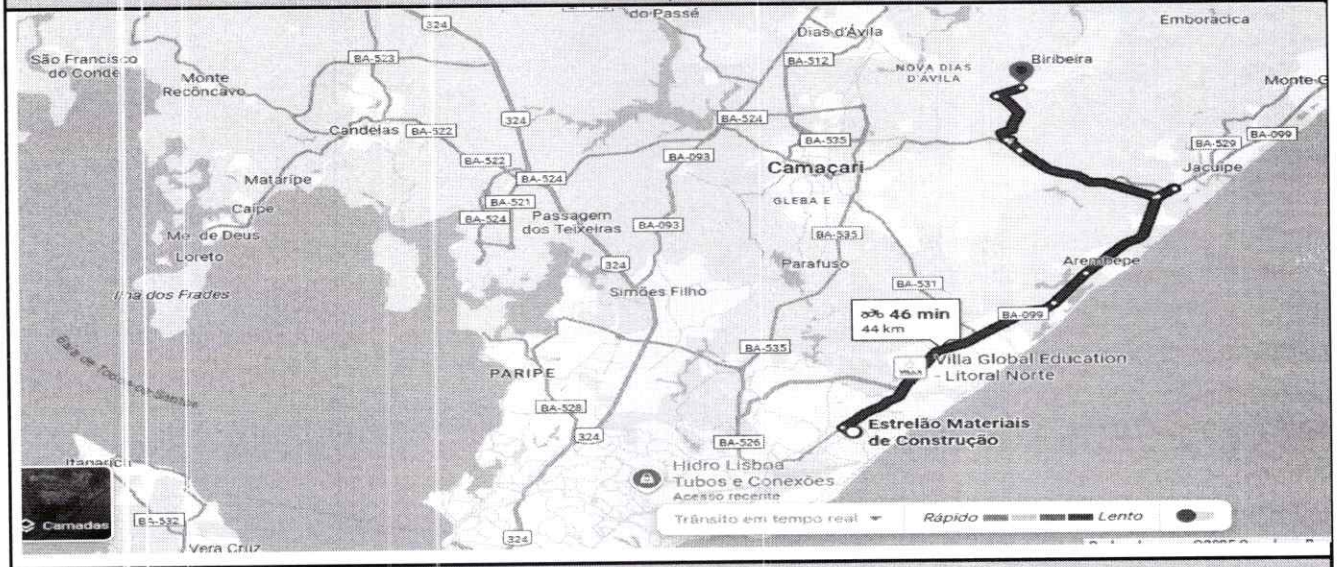
MACRODRENAGEM CANAL DOS IRMÃOS - LAURO DE FREITAS/BA

MAPA DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

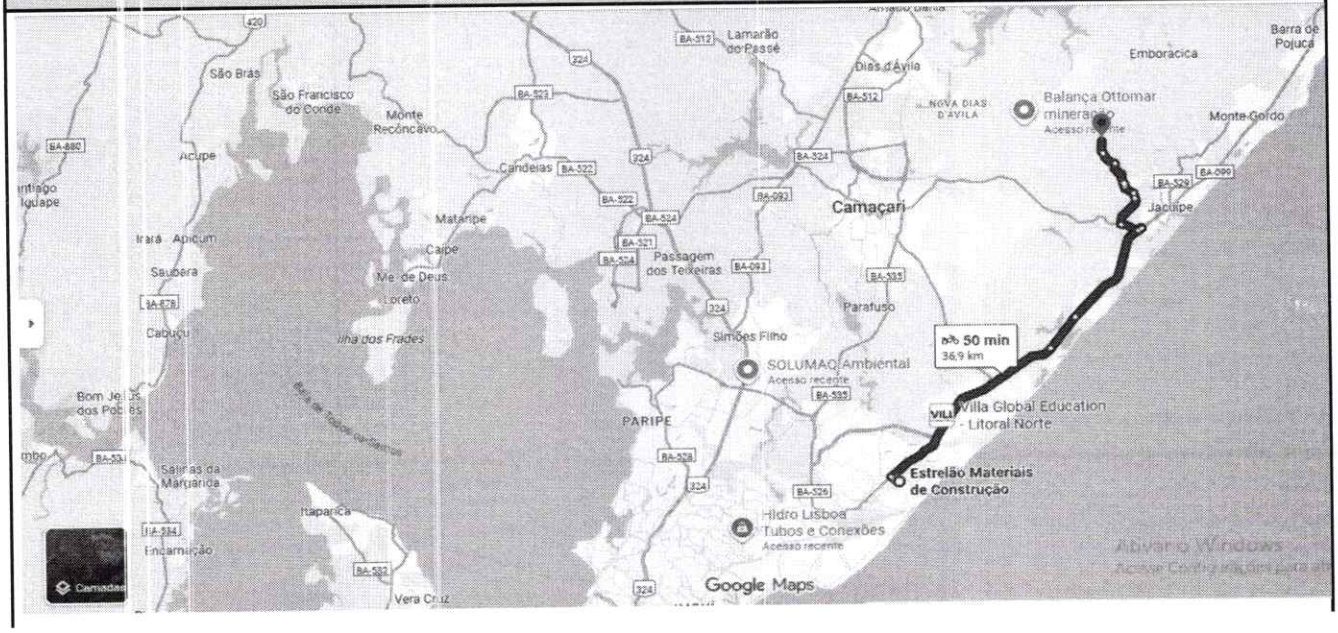
LOCAL DA AV. LUIZ TARQUÍNIO PONTES, 1728- PITANGUEIRAS , LAURO DE FREITAS - BA (575034.27 m E, 8575480.68 m S)

MATERIAL	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	DMT (km)	DISTÂNCIA ADOTADA (km)
AREIA E ARENOSO	OTTOMAR MINERACAO LTDA	14.671.903/0001-09	(71) 3621-3042	44,00	60,30
ARENOSO	TRAPICHE MINERACAO LTDA	03.772834/0001-03	(71) 3035 0725 (71) 98122 6468	36,90	
ARENOSO	ALVORADA EXTRACAO DE AREIA LTDA	38.439.778/0001-74	(71) 9 9944-0919	100,00	

MINERAÇÃO FERREIRA OTTOMAR X Av. Luiz Tarquínio Pontes, 1728 - Pitangueiras, Lauro de Freitas - BA, 42700-000 (572741.00 m E, 8596424.00 m S) - DMT 44,00 KM



MAPA DISTÂNCIA DE TRANSPORTE: TRAPICHE MINERACAO LTDA X Av. Luiz Tarquínio Pontes, 1728 - Pitangueiras, Lauro de Freitas - BA, 42700-000 (589386.00 m E, 8600464.00 m S) DMT = 36,90 KM



Jeferson Costa Marinho
Engenheiro Civil
CREA/BA: 050886782-7
MAT. 121027-8

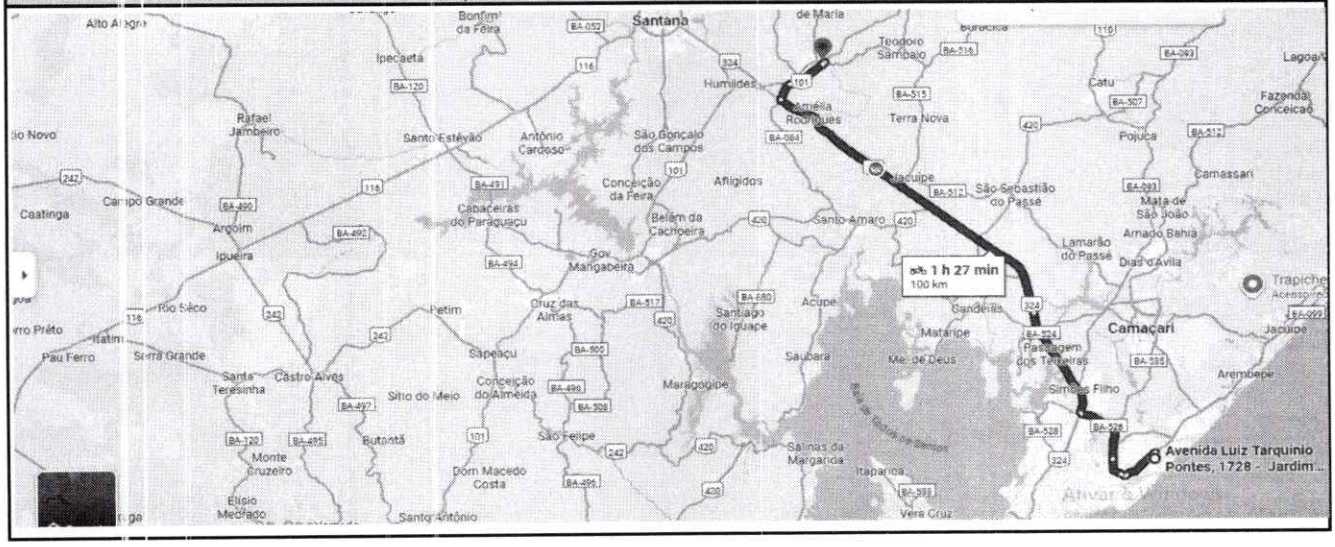
MACRODRENAGEM CANAL DOS IRMÃOS - LAURO DE FREITAS/BA

MAPA DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

LOCAL DA AV. LUIZ TARQUÍNIO PONTES, 1728- PITANGUEIRAS , LAURO DE FREITAS - BA (575034.27 m E, 8575480.68 m S)

MATERIAL	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	DMT (km)	DISTÂNCIA ADOTADA (km)
AREIA E ARENOSO	OTTOMAR MINERACAO LTDA	14.671.903/0001-09	(71) 3621-3042	**44,00**	**60,30**
ARENOSO	TRAPICHE MINERACAO LTDA	03.772834/0001-03	(71) 3035 0725 (71) 98122 6468	**36,90**	
ARENOSO	ALVORADA EXTRACAO DE AREIA LTDA	38.439.778/0001-74	(71) 9 9944-0919	**100,00**	

MAPA DISTÂNCIA DE TRANSPORTE: ALVORADA EXTRACAO DE AREIA LTDA X Av. Luiz Tarquínio Pontes, 1728 - Pitangueiras, Lauro de Freitas - BA, 42700-000 (527718.52 m E, 8637293.26 m S) DMT = 100,00 KM



Documento assinado digitalmente
gov.br
JEFERSON COSTA MARINHO
Data: 24/04/2026 11:39:48-0300
verifique em https://validar.iti.gov.br

Jeferson Costa Marinho
Engenheiro Civil
CREA BA: 050886782-7
MAT. 121027-0

PREFEITURA LAURO DE FREITAS

Coordenação, Projeto e Concepção
SEINFRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Bahia
SBC - 08/2025 - Bahia
SICRO3 - 07/2025 - Bahia
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 07/2025 - São

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Obra: Requalificação e Ampliação do Sistema de Macrodrenagem Urbana - Canal dos Irmãos

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - Anexo III "f" do TR

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	112.634,91	112.634,91
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	22.781,62	22.781,62
Composição Auxiliar	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	26.004,59	26.004,59
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	3,0000000	4.457,01	13.371,03
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.617,96	5.617,96
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	7.155,34	7.155,34
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	9.062,04	9.062,04
Insumo	P9806	SICRO3	Auxiliar administrativo	Mão de Obra	mês	1,0000000	5.836,23	5.836,23
Insumo	P9809	SICRO3	Encarregado administrativo	Mão de Obra	mês	1,0000000	7.781,68	7.781,68
Insumo	00041089	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.520,00	7.520,00
Insumo	P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho	Mão de Obra	mês	1,0000000	7.504,43	7.504,43
				MO sem LS => 105.746,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	105.746,93
				Valor do BDI => 25.309,06			Valor com BDI =>	137.943,97

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 006	Próprio	PROJETO DE MACRO DRENAGEM		M²	1,0000000	4,51	4,51
Insumo	00000007	Próprio	PROJETO DE MACRO DRENAGEM	Outros	m²	1,0000000	4,51	4,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,01			Valor com BDI =>	5,52

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 007	Próprio	PROJETO DE MICRO DRENAGEM		M²	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00000008	Próprio	PROJETO DE MICRO DRENAGEM	Outros	m²	1,0000000	2,60	2,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,58			Valor com BDI =>	3,18

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 003	Próprio	SONDAGEM		M	1,0000000	87,50	87,50
Insumo	00000004	Próprio	SONDAGEM	Mão de Obra	M	1,0000000	87,50	87,50
				MO sem LS => 87,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,50
				Valor do BDI => 19,66			Valor com BDI =>	107,16

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 004	Próprio	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		M²	1,0000000	4,03	4,03
Insumo	00000005	Próprio	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	Equipamento	M²	1,0000000	4,03	4,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,90			Valor com BDI =>	4,93

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 008	Próprio	PROJETO GEOMÉTRICO		M²	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00000009	Próprio	PROJETO GEOMÉTRICO	Outros	m²	1,0000000	3,40	3,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,76			Valor com BDI =>	4,16

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 009	Próprio	PROJETO DE TERRAPLANAGEM		M²	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	00000010	Próprio	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	Outros	m²	1,0000000	3,10	3,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	3,79