

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO EM
DIVERSAS RUAS - PA FUMEFI 2023
BDI: 24,23%

Data base: SIURB Jul/23;

Referência	Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit		Total
1. TRECHO 1: RUA JOSÉ MORAES BUENO							
1.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
INFRA	10.16.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	394,75	490,40	2.942,38
INFRA	04.33.00	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M2	350,00	1,66	2,06	721,77
INFRA	05.04.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	420,00	23,02	28,60	12.011,05
INFRA	08.86.00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1856,40	2,11	2,62	4.866,09
INFRA	04.11.00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	1500,00	13,3	16,52	24.783,88
INFRA	04.60.00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	M3XKM	38520,00	1,2	1,49	57.424,07
						Subtotal:	102.749,24
1.2 - CONTENÇÃO A GRAVIDADE							
INFRA	07.23.00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50 M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	50,00	870,58	1.081,52	54.076,07
INFRA	07.24.00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	363,00	724,47	900,01	326.703,29
INFRA	07.40.04	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	460,00	15,19	18,87	8.680,44
INFRA	05.20.00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	350,00	241,36	299,84	104.944,53
						Subtotal:	494.404,33
1.3 - COMPACTAÇÃO							
INFRA	04.31.00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	600,00	29,41	36,54	21.921,62
INFRA	04.60.00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	M3XKM	12000,00	1,2	1,49	17.889,12
						Subtotal:	39.810,74
1.4 - PASSEIO, GUIAS E SARJETAS							
EDIF	17.02.42	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	12,60	779,93	968,91	12.208,22
INFRA	05.13.00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	1,80	493,4	612,95	1.103,31
INFRA	05.73.00	ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA	M	120,00	19,56	24,30	2.915,92
INFRA	05.19.01	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	7,68	610,99	759,03	5.829,37
						Subtotal:	22.056,82
1.5 - PAVIMENTAÇÃO							
INFRA	05.10.00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	420,00	28,74	35,70	14.995,55
INFRA	05.48.00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	42,00	236,35	293,62	12.331,93
INFRA	05.99.02	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL	M3	63,00	579,07	719,38	45.320,85
INFRA	08.87.00	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	63,00	25,98	32,27	2.033,32
INFRA	05.26.00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	840,00	6,93	8,61	7.231,67
INFRA	05.27.00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	420,00	13,65	16,96	7.122,10
INFRA	05.28.00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	21,00	1378,96	1.713,08	35.974,72
INFRA	05.78.01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	21,00	19,37	24,06	505,33
INFRA	05.78.07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	420,00	3,43	4,26	1.789,65
						Subtotal:	127.305,12
						TOTAL TRECHO 1:	786.326,25
2. TRECHO 2: RUA CARLOS SENO COM A AVENIDA JOHN LENNON; AVENIDA ROLANDO GOTTARD GUSTAVO KAESEMODEL FILHO; RUA OSMUNDO TORQUATO DE PAULA;							
2.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES - AVENIDA ROLANDO GOTTARD GUSTAVO KAESEMODEL FILHO							
EDIF	17.30.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	394,76	490,41	2.942,46
INFRA	04.33.00	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M2	1170,02	1,66	2,06	2.412,83
INFRA	08.80.00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	328,54	12,68	15,75	5.175,21
INFRA	04.11.00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	2043,74	13,3	16,52	33.767,87
INFRA	04.60.00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	M3XKM	46963,93	1,2	1,49	70.011,95
						Subtotal:	114.310,32
2.2 - CONTENÇÃO A GRAVIDADE - AVENIDA ROLANDO GOTTARD GUSTAVO KAESEMODEL FILHO							
INFRA	07.23.00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50 M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	133,25	870,58	1.081,52	144.112,76
INFRA	07.24.00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	538,00	724,47	900,01	484.204,88
INFRA	07.40.04	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	920,00	15,19	18,87	17.360,89
INFRA	05.20.00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	350,00	241,36	299,84	104.944,53
						Subtotal:	750.623,06
2.3 - COMPACTAÇÃO - AVENIDA ROLANDO GOTTARD GUSTAVO KAESEMODEL FILHO							

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO EM
DIVERSAS RUAS - PA FUMEFI 2023
BDI: 24,23%

Data base: SIURB Jul/23;

Referência	Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit		Total
INFRA	04.31.00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	1968,07	29,41	36,54	71.905,49
INFRA	04.60.00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	M3XKM	39361,57	1,2	1,49	58.678,64
INFRA	05.45.00	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	1170,00	20,67	25,68	30.043,65
						Subtotal:	160.627,78
		2.4 - FRESAGEM, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - AVENIDA ROLANDO GOTTARD GUSTAVO KAESEMODEL FILHO					
INFRA	09.03.00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	2165,27	17,18	21,34	46.212,73
INFRA	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	25,77	26,24	32,60	840,04
INFRA	08.86.00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	56,97	2,11	2,62	149,34
						Subtotal:	47.202,11
		2.5 - GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES - AVENIDA ROLANDO GOTTARD GUSTAVO KAESEMODEL FILHO					
INFRA	05.01.00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	758,79	9,94	12,35	9.369,88
INFRA	05.14.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	758,79	51,31	63,74	48.367,10
INFRA	05.13.00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	57,21	493,4	612,95	35.066,91
INFRA	05.19.01	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	40,29	610,99	759,03	30.579,46
INFRA	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	230,90	11,33	14,08	3.249,96
						Subtotal:	126.633,31
		2.6 - PAVIMENTAÇÃO - AVENIDA ROLANDO GOTTARD GUSTAVO KAESEMODEL FILHO					
INFRA	05.26.00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2165,27	6,93	8,61	18.641,11
INFRA	05.28.00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	108,26	1378,96	1.713,08	185.464,29
INFRA	05.78.01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	108,26	19,37	24,06	2.605,18
INFRA	05.78.07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2165,27	3,43	4,26	9.226,40
						Subtotal:	215.936,98
		2.7 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - AVENIDA ROLANDO GOTTARD GUSTAVO KAESEMODEL FILHO					
INFRA	06.21.00	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	3,00	172,71	214,56	643,67
						Subtotal:	643,67
		2.8 - SERVIÇOS PRELIMINARES - RUA OSMUNDO TORQUATO DE PAULA					
INFRA	04.33.00	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M2	350,98	1,66	2,06	723,79
INFRA	08.80.00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	219,03	12,68	15,75	3.450,18
INFRA	04.11.00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	1631,86	13,3	16,52	26.962,55
INFRA	04.60.00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	M3XKM	37499,27	1,2	1,49	55.902,40
						Subtotal:	87.038,92
		2.9 - CONTENÇÃO A GRAVIDADE - RUA OSMUNDO TORQUATO DE PAULA					
INFRA	07.23.00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50 M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	173,00	870,58	1.081,52	187.103,22
INFRA	07.24.00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	697,00	724,47	900,01	627.306,32
INFRA	07.40.04	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÉXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	1380,00	15,19	18,87	26.041,34
INFRA	05.20.00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	135,00	241,36	299,84	40.478,60
						Subtotal:	880.929,48
		2.10 - COMPACTAÇÃO - RUA OSMUNDO TORQUATO DE PAULA					
INFRA	04.31.00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	613,13	29,41	36,54	22.401,34
INFRA	04.60.00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	M3XKM	12262,44	1,2	1,49	18.280,35
						Subtotal:	40.681,69
		2.11 - FRESAGEM, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - RUA OSMUNDO TORQUATO DE PAULA					
INFRA	09.03.00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	2797,46	17,18	21,34	59.705,38
INFRA	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	24,37	26,24	32,60	794,41
INFRA	08.86.00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	53,86	2,11	2,62	141,17
						Subtotal:	60.640,96
		2.12 - GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES - RUA OSMUNDO TORQUATO DE PAULA					
INFRA	05.01.00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	941,46	9,94	12,35	11.625,58
INFRA	05.14.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	941,46	51,31	63,74	60.010,93
INFRA	05.13.00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	70,22	493,4	612,95	43.042,70
INFRA	05.19.01	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	48,85	610,99	759,03	37.075,40

**OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO EM
DIVERSAS RUAS - PA FUMEFI 2023
BDI: 24,23%**
Data base: SIURB Jul/23;

Referência	Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit		Total
INFRA	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	218,36	11,33	14,08	3.073,40
						Subtotal:	154.828,01
		2.13 - PAVIMENTAÇÃO - RUA OSMUNDO TORQUATO DE PAULA					
INFRA	05.26.00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2797,46	6,93	8,61	24.083,72
INFRA	05.28.00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	139,87	1378,96	1.713,08	239.613,91
INFRA	05.78.01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	139,87	19,37	24,06	3.365,81
INFRA	05.78.07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2797,46	3,43	4,26	11.920,22
						Subtotal:	278.983,66
		2.14 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - RUA OSMUNDO TORQUATO DE PAULA					
INFRA	06.21.00	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	3,00	172,71	214,56	643,67
						Subtotal:	643,67
		2.15 - FRESAGEM, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - AVENIDA JOHN LENNON					
INFRA	09.03.00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	802,38	17,18	21,34	17.124,96
INFRA	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	14,18	26,24	32,60	462,23
INFRA	08.86.00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	31,34	2,11	2,62	82,14
						Subtotal:	17.669,33
		2.16 - GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES - AVENIDA JOHN LENNON					
INFRA	05.01.00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	233,85	9,94	12,35	2.887,68
INFRA	05.14.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	233,85	51,31	63,74	14.906,16
INFRA	05.13.00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	18,26	493,4	612,95	11.189,53
INFRA	05.19.01	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	13,35	610,99	759,03	10.134,45
INFRA	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	127,05	11,33	14,08	1.788,30
						Subtotal:	40.906,12
		2.17 - PAVIMENTAÇÃO - AVENIDA JOHN LENNON					
INFRA	05.26.00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	802,38	6,93	8,61	6.907,80
INFRA	05.28.00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	40,12	1378,96	1.713,08	68.727,13
INFRA	05.78.01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	40,12	19,37	24,06	965,39
INFRA	05.78.07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	802,38	3,43	4,26	3.419,01
						Subtotal:	80.019,33
		2.18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - AVENIDA JOHN LENNON					
INFRA	06.21.00	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	2,00	172,71	214,56	429,11
						Subtotal:	429,11
TOTAL TRECHO 2:							3.058.747,51
3. TRECHO 3 ESTRADA IBRAHIM TANNOUS ABI CHEDDID COM A RUA JOÃO RODRIGUES DIAS							
3.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES - RUA JOÃO RODRIGUES DIAS							
EDIF	17.30.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	394,76	490,41	2.942,46
INFRA	08.80.00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	26,00	12,68	15,75	409,56
INFRA	08.86.00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	702,00	2,11	2,62	1.840,11
EDIF	01.03.03	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	158,94	25,73	31,96	5.080,38
EDIF	01.03.10	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	1589,39	2,72	3,38	5.370,63
						Subtotal:	15.643,14
3.2 - GUIAS E SARJETAS - RUA JOÃO RODRIGUES DIAS							
INFRA	05.01.00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	566,87	9,94	12,35	6.999,97
INFRA	05.13.00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	38,26	493,4	612,95	23.453,78
INFRA	05.73.00	ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA	M	566,87	19,56	24,30	13.774,59
INFRA	05.19.01	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	44,00	610,99	759,03	33.399,87
INFRA	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	183,86	11,33	14,08	2.587,86
						Subtotal:	80.216,07
3.3 - PAVIMENTAÇÃO E REFORÇO ASFÁLTICO - RUA JOÃO RODRIGUES DIAS							
INFRA	05.10.00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	454,56	28,74	35,70	16.229,47
INFRA	05.11.00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	1091,02	22,19	27,57	30.075,75
INFRA	05.99.02	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	90,91	579,07	719,38	65.398,71
INFRA	08.87.00	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	90,91	25,98	32,27	2.934,11
INFRA	05.48.00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	154,56	236,35	293,62	45.381,53
INFRA	05.26.00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3091,16	6,93	8,61	26.612,22
INFRA	05.27.00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1545,58	13,65	16,96	26.209,01
INFRA	05.28.00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	77,28	1378,96	1.713,08	132.386,97
INFRA	05.78.01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	77,28	19,37	24,06	1.859,61

**OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO EM
DIVERSAS RUAS - PA FUMEFI 2023
BDI: 24,23%**
Data base: SIURB Jul/23;

Referência	Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit		Total
INFRA	05.78.07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2086,53	3,43	4,26	8.890,90
						Subtotal:	355.978,28
3.4 - DRENAGEM - RUA JOÃO RODRIGUES DIAS							
INFRA	04.04.00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	1119,19	14,86	18,46	20.660,93
INFRA	04.09.00	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	746,13	14,47	17,98	13.412,45
INFRA	06.05.00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	29,57	239,55	297,59	8.801,01
INFRA	06.17.06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 600MM	M	67,78	425,48	528,57	35.826,73
INFRA	06.17.07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 800MM	M	318,84	672,77	835,78	266.480,78
INFRA	06.18.01	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	10,00	5166,45	6.418,28	64.182,80
INFRA	06.19.00	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	20,00	1057,93	1.314,27	26.285,32
INFRA	06.22.04	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	10,00	4007,58	4.978,62	49.786,16
INFRA	07.16.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	M3	4,06	526,03	653,49	2.655,77
INFRA	07.09.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	325,12	12,62	15,68	5.097,17
INFRA	07.11.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	81,28	13,19	16,39	1.331,84
INFRA	07.07.00	FORMA PARA GALERIA MOLDADA	M2	9,58	67,43	83,77	802,50
INFRA	14.01.01	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	0,48	58,66	72,87	34,76
						Subtotal:	495.358,22
3.5 - SERVIÇOS PRELIMINARES - ESTRADA IBRAHIM TANNOUS ABI CHEDDID							
EDIF	17.30.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	394,76	490,41	2.942,46
INFRA	08.80.00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	48,00	12,68	15,75	756,11
INFRA	08.86.00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	960,00	2,11	2,62	2.516,40
						Subtotal:	6.214,97
3.6 - FRESAGEM, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - ESTRADA IBRAHIM TANNOUS ABI CHEDDID							
INFRA	05.04.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	2818,00	23,02	28,60	80.588,44
INFRA	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	372,81	26,24	32,60	12.152,84
INFRA	08.86.00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	9955,33	2,11	2,62	26.095,43
						Subtotal:	118.836,71
3.7 - GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES - ESTRADA IBRAHIM TANNOUS ABI CHEDDID							
INFRA	05.01.00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	760,00	9,94	12,35	9.384,83
INFRA	05.14.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	760,00	51,31	63,74	48.444,23
INFRA	05.42.00	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	58,52	739,59	918,79	53.767,74
INFRA	05.13.00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	27,63	493,4	612,95	16.934,60
INFRA	05.19.01	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	59,55	610,99	759,03	45.198,88
INFRA	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	270,37	11,33	14,08	3.805,49
						Subtotal:	177.535,77
3.8 - PAVIMENTAÇÃO - ESTRADA IBRAHIM TANNOUS ABI CHEDDID							
INFRA	05.10.00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	2818,00	28,74	35,70	100.613,03
INFRA	05.48.00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	281,80	236,35	293,62	82.741,44
INFRA	05.99.02	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	563,60	579,07	719,38	405.441,81
INFRA	08.87.00	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	563,60	25,98	32,27	18.190,16
INFRA	05.26.00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	5636,00	6,93	8,61	48.521,10
INFRA	05.27.00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	2818,00	13,65	16,96	47.785,93
INFRA	05.28.00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	140,90	1378,96	1.713,08	241.373,25
INFRA	05.78.01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	140,90	19,37	24,06	3.390,52
INFRA	05.78.07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2818,00	3,43	4,26	12.007,74
						Subtotal:	960.064,98
3.9 - DRENAGEM - ESTRADA IBRAHIM TANNOUS ABI CHEDDID							
INFRA	04.04.00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	2624,48	14,86	18,46	48.449,32
INFRA	04.09.00	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	1837,13	14,47	17,98	33.024,44
INFRA	06.05.00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	49,86	239,55	297,59	14.837,98
INFRA	06.17.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 400MM	M	136,50	184,45	229,14	31.277,91
INFRA	06.17.06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 600MM	M	584,00	425,48	528,57	308.687,10
INFRA	06.17.07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 800MM	M	117,00	672,77	835,78	97.786,51
INFRA	06.18.01	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	21,00	5166,45	6.418,28	134.783,89
INFRA	06.19.00	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	21,00	1057,93	1.314,27	27.599,59
INFRA	06.23.01	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	2,00	945,78	1.174,94	2.349,88

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO EM
DIVERSAS RUAS - PA FUMEFI 2023
BDI: 24,23%

Data base: SIURB Jul/23;

Referência	Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit		Total
INFRA	06.23.02	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	6,00	1047,65	1.301,50	7.808,97
INFRA	06.22.03	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	5,00	2248,29	2.793,05	13.965,25
INFRA	06.22.04	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	35,00	4007,58	4.978,62	174.251,58
INFRA	07.16.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	M3	16,26	526,03	653,49	10.623,08
INFRA	07.09.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	1300,48	12,62	15,68	20.388,69
INFRA	07.11.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	325,12	13,19	16,39	5.327,39
INFRA	07.07.00	FORMA PARA GALERIA MOLDADA	M2	19,16	67,43	83,77	1.605,00
INFRA	14.01.01	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	1,91	58,66	72,87	139,04
						Subtotal:	932.905,62
						TOTAL TRECHO 3:	3.142.753,76

SUB TOTAL: 6.987.827,52

CONTROLE TECNOLÓGICO 3%: 209.634,83

TOTAL GERAL: 7.197.462,35

Antonio Carlos dos Santos Ferreira
Responsável Técnico pelo Projeto
Arquiteto e Urbanista
CAU: A25097-0 RRT: 12806939

RECURSO FUMEFI 2023: 6.732.947,10

CONTRA PARTIDA: 464.515,25