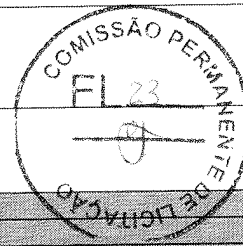


MEMÓRIA DE CÁLCULO

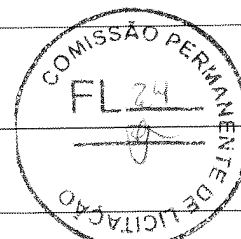
**REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO ENTORNO DO PARQUE PAJEÚ, NO
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

SOBRAL/2018



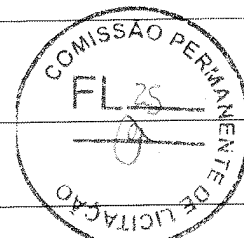
SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO ENTORNO DO PARQUE PAJÉU
LOCAL: SOBRAL/CE

1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					
	M2					
	UN				TOTAL	
ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1,00				1,00	
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1,00				1,00	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	BARRACÃO ABERTO					
	M2					
	QUANT. FUNC.	M²			TOTAL	
	25,00	0,80			20,00	
					20,00	
2.2	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					
	M2					
	QUANT.	COMP.	H		TOTAL	
		4,00	3,00		12,00	PLACA PADRÃO PREFEITURA
					12,00	
2.3	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM					
	M					
	QUANT.	COMP.	H		TOTAL	
		382,00			382,00	COMPRIMENTO TOTAL DA REDE A SER CONSTRUÍDA
					382,00	
3.0	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO E SEGURANÇA					
3.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS					
	M					
	COMP.	COF	H	LADOS	TOTAL	
	382,00	50%			191,00	50% DO COMPRIMENTO DA REDE A SER CONTRUÍDA
					191,00	
3.2	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA					
	M2					
	COMP.	LARG	H		TOTAL	
	1,00	2,00			2,00	PASSAGENS DE PEDESTRES
					2,00	
3.3	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					
	UN					
	QUANT.	COMP.	H		TOTAL	
	8,00				8,00	02 PLACAS A CADA 100M
					8,00	
4.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
4.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					
	M2					
	COMP.	LARG	H	LADOS	TOTAL	
	276,84	7,10			1965,56	RUA FRANCISCO C. FAUSTINO
	285,54	11,00			3140,94	RUA CEL. DIOGO GOMES
	233,94	7,10			1660,97	RUA DO IMPÉRIO
					6767,47	
4.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA					
	M2					
	COMP.	LARG	H	LADOS	TOTAL	
	38,00	0,60			22,80	RUA DES. MOREIRA DA ROCHA
	80,00	0,60			48,00	RUA VICENTE PAULO
	65,62	7,00			459,34	AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES
	147,62	6,20			915,24	AV. JOSÉ FIGUEIREDO 1
	144,10	6,30			907,83	AV. JOSÉ FIGUEIREDO 2
					2353,21	
4.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL					
	M2					
	COMP.	LARG	H		TOTAL	
	118,12	9,20			1086,70	ROTATÓRIA AV. JOSÉ EUCLIDES
					1086,70	
4.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	M3					
	QUANT.	LARG	H	LADOS	TOTAL	



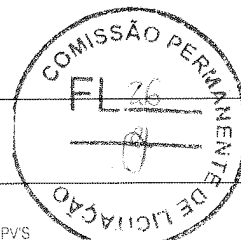
SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO ENTORNO DO PARQUE PAJEÚ
LOCAL: SOBRAL/CE

	6767,47		0,05		338,37	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	2353,21		0,05		117,66	RETIRADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLICA
	1086,70		0,05		54,34	RETIRADA PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET
					510,37	
4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
	M3					
	QUANT.	LARG	H	LADOS	TOTAL	
	6767,47		0,05		338,37	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	2353,21		0,05		117,66	RETIRADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLICA
	1086,70		0,05		54,34	RETIRADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLICA
					510,37	
5.0	CADASTRO					
5.1	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)					
	M					
	COMP.	LARG	H	LADOS	TOTAL	
	382,00				382,00	EXTENSÃO DA REDE
					382,00	
6.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
6.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m					
	M3					
	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
TRECHO 01	38,00	0,60	1,50	70%	23,94	RUA DES. MOREIRA DA ROCHA
TRECHO 02	40,00	0,60	1,50	70%	25,20	RUA VICENTE PAULO
TRECHO 03	40,00	0,60	1,50	70%	25,20	RUA VICENTE PAULO
TRECHO 04	40,00	0,60	1,50	70%	25,20	RUA S.D.O
TRECHO 05	60,00	0,60	1,50	70%	37,80	RUA VICENTE PAULO
TRECHO 06	60,00	0,60	1,50	70%	37,80	RUA VICENTE PAULO
TRECHO 07	14,00	0,60	1,50	70%	8,82	RUA VICENTE PAULO
TRECHO 01	45,00	0,60	1,50	70%	28,35	RUA DO IMPÉRIO
TRECHO 02	45,00	0,60	1,50	70%	28,35	RUA DO IMPÉRIO
	382,00				240,66	
6.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m					
	M3					
	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
TRECHO 01	38,00	0,60	1,50	30%	10,26	RUA DES. MOREIRA DA ROCHA
TRECHO 02	40,00	0,60	1,50	30%	10,80	RUA VICENTE PAULO
TRECHO 03	40,00	0,60	1,50	30%	10,80	RUA VICENTE PAULO
TRECHO 04	40,00	0,60	1,50	30%	10,80	RUA S.D.O
TRECHO 05	60,00	0,60	1,50	30%	16,20	RUA VICENTE PAULO
TRECHO 06	60,00	0,60	1,50	30%	16,20	RUA VICENTE PAULO



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO ENTORNO DO PARQUE PAJEU
LOCAL: SOBRAL/CE

TRECHO 07	14,00	0,60	1,50	30%	3,78	RUA VICENTE PAULO
TRCHO 01	45,00	0,60	1,50	30%	12,15	RUA DO IMPERIO
TRECHO 02	45,00	0,60	1,50	30%	12,15	RUA DO IMPERIO
	382,00				103,14	
6.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					
	M3					
QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA		TOTAL	
TRCHO 01	38,00	0,60	0,10		2,28	RUA DES. MOREIRA DA ROCHA
TRECHO 02	40,00	0,60	1,50		36,00	RUA VICENTE PAULO
TRECHO 03	40,00	0,60	1,50		36,00	RUA VICENTE PAULO
TRECHO 04	40,00	0,60	1,50		36,00	RUA S.D.O
TRECHO 05	60,00	0,60	1,50		54,00	RUA VICENTE PAULO
TRECHO 06	60,00	0,60	1,50		54,00	RUA VICENTE PAULO
TRECHO 07	14,00	0,60	1,50		12,60	RUA VICENTE PAULO
TRCHO 01	45,00	0,60	1,50		40,50	RUA DO IMPERIO
TRECHO 02	45,00	0,60	1,50		40,50	RUA DO IMPERIO
	382,00				311,88	
6.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
	M3					
QUANT.	QUANT.	LARG.	ALTURA		TOTAL	
	240,66				240,66	VOLUME ESCAVADO 1ª CATEGORIA
	240,66				240,66	
6.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					
	M3					
QUANT.	QUANT.	LARG.	ALTURA		TOTAL	
	103,14				103,14	VOLUME ESCAVADO 2ª CATEGORIA
	103,14				103,14	
6.6	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	M3					
QUANT.	QUANT.	LARG.	ALTURA		TOTAL	
	103,14				103,14	VOLUME ESCAVADO 2ª CATEGORIA
	103,14				103,14	
6.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
	M3					
QUANT.	QUANT.	LARG.	ALTURA		TOTAL	
	103,14				103,14	VOLUME ESCAVADO 2ª CATEGORIA
	103,14				103,14	
7.0	ASSENTAMENTO					
7.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm					
	M					
	COMP.	LARG	H	LADOS	TOTAL	
	382,00				382,00	EXTENSÃO DA REDE
					382,00	
8.0	POÇOS E CAIXAS					
8.1	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm					
	UN					
	QUANT.	LARG	H	LADOS	TOTAL	



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO ENTORNO DO PARQUE PAJEÚ
LOCAL: SOBRAL/CE

	8,00				8,00	Nº TOTAL DE PV'S
					8,00	
9.0	PAVIMENTAÇÃO					
9.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO					
	M2					
	QUANT.	LARG	H	LADOS	TOTAL	
	38,00	0,60			38,00	RUA DES. MOREIRA DA ROCHA
	80,00	0,60			80,00	RUA VICENTE PAULO
					118,00	
9.2	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP= 5cm					
	M2					
	QUANT.	LARG	H	LADOS	TOTAL	
	38,00	0,60			38,00	RUA DES. MOREIRA DA ROCHA
	80,00	0,60			80,00	RUA VICENTE PAULO
					118,00	
9.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
	M2					
	COMP.	LARG	H	LADOS	TOTAL	
	276,84	7,10			1965,56	RUA FRANCISCO C. FAUSTINO
	285,54	11,00			3140,94	RUA CEL. DIOGO GOMES
	336,29	7,10			2387,66	RUA DO IMPÉRIO
	65,62	7,00			459,34	AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES
	147,62	6,20			915,24	AV. JOSÉ FIGUEIREDO 1
	144,10	6,30			907,83	AV. JOSÉ FIGUEIREDO 2
	118,12	9,20			1086,70	ROTATÓRIA AV. JOSÉ EUCLIDES
					10863,27	
9.4	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa					
	M					
	COMP.	LARG	H	LADOS	TOTAL	
	281,17				281,17	RUA FRANCISCO C. FAUSTINO
	356,57				356,57	RUA CEL. DIOGO GOMES
	336,29				336,29	RUA DO IMPÉRIO
	65,62				65,62	AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES
	147,62				147,62	AV. JOSÉ FIGUEIREDO 1
02 LADOS	288,20				288,20	AV. JOSÉ FIGUEIREDO 2
	194,18				194,18	ROTATÓRIA AV. JOSÉ EUCLIDES
					1669,65	
9.5	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					
	M3					
	COMP.	LARG	H	LADOS	TOTAL	
REGULARIZAÇÃO DA VIA	276,84	7,10	0,05		98,28	RUA FRANCISCO C. FAUSTINO
REGULARIZAÇÃO DA VIA	285,54	11,00	0,05		157,05	RUA CEL. DIOGO GOMES
REGULARIZAÇÃO DA VIA	336,29	7,10	0,05		119,38	RUA DO IMPÉRIO



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO ENTORNO DO PARQUE PAJEÚ
LOCAL: SOBRAL/CE

REGULARIZAÇÃO DA VIA	65,62	7,00	0,05		22,97	AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES
REGULARIZAÇÃO DA VIA	147,62	6,20	0,05		45,76	AV. JOSÉ FIGUEIREDO 1
REGULARIZAÇÃO DA VIA	144,10	6,30	0,05		45,39	AV. JOSÉ FIGUEIREDO 2
REGULARIZAÇÃO DA VIA	118,12	9,20	0,05		54,34	ROTATÓRIA AV. JOSE EUCLIDES
					543,17	
10.0	LIGAÇÃO PREDIAL					
10.1	RAMAL PREDIAL					
10.1.1	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO					
	M					
	QUANT.	COMP.	H	LADOS	TOTAL	
	6,00	6,00			36,00	QUANTIDADE DE LIGAÇÕES X COMPRIMENTO
					36,00	
10.2	CAIXA DE INSPEÇÃO					
10.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE					
	UN					
	QUANT.	COMP.	H	LADOS	TOTAL	
	6,00				6,00	QUANTIDADE DE CAIXA PARA LIGAÇÃO
					6,00	
10.3	RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS					
10.3.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm					
	M2					
	QUANT.	COMP.	H	LADOS	TOTAL	
	6,00	0,80	0,80		3,84	QUANTIDADE DE CAIXAS PARA LIGAÇÃO
					3,84	
10.4	CADASTRO DE LIGAÇÃO					
10.4.1	CADASTRO DE LIGAÇÃO					
	UN					
	QUANT.	COMP.	H	LADOS	TOTAL	
	6,00				6,00	QUANTIDADE DE LIGAÇÕES
					6,00	
11.0	FORNECIMENTO					
11.1	TAMPÃO DE FôFô DÚCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE					
	UN					
	QUANT.	COMP.	H	LADOS	TOTAL	
	8,00				8,00	Nº DE PVS
					8,00	
11.2	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)					
	M					
	QUANT.	COMP.	H	LADOS	TOTAL	
	382,00				382,00	EXTENSÃO DA REDE
					382,00	
11.3	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)					
	M					
	QUANT.	COMP.	H	LADOS	TOTAL	
	6,00	6,00			36,00	TOTAL DE LIGAÇÕES X COMPRIMENTO TUBO
					36,00	
11.4	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100					
	UN					
	QUANT.	COMP.	H	LADOS	TOTAL	
	6,00				6,00	Nº DE LIGAÇÕES
					6,00	
11.5	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 100					
	UN					
	QUANT.	COMP.	H	LADOS	TOTAL	
	6,00				6,00	Nº DE LIGAÇÕES
					6,00	
11.6	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100					



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO ENTORNO DO PARQUE PAJEU
LOCAL: SOBRAL/CE

UN						
	QUANT.	Nº DE LIGAÇÕES	H	LADOS	TOTAL	
	2,00	6,00			12,00	02 UNIDADES X Nº DE LIGAÇÕES
					12,00	
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS					
12.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
M2						
	QUANT.	COMP.	LARG	LADOS	TOTAL	
	118,00				118,00	RUA COM INTERVENÇÃO DE ESGOTO
	10863,27				10863,27	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO
					10981,27	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SEC. COMP.
JOÃO BATISTA OLIVEIRA FREITAS
FISCAL DE OBRAS