



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE					DATA:	31/08/2023		BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE					Fonte:	VERSÃO	MORA	MIS	DATA REF.	
LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce					SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE					Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	516,42	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 1.900,43
18.2	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 48.794,12
18.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	417,01	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 34.336,60
18.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	220,92	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 8.092,30
18.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,73	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 530,36
18.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,73	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 4.931,12
18.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	516,42	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 903,74
18.3	SINALIZAÇÃO								R\$ 230,87
18.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87
19	RUA DO CEMITÉRIO - DISTRITO DE ARROJADO								R\$ 62.586,40
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.449,13
19.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 39,02
19.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	654,92	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 2.410,11
19.2	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 59.906,40
19.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	565,47	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 46.560,80
19.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	198,80	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 7.282,04
19.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,96	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 477,53
19.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,96	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 4.439,92
19.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	654,92	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.146,11
19.3	SINALIZAÇÃO								R\$ 230,87
19.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87
20	RUA EDSON AMARO DE SOUSA - DISTRITO DE AMANIUTUBA								R\$ 56.963,33
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.243,97
20.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 39,02
20.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	599,17	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 2.204,95
20.2	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 54.488,49
20.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	523,22	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 43.061,93
20.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	168,78	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 6.182,41
20.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,91	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 405,49
20.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,91	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 3.770,11
20.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	599,17	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.046,55
20.3	SINALIZAÇÃO								R\$ 230,87
20.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87
21	RUA RAUL BARBOSA - DISTRITO DE AMANIUTUBA								R\$ 40.515,79
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.539,30
21.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 26,01
21.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	411,22	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 1.513,29


 Assessor de Serviço Técnico
 Responsável Civil
 CREA/CE Nº 061663221-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE				DATA :		31/08/2023		BDI :		26,85%			
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE				FONTE:		VERBA:		HORA:		MES:		DATA REF.:	
LOCAL:		Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE				Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
PAVIMENTAÇÃO												R\$ 38.745,62			
21.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	334,11	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34							R\$ 27.510,62
21.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	171,34	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63							R\$ 6.276,18
21.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61							R\$ 411,66
21.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92							R\$ 3.827,52
21.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	411,22	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75							R\$ 719,64
21.3 SINALIZAÇÃO												R\$ 230,87			
21.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59							R\$ 230,87
22 LADEIRA DO SÍTIO CAJAZEIRAS - RIACHO DO ROSÁRIO												R\$ 105.320,31			
22.1 SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$ 3.991,14			
22.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37							R\$ 71,54
22.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.065,11	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68							R\$ 3.919,60
22.2 PAVIMENTAÇÃO												R\$ 101.329,17			
22.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	847,25	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34							R\$ 69.762,57
22.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	484,14	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63							R\$ 17.734,05
22.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,94	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61							R\$ 1.162,25
22.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,94	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92							R\$ 10.806,36
22.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.065,11	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75							R\$ 1.863,94
23 RUA PROJETADA 03 - DISTRITO DE MANGABEIRA - CE												R\$ 27.894,46			
23.1 SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$ 1.011,27			
23.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37							R\$ 19,51
23.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	269,50	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68							R\$ 991,76
23.2 PAVIMENTAÇÃO												R\$ 26.452,32			
23.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	196,33	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34							R\$ 16.165,81
23.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	170,60	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63							R\$ 6.249,08
23.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,33	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61							R\$ 365,69
23.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,33	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92							R\$ 3.400,11
23.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	269,50	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75							R\$ 471,63
23.3 SINALIZAÇÃO												R\$ 230,87			
23.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59							R\$ 230,87
24 RUA CEL. PEDRO MANGUEIRA - DISTRITO DE MANGABEIRA - CE												R\$ 72.459,77			
24.1 SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$ 2.862,19			
24.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37							R\$ 52,03
24.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	763,63	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68							R\$ 2.810,16
24.2 PAVIMENTAÇÃO												R\$ 69.366,71			
24.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	668,18	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34							R\$ 55.017,94
24.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	212,12	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63							R\$ 7.769,96


 Ass. Dir. de Serviço Básico
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 01618221-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE						DATA:	31/08/2023		BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE						FÓRTE	VERSÃO	HORA	MEC	DATA REP.
LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

24.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,42	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 509,09
24.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,42	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 4.733,37
24.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	763,03	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.336,35
24.3	SINALIZAÇÃO								R\$ 230,87
24.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87
25	RUA CEL. MANOEL DUARTE - DISTRITO DE MANGABEIRA - CE								R\$ 37.960,85
25.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.433,61
25.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 26,01
25.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	382,50	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 1.407,80
25.2	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 36.296,37
25.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	306,00	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 25.196,04
25.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	170,00	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 6.227,10
25.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,95	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 408,23
25.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,95	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 3.795,62
25.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	382,50	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 869,38
25.3	SINALIZAÇÃO								R\$ 230,87
25.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87
26	RUA PROJETADA 09 - ALTO DA REPETIDORA - SEDE DO MUNICÍPIO								R\$ 110.022,67
26.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 4.195,61
26.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 71,54
26.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.120,67	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 4.124,07
26.2	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 105.827,06
26.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	806,07	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 74.605,80
26.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	476,88	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 17.468,11
26.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,69	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 1.145,10
26.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,69	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 10.646,88
26.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.120,67	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.961,17
27	RUA DO TREVO - SÍTIO LOGRADOURO								R\$ 247.182,15
27.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 9.486,79
27.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,25	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 162,59
27.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.533,75	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 9.324,20
27.2	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 237.695,36
27.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.077,68	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 171.076,17
27.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.013,50	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 37.124,51
27.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	35,47	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 2.433,80
27.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	35,47	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 22.627,02
27.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.533,75	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 4.434,06

[Assinatura]
 João Paulo de Melo Barros
 Engenheiro Civil
 CREACE Nº 06181221-1



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 MUNICÍPIO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira <small>A ESPERANÇA DE HOJE É O FUTURO DE AMANHÃ</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA: 31/08/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MESES:	47,48%	10/2023

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QTD	
ALTURA X LARGURA	5*4	12,00000000	12,00
			12,00

3.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	4,9*150/10000	0,07000000	0,07
			0,07

3.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	4,9*150	735,00000000	735,00
			735,00

3.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD	
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO	4*150	600,00000000	600,00
			600,00

3.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD	
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	150*2	300,00000000	300,00
			300,00

3.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	150*0,35*0,1*2	10,50000000	10,50
			10,50

3.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	150*0,35*0,1*2	10,50000000	10,50
			10,50

3.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	4,9*150	735,00000000	735,00
			735,00

3.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		QTD	
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,2*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

4.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	4*57,36/10000	0,02000000	0,02
			0,02

4.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	4*57,36	229,44000000	229,44
			229,44

4.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD	
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO	3,1*57,36	177,82000000	177,82



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023		BDI : 26,86%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
			MES	REF.		
				47,48%	10/2023	

			177,82
--	--	--	--------

4.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	57,36*2	114,72000000	114,72
			114,72

4.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	57,36*0,35*0,1*2	4,02000000	4,02
			4,02

4.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	57,36*0,35*0,1*2	4,02000000	4,02
			4,02

4.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	4*57,36	229,44000000	229,44
			229,44

4.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,2*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

5.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	5,8*170,44/10000	0,10000000	0,10
			0,10

5.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	5,8*170,44	986,55000000	986,55
			986,55

5.2.1. C2883 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO	4,9*170,44	835,16000000	835,16
			835,16

5.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS - RUA QUE INTERCEPTA	(170,44*2)-7,8	333,08000000	333,08
			333,08

5.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua- ACESSOS LATERAIS AS RUAS	(170,44*0,35*0,1*2)- (7,8*0,35*0,1)	11,66000000	11,66
			11,66

5.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua- ACESSOS LATERAIS AS RUAS	(170,44*0,35*0,1*2)- (7,8*0,35*0,1)	11,66000000	11,66
			11,66



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	BDI : 28,85%															
	LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>PRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	PRE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	PRE													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																	

5.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	5,8*170,44	988,55000000	988,55
			988,55

5.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		QTD	
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,20*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

6.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	7,8*173,32/10000	0,14000000	0,14
			0,14

6.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	7,8*173,32	1.351,90000000	1.351,90
			1.351,90

6.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD	
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO	6,9*173,32	1.195,91000000	1.195,91
			1.195,91

6.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD	
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	173,32*2	346,64000000	346,64
			346,64

6.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	173,32*0,35*0,1*2	12,13000000	12,13
			12,13

6.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	173,32*0,35*0,1*2	12,13000000	12,13
			12,13

6.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	7,8*173,32	1.351,90000000	1.351,90
			1.351,90

6.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		QTD	
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,20*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

7.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	12,3*109,29/10000	0,13000000	0,13
			0,13

7.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD	



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/09/2023 BDI : 28,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	VALOR	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	VALOR													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																	

LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	12,3*109,29	1.344,27000000	1.344,27
			1.344,27

7.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD	
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO	11,40*109,29	1.245,91000000	1.245,91
			1.245,91

7.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD	
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS - ACESSOS LATERAIS AS RUAS	109,29*2-(8,3*2)	201,98000000	201,98
			201,98

7.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua- ACESSOS LATERAIS AS RUAS	(109,29*0,35*0,1*2)-(8,3*0,35*0,1*2)	7,07000000	7,07
			7,07

7.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua- ACESSOS LATERAIS AS RUAS	(109,29*0,35*0,1*2)-(8,3*0,35*0,1*2)	7,07000000	7,07
			7,07

7.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	12,3*109,29	1.344,27000000	1.344,27
			1.344,27

7.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		QTD	
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,2*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

8.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	8,3*61,37/10000	0,05000000	0,05
			0,05

8.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	8,3*61,37	509,37000000	509,37
			509,37

8.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD	
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO	7,4*61,37	454,14000000	454,14
			454,14

8.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD	
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	61,37*2	122,74000000	122,74
			122,74

8.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	61,37*0,35*0,1*2	4,30000000	4,30



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA: 31/09/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	BDI: 28,85%
LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

	4,30
--	------

8.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados de rua	61,37*0,35*0,1*2	4,30000000	4,30
			4,30

8.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	8,3*61,37	509,37000000	509,37
			509,37

8.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		QTD	
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,20*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

9.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	8,3*71,68/10000	0,06000000	0,06
			0,06

9.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	8,3*71,68	594,94000000	594,94
			594,94

9.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD	
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO	7,4*71,68	530,43000000	530,43
			530,43

9.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD	
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	71,68*2	143,36000000	143,36
			143,36

9.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados de rua	71,68*0,35*0,1*2	5,02000000	5,02
			5,02

9.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados de rua	71,68*0,35*0,1*2	5,02000000	5,02
			5,02

9.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	8,3*71,68	594,94000000	594,94
			594,94

9.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		QTD	
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,20*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

10.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
 GOVERNO MUNICIPAL Lavras da Mangabeira <small>A ESPECIALIDADE DE SERVICOS</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	BDI : 28,85%															
	LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>PRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	PRE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	PRE													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																	

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	6,5*112/10000	0,07000000	0,07
			0,07

10.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	6,5*112	728,00000000	728,00
			728,00

10.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO	5,8*112	627,20000000	627,20
			627,20

10.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	112*2	224,00000000	224,00
			224,00

10.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	112*0,35*0,1*2	7,84000000	7,84
			7,84

10.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	112*0,35*0,1*2	7,84000000	7,84
			7,84

10.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	6,5*112	728,00000000	728,00
			728,00

10.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,20*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

11.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	5,3*120,77/10000	0,06000000	0,06
			0,06

11.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	5,3*120,77	640,08000000	640,08
			640,08

11.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO	4,4*120,77	531,39000000	531,39
			531,39

11.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	120,77*2	241,54000000	241,54
			241,54



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	BDI: 28,95%
	LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

11.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	120,77*0,35*0,1*2	8,45000000	8,45
			8,45

11.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	120,77*0,35*0,1*2	8,45000000	8,45
			8,45

11.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	5,3*120,77	640,08000000	640,08
			640,08

11.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		QTD	
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,20*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

12.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	4,1*150/10000	0,06000000	0,06
			0,06

12.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	4,1*150	615,00000000	615,00
			615,00

12.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD	
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO	3,2*150	480,00000000	480,00
			480,00

12.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD	
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	150*2	300,00000000	300,00
			300,00

12.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	150*0,35*0,1*2	10,50000000	10,50
			10,50

12.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	150*0,35*0,1*2	10,50000000	10,50
			10,50

12.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	4,1*150	615,00000000	615,00
			615,00

13.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		QTD	



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	4,5*249,82/10000	0,11000000	0,11
			0,11

13.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	4,5*249,82	1.124,19000000	1.124,19
			1.124,19

13.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD	
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO	3,6*249,82	899,35000000	899,35
			899,35

13.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD	
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	249,82*2	499,64000000	499,64
			499,64

13.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	249,82*0,35*0,1*2	17,49000000	17,49
			17,49

13.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	249,82*0,35*0,1*2	17,49000000	17,49
			17,49

13.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	4,5*249,82	1.124,19000000	1.124,19
			1.124,19

14.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	6,9*(124,36)/10000	0,09000000	0,09
			0,09

14.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD	
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	6,9*(124,36)	858,08000000	858,08
			858,08

14.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD	
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO	6*(124,36)	746,16000000	746,16
			746,16

14.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD	
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	124,36*2	248,72000000	248,72
			248,72

14.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	124,36*0,35*0,1*2	8,71000000	8,71
			8,71



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE															
	LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE															
		DATA : 31/08/2023 BDI : 26,26% <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DEZ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DEZ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DEZ													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

14.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	124,36*0,35*0,1*2	8,71000000
		8,71
		8,71

14.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	6,9*(124,36)	858,06000000
		858,08
		858,08

14.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		QTD
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,20*0,45*2	0,18000000
		0,18
		0,18

15.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	117,92*7,1/10000	0,08000000
		0,08
		0,08

15.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	117,92*7,1	837,23000000
		837,23
		837,23

15.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO	6,2*117,92	731,10000000
		731,10
		731,10

15.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NÚMERO DE LADOS - ACESSO LATERAL A VIA	(117,92*2)-5,8+6,45	236,49000000
		236,49
		236,49

15.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD
(Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua)-acesso lateral a rua-complemento da rua	(117,92*0,35*0,1*2)-(5,80*0,35*0,1)+(6,45*0,35*0,1)	8,28000000
		8,28
		8,28

15.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD
(Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua)-acesso lateral a rua-complemento da rua	(117,92*0,35*0,1*2)-(5,80*0,35*0,1)+(6,45*0,35*0,1)	8,28000000
		8,28
		8,28

15.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	7,1*117,92	837,23000000
		837,23
		837,23

15.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		QTD
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,2*0,45*2	0,18000000
		0,18
		0,18

[Handwritten signature]
 2023/11/08 de Macêdo Bisneto



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	BDI : 26,85%
	LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	VERSÃO
			HORA
			REF.
			10/2023
			SEINFRA
			028.1 COM DESONERAÇÃO
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			Composição
			PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

16.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	62,12*7,10000	0,04000000	0,04
			0,04

16.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	7*62,12	434,84000000	434,84
			434,84

16.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO	6,1*62,12	378,93000000	378,93
			378,93

16.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NÚMERO DE LADOS - ACESSO LATERAL A VIA	(62,12*2)-7,02	117,22000000	117,22
			117,22

16.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
(Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua) - Acesso lateral da rua	(62,12*0,35*0,1*2)-(7,02*0,35*0,1)	4,10000000	4,10
			4,10

16.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
(Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua) - Acesso lateral da rua	(62,12*0,35*0,1*2)-(7,02*0,35*0,1)	4,10000000	4,10
			4,10

16.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	7*62,12	434,84000000	434,84
			434,84

16.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,2*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

17.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	5,9*60,24/10000	0,04000000	0,04
			0,04

17.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	5,9*67,03	395,48000000	395,48
			395,48

17.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO	5*60,24	301,20000000	301,20
			301,20

17.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023 BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																	

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	60,24*2	120,48000000	120,48
			120,48

17.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	60,24*0,35*0,1*2	4,22000000	4,22
			4,22

17.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	60,24*0,35*0,1*2	4,22000000	4,22
			4,22

17.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO	5,9*60,24	355,42000000	355,42
			355,42

17.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,20*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

18.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO (TRECHO 1)	4,3*92,44/10000	0,04000000	0,04
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO (TRECHO 2)	6,6*18,02/10000	0,01000000	0,01
			0,05

18.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO (TRECHO 1)	4,3*92,44	397,49000000	397,49
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO (TRECHO 2)	6,6*18,02	118,53000000	118,53
			516,02

18.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA (TRECHO 1)	3,4*92,44	314,30000000	314,30
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA (TRECHO 2)	5,7*18,02	102,71000000	102,71
			417,01

18.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	(92,44+18,02)*2	220,92000000	220,92
			220,92

18.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	(92,44+18,02)*0,35*0,1*2	7,73000000	7,73
			7,73

18.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	(92,44+18,02)*0,35*0,1*2	7,73000000	7,73
			7,73



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023 BDI : 28,25%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																	

18.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO (TRECHO 1)	4,3*92,44	397,49000000	397,49
LARGURA TOTAL DA RUA X COMPRIMENTO (TRECHO 2)	6,6*18,02	118,93000000	118,93
			516,42

18.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,20*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

19.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
TRECHO 1. (COMPRIMENTO X LARGURA / 10000)	22,4*4,8/10000	0,01000000	0,01
TRECHO 2.(COMPRIMENTO X LARGURA / 10000)	78,99*7,11/10000	0,05600000	0,05
			0,06

19.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
TRECHO 1. (COMPRIMENTO X LARGURA / 10000)	22,4*4,8	107,52000000	107,52
TRECHO 2.(COMPRIMENTO X LARGURA / 10000)	78,99*7,11	547,40000000	547,40
			654,92

19.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
TRECHO 1. (COMPRIMENTO X LARGURA)	22,4*3,9	87,36000000	87,36
TRECHO 2.(COMPRIMENTO X LARGURA)	78,99*6,21	478,11000000	478,11
			565,47

19.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	99,4*2	198,80000000	198,80
			198,80

19.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	99,4*0,35*0,1*2	6,96000000	6,96
			6,96

19.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	99,4*0,35*0,1*2	6,96000000	6,96
			6,96

19.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
TRECHO 1. (COMPRIMENTO X LARGURA)	22,4*4,8	107,52000000	107,52
TRECHO 2.(COMPRIMENTO X LARGURA)	78,99*7,11	547,40000000	547,40
			654,92

19.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,20*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

20.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023 BDI : 28,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,85%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,85%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,85%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																	

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	7,1*84,39/10000	0,06000000	0,06
			0,06

20.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	7,1*84,39	599,17000000	599,17
			599,17

20.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	6,2*84,39	523,22000000	523,22
			523,22

20.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	84,39*2	168,78000000	168,78
			168,78

20.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	84,39*0,35*0,1*2	5,91000000	5,91
			5,91

20.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	84,39*0,35*0,1*2	5,91000000	5,91
			5,91

20.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	7,1*84,39	599,17000000	599,17
			599,17

20.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,20*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

21.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	4,8*85,67/10000	0,04000000	0,04
			0,04

21.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	4,8*85,67	411,22000000	411,22
			411,22


21.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	3,9*85,67	334,11000000	334,11
			334,11

21.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA: 31/08/2023 BDI: 28,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																	

COMPRIMENTO TOTAL X NÚMERO DE LADOS	85,67*2	171,34000000	171,34
			171,34

21.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	85,67*0,35*0,1*2	6,00000000	6,00
			6,00

21.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	85,67*0,35*0,1*2	6,00000000	6,00
			6,00

21.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	4,8*85,67	411,22000000	411,22
			411,22

21.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,20*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

22.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	4,4*242,07/10000	0,11000000	0,11
			0,11

22.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	4,4*242,07	1,065,11000000	1,065,11
			1,065,11

22.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	3,5*242,07	847,25000000	847,25
			847,25

22.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NÚMERO DE LADOS	242,07*2	484,14000000	484,14
			484,14

22.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	242,07*0,35*0,1*2	16,94000000	16,94
			16,94

22.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	242,07*0,35*0,1*2	16,94000000	16,94
			16,94

22.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	4,4*242,07	1,065,11000000	1,065,11
			1,065,11


 RUI ZILIO DE MACHADO BIANCHI



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
 MUNICÍPIO DE Lavras da Mangabeira <small>A AGRICULTURA SE ENCORAJA</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	BDI : 28,85%															
	LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																	

23.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
TRECHO 1 (LARGURA X COMPRIMENTO)	3*68,5/10000	0,02000000	0,02
TRECHO 2 (LARGURA X COMPRIMENTO)	5*12,8/10000	0,01000000	0,01
			0,03

23.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
TRECHO 1 (LARGURA X COMPRIMENTO)	3*68,5	205,50000000	205,50
TRECHO 2 (LARGURA X COMPRIMENTO)	5*12,8	64,00000000	64,00
			269,50

23.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
TRECHO 1 (LARGURA X COMPRIMENTO)	2,1*68,5	143,85000000	143,85
TRECHO 2 (LARGURA X COMPRIMENTO)	4,1*12,8	52,48000000	52,48
			196,33

23.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	81,3*2	162,60000000	162,60
AREA DE FUNDO DO TRECHO 1	3	3,00000000	3,00
DESCONTO DO ACESSO LATERAL ENTRE OS TRECHOS	5	5,00000000	5,00
			170,60

23.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	77,13*0,35*0,1*2	5,40000000	5,40
AREA DE FUNDO DO TRECHO 1	3*0,35*0,1	0,11000000	0,11
DESCONTO DO ACESSO LATERAL ENTRE OS TRECHOS	-5*0,35*0,1	-0,18000000	-0,18
			5,33

23.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	77,13*0,35*0,1*2	5,40000000	5,40
AREA DE FUNDO DO TRECHO 1	3*0,35*0,1	0,11000000	0,11
DESCONTO DO ACESSO LATERAL ENTRE OS TRECHOS	-5*0,35*0,1	-0,18000000	-0,18
			5,33

23.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
TRECHO 1 (LARGURA X COMPRIMENTO)	3*68,5	205,50000000	205,50
TRECHO 2 (LARGURA X COMPRIMENTO)	5*12,8	64,00000000	64,00
			269,50

23.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,2*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

24.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	BDI : 28,85%															
	LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	7,2*106,06/10000	0,08000000	0,08
			0,08

24.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	7,2*106,06	763,63000000	763,63
			763,63

24.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	6,3*106,06	668,18000000	668,18
			668,18

24.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NÚMERO DE LADOS	106,06*2	212,12000000	212,12
			212,12

24.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	106,06*0,35*0,1*2	7,42000000	7,42
			7,42

24.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	106,06*0,35*0,1*2	7,42000000	7,42
			7,42

24.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	7,2*106,06	763,63000000	763,63
			763,63

24.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,2*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

25.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	4,5*85/10000	0,04000000	0,04
			0,04

25.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	4,5*85	382,50000000	382,50
			382,50

25.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	3,6*85	306,00000000	306,00
			306,00

25.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NÚMERO DE LADOS	85*2	170,00000000	170,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	BDI : 28,85%															
	LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																	

			170,00
--	--	--	--------

25.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	85*0,35*0,1*2	5,95000000	5,95
			5,95

25.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	85*0,35*0,1*2	5,95000000	5,95
			5,95

25.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD	
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	4,5*95	382,50000000	382,50
			382,50

25.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		QTD	
ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE DE PLACAS	0,20*0,45*2	0,18000000	0,18
			0,18

26.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		QTD	
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	4,7*238,44/10000	0,11000000	0,11
			0,11

26.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD	
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	4,7*238,44	1,120,67000000	1,120,67
			1,120,67

26.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD	
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	3,8*238,44	906,07000000	906,07
			906,07

26.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD	
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	238,44*2	476,88000000	476,88
			476,88

26.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	238,44*0,35*0,1*2	16,89000000	16,89
			16,89

26.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	238,44*0,35*0,1*2	16,89000000	16,89
			16,89

26.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD	
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	4,7*238,44	1,120,67000000	1,120,67
			1,120,67

27.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023 BDI : 28,95%											
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HDRA	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HDRA	REF.											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE													

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	5*506,82/10000	0,25000000
		0,25

27.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	5*506,75	2.533,75000000
		2.533,75

27.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	4,1*506,75	2.077,68000000
		2.077,68

27.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	506,75*2	1.013,50000000
		1.013,50

27.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	506,75*0,35*0,1*2	35,47000000
		35,47

27.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	506,75*0,35*0,1*2	35,47000000
		35,47

27.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	5*506,75	2.533,75000000
		2.533,75

28.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	8*133,48/10000	0,11000000
		0,11

28.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	8*133,48	1.067,84000000
		1.067,84

28.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	7,1*133,48	947,71000000
		947,71

28.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS - acesso a rua lateral existente	(133,48*2)-8	258,96000000
		258,96

28.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA: 31/08/2023	BDI: 2,85%				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE:	VERSÃO:				
	LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		Composição	PROPRIA	0,00%	47,48%	10/2023	0,00%

Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua - (acesso lateral a rua existente)	(133,48*0,35*0,1*2)-(8*0,35*0,1)	9,06000000	9,06
			9,06

28.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua - (acesso lateral a rua existente)	(133,48*0,35*0,1*2)-(8*0,35*0,1)	9,06000000	9,06
			9,06

28.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	8*133,48	1.067,84000000	1.067,84
			1.067,84

29.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	8*141,29/10000	0,11000000	0,11
			0,11

29.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	8*141,29	1.130,32000000	1.130,32
			1.130,32

29.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	7,1*141,29	1.003,16000000	1.003,16
			1.003,16

29.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NÚMERO DE LADOS	141,29*2	282,58000000	282,58
			282,58

29.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	141,29*0,35*0,1*2	9,89000000	9,89
			9,89

29.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	141,29*0,35*0,1*2	9,89000000	9,89
			9,89

29.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	8*141,29	1.130,32000000	1.130,32
			1.130,32

30.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	8*59,83/10000	0,05000000	0,05
			0,05

30.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	8*59,83	478,64000000	478,64



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023 BDI : 28,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	10/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	10/2023													
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																	

478,64

30.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD
LARGURA DO PAVIMENTO X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	7,1*59,83	424,79000000
		424,79

30.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD
COMPRIMENTO TOTAL X NUMERO DE LADOS	59,83*2	119,66000000
		119,66

30.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	59,83*0,35*0,1*2	4,19000000
		4,19

30.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD
Comprimento x Largura x Espessura x Lados da rua	59,83*0,35*0,1*2	4,19000000
		4,19

30.2.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO TOTAL DA RUA	8*59,83	478,64000000
		478,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023 BDI : 26,62%											
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE													

1.1. LAVRAS - PO1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 17.326,01	R\$ 2.598,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.067,31
TOTAL PARA 12 MESES:					R\$ 60.807,72
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 608,08
BDI 27,62%:					R\$ 163,27
VALOR:					R\$ 771,35

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 15,9900	R\$ 2,3905
TOTAL Materiais:					R\$ 148,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

3.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 79,4826	R\$ 156,9652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9468
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600
VALOR:					R\$ 512,71

3.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 94,3240	R\$ 0,2060
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 246,2240	R\$ 0,0684
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 4,8948	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6611
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA: 31/08/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
						VALOR:	R\$ 1,38

3.3.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 74,2011
Material							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 4,1600	
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 720,0000	R\$ 720,0000	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 132,6600	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 41,9600	
						TOTAL Material:	R\$ 901,1800
Mão de Obra							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1800	R\$ 2,4180	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8780
Serviço							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 412,4700	R\$ 14,8489	
						TOTAL Serviço:	R\$ 14,8489
						VALOR:	R\$ 1.011,11

4.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 172,9468
Mão de Obra							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 339,7600
						VALOR:	R\$ 512,71

4.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795	
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884	
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383	
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1592	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5811
Mão de Obra							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

Ass: [Assinatura]
 José Luiz de Macedo Bisneto



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA: 31/08/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	PONTE	VERBÃO	HOJA	MES	REF.
	LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2367
						VALOR:	R\$ 2,90

4.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
Equipamento Custo Horário							
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (GHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1302
Material							
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000	
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600	
						TOTAL Material:	R\$ 41,8600
Mão de Obra							
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0080
Serviço							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076	
						TOTAL Serviço:	R\$ 10,9076
						VALOR:	R\$ 64,91

4.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)							
Material							
I2544	FORMA METÁLICA BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900	
						TOTAL Material:	R\$ 4,3900
Mão de Obra							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390
Serviço							
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175	
C3298	CONCRETO PAVIBL. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338	
						TOTAL Serviço:	R\$ 16,2533
						VALOR:	R\$ 28,88

4.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
Mão de Obra							
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0678	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0678
						VALOR:	R\$ 54,06

4.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)							
Material							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77900000	R\$ 83,5600	R\$ 65,0252	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000	
						TOTAL Material:	R\$ 318,2881
Mão de Obra							
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
						VALOR:	R\$ 502,89