
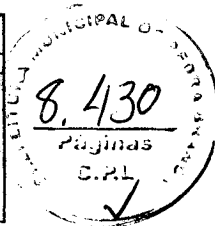



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
 <p>CEC Comissão Especial de Controle de Custos</p>	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação viária de pavimentação em pedra tosca, paralelepípedo, intertravado, bem como obras de drenagem em diversas localidades do Município de Lavras da Mangabeira/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura, conforme orientações, especificações e normas técnicas aplicáveis, partes integrantes do presente Edital, independente de transcrição, em Regime de Empreitada por Preço Unitário.	DATA: 29/01/2024																				
	LOCAL:	Diversas localidades do Município de Lavras da Mangabeira/CE	BDI: 29,19%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MOBR</th> <th>MES</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202210 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>112022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MOBR	MES	IMP.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	102023	SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	112022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	MOBR	MES	IMP.																			
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	102023																			
SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	112022																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				



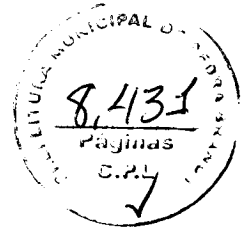
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 64.886,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 230,71	R\$ 1.384,26
1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.400,00	R\$ 1,78	R\$ 30.972,00
1.3	COMP-LV01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		MES	12,00	R\$ 2.709,11	R\$ 32.509,32
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 157.201,85
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	90,00	R\$ 63,20	R\$ 5.688,00
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	3.318,00	R\$ 12,19	R\$ 40.223,08
2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	990,00	R\$ 41,64	R\$ 41.223,40
2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	84,80	R\$ 35,23	R\$ 2.979,04
2.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	421,28	R\$ 5,44	R\$ 2.291,85
2.6	C2930	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.263,78	R\$ 48,54	R\$ 61.343,88
2.7	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 1/12019	SINAPI	M2	33.800,00	R\$ 0,14	R\$ 4.704,00
3	RETRADAS E DEMOLIÇÕES						R\$ 101.840,44
3.1	C3084	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLÍDRICO	SEINFRA	M2	4.200,00	R\$ 11,92	R\$ 50.064,00
3.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 13,49	R\$ 24.282,00
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	508,25	R\$ 5,77	R\$ 2.921,08
3.4	C2930	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	508,25	R\$ 48,54	R\$ 24.573,38
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.744.829,87
4.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 26,84	R\$ 48.312,00
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 61,21	R\$ 183.630,00
4.3	C2920	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.800,00	R\$ 87,09	R\$ 331.524,00
4.4	101199	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 09/2020	SINAPI	M2	4.200,00	R\$ 101,53	R\$ 426.426,00
4.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	960,00	R\$ 20,41	R\$ 19.593,60
4.6	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 25,81	R\$ 30.972,00
4.7	C0386	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,39x0,15m)	SEINFRA	M	1.500,00	R\$ 78,83	R\$ 118.245,00
4.8	C4614	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE E MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	753,00	R\$ 136,19	R\$ 103.551,07
4.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 64,19	R\$ 77.028,00
4.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	900,00	R\$ 74,06	R\$ 66.654,00
4.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 8,0 cm (30 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 138,12	R\$ 417.360,00
4.12	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 58,88	R\$ 35.328,00
5	DRENAGEM						R\$ 869.792,88
5.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	43,20	R\$ 725,30	R\$ 31.332,96
5.2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M3	43,20	R\$ 846,79	R\$ 36.581,33
5.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 9,50	R\$ 1.368,00
5.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 66,39	R\$ 9.580,16
5.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.752,00	R\$ 16,24	R\$ 77.172,48
5.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	616,40	R\$ 89,27	R\$ 55.016,67
5.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	43,20	R\$ 205,52	R\$ 8.878,48
5.8	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 304,09	R\$ 29.192,84
5.9	C2907	POÇO DE VISITA, C/ ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 1.090,62	R\$ 65.437,20
5.10	97966	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	36,00	R\$ 1.673,72	R\$ 59.853,92
5.11	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 15,17	R\$ 18.204,00
5.12	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	300,00	R\$ 102,42	R\$ 30.726,00
5.13	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 319,99	R\$ 63.998,00
5.14	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	144,00	R\$ 525,88	R\$ 75.726,72
5.15	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	120,00	R\$ 645,02	R\$ 77.402,40
5.16	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 09/2018	SINAPI	M	1.500,00	R\$ 49,81	R\$ 74.715,00
5.17	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (8")	SEINFRA	M	360,00	R\$ 85,19	R\$ 30.668,40
5.18	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 823,22	R\$ 9.878,64
5.19	C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	180,00	R\$ 202,79	R\$ 36.502,20
5.20	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	57,50	R\$ 192,06	R\$ 11.044,80
5.21	C2621	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	400,00	R\$ 73,73	R\$ 29.492,00
5.22	C2693	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	400,00	R\$ 53,80	R\$ 21.520,00
5.23	C2801	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 158,80	R\$ 19.056,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 663.845,37	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 2.274.684,95	
VALOR TOTAL:						R\$ 2.938.530,32	

Dois Milhões Novecentos e Trinta e Oito Mil Quinhentos e Trinta reais e Trinta e Dois centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação viária de pavimentação em pedra tosca, paralelepípedo, intertravado, bem como obras de drenagem em diversas localidades do Município de Lavras da Mangabeira/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura, conforme orientações, especificações e normas técnicas aplicáveis, partes integrantes do presente Edital, independente de transcrição, em Regime de Emprego por Preço Unitário.	DATA : 29/01/2024		BDI : 29,19%	
	LOCAL: Diversas localidades do Município de Lavras da Mangabeira/CE	ORÇAMENTO	ANEXO	PREÇO	SUPL.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA	REINFRA	029 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	SMAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
	PROFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64.865,58	2,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 157.201,95	5,35
3	RETRADAS E DEMOLIÇÕES	R\$ 101.840,44	3,47
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.744.828,67	59,38
5	DRENAGEM	R\$ 889.792,68	29,80
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 663.845,37
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.274.084,95
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.938.530,32

Dois Milhões Novecentos e Trinta e Oito Mil Quinhentos e Trinta reais e Trinta e Dois centavos



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

MUNICIPAL D. ...
 8.433
 páginas
 C.P.L.

VALOR: R\$ 27,21

2.5. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		POSTO	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0080000	R\$ 199.1000	R\$ 1.6572
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0080000	R\$ 223.9400	R\$ 2.1917
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3.8489
Mão de Obra		POSTO	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0190000	R\$ 18.4800	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618
VALOR:						R\$ 4,21

2.6. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		POSTO	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2222000	R\$ 169.1000	R\$ 37,5740
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 37,5740
VALOR:						R\$ 37,57

2.7. 100975 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		POSTO	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,0010000	R\$ 83,90	R\$ 0,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,0010000	R\$ 257,83	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0010000	R\$ 16,83	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
VALOR:						R\$ 0,11

3.1. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra		POSTO	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 18.4800	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2300
VALOR:						R\$ 9,23

3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		POSTO	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500000	R\$ 24.1800	R\$ 1,2090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 18.4800	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4390
VALOR:						R\$ 10,44

3.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		POSTO	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0104000	R\$ 199.1000	R\$ 1,7589
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0104000	R\$ 223.9400	R\$ 2,3259
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0848
Mão de Obra		POSTO	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0208000	R\$ 18.4800	R\$ 0,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3840
VALOR:						R\$ 4,47

3.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		POSTO	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2222000	R\$ 169.1000	R\$ 37,5740
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 37,5740
VALOR:						R\$ 37,57

4.1. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material		POSTO	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,0800000	R\$ 67,6900	R\$ 5,4152
TOTAL Material:						R\$ 5,4152
Mão de Obra		POSTO	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 24.1800	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 18.4800	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2020
VALOR:						R\$ 20,62

8.434
 páginas
 C.P.L. ✓

4.2. C2886 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,5000	R\$ 1,3750
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,4300	R\$ 1,1043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4793
Material		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,8900	R\$ 10,1835
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,5100	R\$ 16,4265
TOTAL Material:						R\$ 26,6099
Mão de Obra		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4900	R\$ 14,7920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,0460
VALOR:						R\$ 47,38

4.3. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 115,8300	R\$ 0,8325
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 67,8900	R\$ 8,1228
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,88000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,9872
TOTAL Material:						R\$ 10,9425
Mão de Obra		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1800	R\$ 21,7440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4900	R\$ 19,3145
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,0585
VALOR:						R\$ 51,95

4.4. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5885	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,66 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,13000000	R\$ 57,73	R\$ 7,55
5884	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,66 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,09210000	R\$ 180,16	R\$ 16,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,20
Material		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 137,15	R\$ 15,63
00004365	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 845,39	R\$ 27,89
TOTAL Material:						R\$ 43,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,70
Serviço		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 555,60	R\$ 11,33
TOTAL Serviço:						R\$ 11,33
VALOR:						R\$ 78,59

4.5. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 115,8300	R\$ 0,2313
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,7298
TOTAL Material:						R\$ 0,9611
Mão de Obra		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1800	R\$ 10,8720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4900	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1790
Serviço		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 450,4900	R\$ 0,4505
TOTAL Serviço:						R\$ 9,4895
VALOR:						R\$ 20,44

4.6. C2928 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA (M)

Material		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 115,8300	R\$ 0,2313

4.11. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,15000000	R\$ 115,8300	R\$ 17,3745
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,60000000	R\$ 0,8900	R\$ 3,1060
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	R\$ 48,2500	R\$ 50,6625
TOTAL Material:					R\$ 71,1430
Mão de Obra					
10445	CALCETEIRO	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6000
VALOR:					R\$ 107,7430

4.12. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 25,0600	R\$ 0,9022
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9022
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	R\$ 80,8200	R\$ 2,6832
10290	BRITA	M3	0,94400000	R\$ 87,1800	R\$ 82,7592
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 9,7900
TOTAL Material:					R\$ 131,2324
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 20,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0000
VALOR:					R\$ 161,2324

5.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 109,5100	R\$ 125,9365
TOTAL Material:					R\$ 125,9365
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	H	7,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 129,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,1600
Serviço					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	R\$ 618,2200	R\$ 185,4660
TOTAL Serviço:					R\$ 185,4660
VALOR:					R\$ 561,4225

5.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	LN	235,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 119,8500
TOTAL Material:					R\$ 119,8500
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 170,0160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,3760
Serviço					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 534,7300	R\$ 160,4190
TOTAL Serviço:					R\$ 160,4190
VALOR:					R\$ 655,6450

5.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	R\$ 80,8200	R\$ 0,4930
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,8900	R\$ 2,1627
TOTAL Material:					R\$ 2,6557
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,7720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1880
VALOR:					R\$ 7,8437

5.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 18,4800	R\$ 14,7840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2800
VALOR:					R\$ 29,2800

D

46

D

8.437
 páginas
 C.P.L
 ✓

Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.032,8400	R\$ 25,8160
TOTAL Serviço:						R\$ 25,8160
VALOR:						R\$ 51,39

5.6. C4161 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 165,2700	R\$ 1,3222
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3222
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,1100	R\$ 7,4655
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,9800	R\$ 0,3196
TOTAL Material:						R\$ 7,7851
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 12,57

5.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,1700	R\$ 3,2680
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7300	R\$ 2,0595
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,8500	R\$ 2,9250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3500	R\$ 12,3500
TOTAL Material:						R\$ 28,6025
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 78,84

5.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 110,7900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,1100
VALOR:						R\$ 159,08

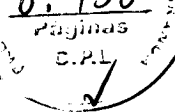
5.8. C4612 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) (UN)

Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 53,6200	R\$ 8,0430
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 12,2200	R\$ 91,6500
C0640	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 484,4900	R\$ 72,6690
C1388	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 121,4100	R\$ 39,1547
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 159,0800	R\$ 23,8620
TOTAL Serviço:						R\$ 235,3787
VALOR:						R\$ 235,38

5.9. C2907 POÇO DE VISITA, GAIÂNIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 165,2700	R\$ 16,5270
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,5270
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12188	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8880-2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 207,8400	R\$ 207,8400
TOTAL Material:						R\$ 224,3670
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 18,4900	R\$ 14,4098
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,8178
Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 618,2200	R\$ 5,5640
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,88000000	R\$ 11,5800	R\$ 208,6046
C0638	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 456,4900	R\$ 91,2980
C0643	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21880000	R\$ 520,7700	R\$ 112,4683
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,14800000	R\$ 79,8400	R\$ 91,7123

C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,41000000	R\$ 150,0000	R\$ 66,1773
					TOTAL Serviço:	R\$ 572,8427
					VALOR:	R\$ 944,20

CANTABILIDADE MUNICIPAL DE MOURA - PA
 8.438
 Páginas
 C.P.L.


5.10. 97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Quantidade	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,06370000	R\$ 53,06	R\$ 3,39
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	R\$ 143,63	R\$ 4,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,87

Material	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025087	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	47,17570000	R\$ 4,71	R\$ 222,19
00006680	CAHALETA DE CONCRETO 18 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,00000000	R\$ 2,92	R\$ 61,32
00002902	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00620000	R\$ 8,89	R\$ 0,07
00043386	MEO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEL PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,97	R\$ 30,97
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,17700000	R\$ 10,68	R\$ 1,89
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R\$ 16,04	R\$ 0,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R\$ 3,73	R\$ 0,78
00008163	TABUA MDO APARELHADA *2,5 X 20* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06240000	R\$ 19,30	R\$ 12,78
TOTAL Material:						R\$ 336,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56310000	R\$ 22,36	R\$ 213,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51380000	R\$ 16,83	R\$ 126,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 340,28

Serviço	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,47460000	R\$ 555,00	R\$ 263,69
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,04180000	R\$ 472,00	R\$ 19,72
89986	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_08/2021	SINAPI	KG	2,46800000	R\$ 11,11	R\$ 27,41
89988	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_08/2021	SINAPI	KG	0,96720000	R\$ 11,55	R\$ 11,40
94970	CONCRETO FOX = 20MPA, TRAÇO 1,2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16280000	R\$ 461,89	R\$ 73,53
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_08/2021	SINAPI	M3	0,08150000	R\$ 806,24	R\$ 55,11
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_08/2021	SINAPI	M3	0,02980000	R\$ 925,67	R\$ 27,68
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,08180000	R\$ 2.154,58	R\$ 132,72
101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	1,17000000	R\$ 5,01	R\$ 5,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 817,11
					VALOR:	R\$ 1.295,55

5.11. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)



Material	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,4400	R\$ 10,4400
TOTAL Material:						R\$ 10,4400

Mão de Obra	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1800	R\$ 0,7254
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2979
					VALOR:	R\$ 11,74

5.12. C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

Material	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	R\$ 30,6200	R\$ 0,0670
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,3381
12188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 48,2900	R\$ 49,2558
TOTAL Material:						R\$ 49,6609

Mão de Obra	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2540

8.439
páginas
C.P.L.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	R\$ 18,4800	R\$ 22,3350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,5300
					VALOR:	R\$ 78,20

5.13. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 125,3700	R\$ 3,3850
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,3850

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00480000	R\$ 80,8200	R\$ 0,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,3398
12188	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 207,8400	R\$ 211,9988
					TOTAL Material:	R\$ 213,7314

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1800	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,4800	R\$ 13,6504
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,5624
					VALOR:	R\$ 247,89

5.14. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 125,3700	R\$ 6,7700
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,7700

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00670000	R\$ 80,8200	R\$ 0,5400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,6841
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 345,6100	R\$ 352,7292
					TOTAL Material:	R\$ 355,9533

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 18,4800	R\$ 19,9368
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,1168
					VALOR:	R\$ 407,08

5.15. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13800000	R\$ 125,3700	R\$ 17,0503
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,0503

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	R\$ 80,8200	R\$ 1,3093
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,8900	R\$ 6,4881
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 405,1900	R\$ 413,2958
					TOTAL Material:	R\$ 421,0932

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1800	R\$ 33,8520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 18,4800	R\$ 28,6128
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,4648
					VALOR:	R\$ 499,28

5.16. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 135,36	R\$ 1,3536
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 437,57	R\$ 16,1906
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,73	R\$ 0,7460
00008189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 28,18	R\$ 2,3399
					TOTAL Material:	R\$ 20,2301

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,38	R\$ 10,1552
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,6432
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,7984
					VALOR:	R\$ 38,40

5.17. C2800 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

C. M. U. MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
8.440
Páginas
C.P.L.
✓

12187	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (Ø) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 39,9000	R\$ 40,3859
TOTAL Material:						R\$ 40,3859
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4000	R\$ 14,0850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5650
VALOR:						R\$ 65,94

5.18. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	R\$ 80,8200	R\$ 56,4124
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 97,1800	R\$ 85,3240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
TOTAL Material:						R\$ 293,5364
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 48,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 295,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6999
VALOR:						R\$ 637,22

5.19. C2890 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 115,8300	R\$ 132,9745
TOTAL Material:						R\$ 132,9745
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 23,9900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9900
VALOR:						R\$ 156,97

5.20. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 97,1800	R\$ 111,7570
TOTAL Material:						R\$ 111,7570
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 148,68

5.21. C2621 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 61,2700	R\$ 0,1348
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 59,0100	R\$ 0,0472
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 39,0400	R\$ 39,4304
TOTAL Material:						R\$ 39,6124
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 23,4000	R\$ 9,6200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4510
VALOR:						R\$ 57,07

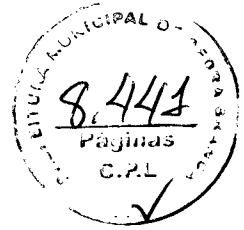
5.22. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 61,2700	R\$ 1,5318
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 59,0100	R\$ 2,3604
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,3000	R\$ 15,4530
TOTAL Material:						R\$ 19,3452
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4000	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416
VALOR:						R\$ 41,49

5.23. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material						
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (Ø) - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 92,1900	R\$ 93,1119
TOTAL Material:						R\$ 93,1119
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700

12320	ENCAHADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
					TOTAL Não de Obras:	R\$ 23,9960
					VALOR:	R\$ 122,82



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

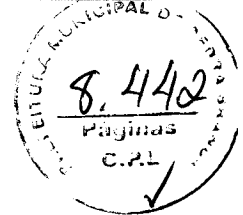


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação viária de pavimentação em pedra basca, paralelepípedo, intertravado, bem como obras de drenagem em diversas localidades do Município de Lavras da Mangabeira/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura, conforme orientações, especificações e normas técnicas aplicáveis, partes integrantes do presente Edital, independente de transcrição, em Regime de Empreitada por Preço Unitário	DATA : 29/01/2024		BDI : 29,19%		
		FORTE	SERVIÇO	MONDA	MES	REP.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	11/2022
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
LOCAL:	Diversas localidades do Município de Lavras da Mangabeira/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA					

COMP-LV01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Nº da Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-LV01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	1.00000000	R\$ 2.097,00	R\$ 2.097,00
				TOTAL Nbr Obra:	R\$ 2.097,00
				VALOR:	R\$ 2.097,00



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

