



E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MAQUINAS EIRELI

CNPJ: 26.728.950/0001-20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA – CE
LICITAÇÃO N° 2020.08.17.1
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS
TIPO: MENOR PREÇO**

PROPOSTA DE PREÇOS

A Empresa **E & M Construções e Locações de Maquinas EIRELI**, inscrita no CNPJ N° 26.728.950/0001-20, sediada no município da Lavras da mangabeira-CE, apresenta a proposta de preços referente a licitação - TOMADA DE PREÇO DE N° 2020.08.17.1 (SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA NO SITIO TABOCA, E SITIO TIPI NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE AURORA -CE.


Valor da Proposta de preços: R\$ 71.491,00 (SETENTA E UM MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E UM REAIS). Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução: Conforme o edital da TP N° 2020.08.17.1

Firma e presente PROPOSTA DE PREÇOS para efeitos legais

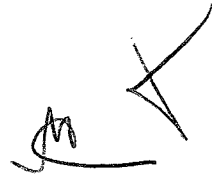
Lavras da Mangabeira - CE, 03 de Setembro 2020.


José Erinaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL RNP N° 06080707-0


**E&M CONSTRUÇÃO
E LOCAÇÕES DE MAQUINAS**
CNPJ: 26.728.950/0001-20

E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES -EIRELI –telefone (88)9.9225.5544

Elenice.paiva2009@hotmail.com





E&M CONSTRUÇÕES, E LOCAÇÕES DE MAQUINAS, EIRELI

CNPJ: 26.728.950/0001-20




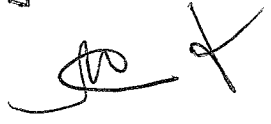
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA / CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	26/09/2020	
LOCAL:	SITIO TABOCCAS E SITIO TIPI NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ	BDI:	25,00%	
		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PASSAGEM MOLHADA NO SITIO TIPI					22.023,11
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					886,28
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	101,98	611,88
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	80,00	3,43	274,40
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.273,26
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,40	22,68	394,63
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,56	47,34	878,63
1.3		ALVENARIA					13.330,62
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	55,80	238,90	13.330,62
1.4		OBRAS DE DRENAGEM					620,32
1.4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	4,00	155,08	620,32
1.5		ESTRUTURAS					4.323,33
1.5.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,64	225,34	1.946,94
1.5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,64	74,46	643,33
1.5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	46,50	37,27	1.733,06
1.6		DIVERSOS					1.589,30
1.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	85,45	1.538,10
1.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	80,00	0,64	51,20
2		PASSAGEM MOLHADA SITIO TABOCCAS					19.143,59
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					274,40
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	80,00	3,43	274,40
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.547,96
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,40	22,68	326,59
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,80	47,34	1.221,37
2.3		ALVENARIA					12.327,24
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,60	238,90	12.327,24
2.4		ESTRUTURAS					3.404,69

E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES -EIRELI -telefone (88)9.9225.5544
 SITIO VOLTA ZONA URBANO /Lavras da Mangabeira -CE CEP 63.300-00

Elenice.paiva2009@hotmail.com


José Erinaldo Oliveira Costa
 ENG. CIVIL (RNP Nº 060980707-0)



E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MAQUINAS EIRELI
 CNPJ: 26.728.950/0001-20



2.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,00	225,34	1.802,72
2.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,00	74,46	595,68
2.4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	27,00	37,27	1.006,29
2.5	DIVERSOS						
2.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	85,45	1.538,10
2.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	80,00	0,64	51,20
3	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA VILA TIPÍ						
3.1	ALVENARIA						
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	27,00	238,90	6.450,30
3.2	ESTRUTURAS						
3.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,00	225,34	4.056,12
3.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	18,00	74,46	1.340,28
3.3	ARMADURAS						
3.3.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	80,00	12,35	988,00
3.4	DIVERSOS						
3.4.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	36,00	85,45	3.076,20
3.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	0,64	115,20
VALOR ORÇAMENTO:							57.192,99
VALOR BDI TOTAL:							14.298,20
VALOR TOTAL:							71.491,00

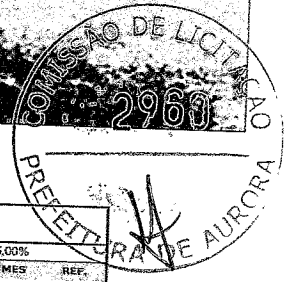
José Erinaldo Oliveira Costa
 ENG. CIVIL RNP Nº 060080707-0

E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES -EIRELI –telefone (88)9.9225.5544
 SITIO VOLTA ZONA URBANO /Lavras da Mangabeira –CE CEP 63.300-00
Elenice.paiva2009@hotmail.com



E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MAQUINAS EIRELI

CNPJ: 26.728.950/0001-20





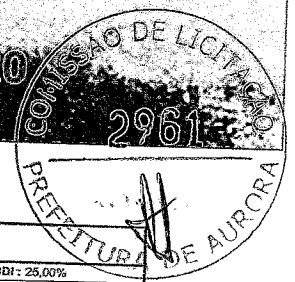
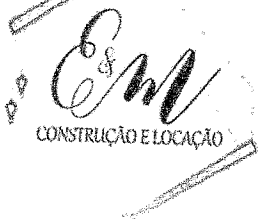
RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA / CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 28/08/2020	BDI : 25,00%		
LOCAL:	SITIO TABOÇAS E SITIO TIPI NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1	PASSAGEM MOLHADA NO SITIO TIPI	22.023,11	30,81
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	886,28	1,24
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.273,26	1,78
1.3	ALVENARIA	13.330,62	18,65
1.4	OBRAS DE DRENAGEM	620,32	0,87
1.5	ESTRUTURAS	4.323,33	6,05
1.6	DIVERSOS	1.589,30	2,22
2	PASSAGEM MOLHADA SITIO TABOÇAS	19.143,59	26,78
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	274,40	0,38
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.547,96	2,17
2.3	ALVENARIA	12.327,24	17,24
2.4	ESTRUTURAS	3.404,69	4,76
2.5	DIVERSOS	1.589,30	2,22
3	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA VILA TIPI	16.026,10	22,42
3.1	ALVENARIA	6.450,30	9,02
3.2	ESTRUTURAS	5.398,40	7,55
3.3	ARMADURAS	988,00	1,38
3.4	DIVERSOS	3.191,40	4,46
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.298,20	20,00
		VALOR ORÇAMENTO:	57.192,80
		VALOR BDI	100,00
		TOTAL:	14.298,20
		VALOR TOTAL:	71.491,00


José Erinaldo Oliveira Costa
ENG.º CIVIL RNP Nº 060080707-0

E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES -EIRELI -telefone (88)9.9225.5544
SITIO VOLTA ZONA URBANO /Lavras da Mangabeira -CE CEP 63.300-00
Elenice.paiva2009@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA / CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS			DATA:	28/08/2020	
LOCAL:	SÍTIO TABOÇAS E SÍTIO TIPI NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ			BDI:	25,00%	
				FONTE:	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				REF:	12/2016	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,56
						17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						17,12
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,49
	I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,91
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	47,93
	I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,30
						1,10
TOTAL MATERIAL:						84,88
VALOR:						101,98

1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	11,55
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	8,56
						1,50
						1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,29
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,65
	I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,30
	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	16,55
TOTAL MATERIAL:						0,82
VALOR:						3,43

1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,56
						22,68
TOTAL MAO DE OBRA:						22,68
VALOR:						22,68

1.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,56
						14,55
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55

E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES -EIRELI -telefone (88)9.9225.5544
 SÍTIO VOLTA ZONA URBANO /Lavras da Mangabeira -CE CEP 63.300-00
Elenice.paiva2009@hotmail.com

Erinaldo Oliveira Costa

CPF: 011.190.600-070



E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MAQUINAS EIRELI

CNPJ: 26.728.950/0001-20



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,81	32,79
TOTAL MATERIAL:					32,79	
VALOR:					47,34	

1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	11,55	69,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	8,56	77,04
TOTAL MAO DE OBRA:					146,34	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	33,05	12,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,30	32,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,32	47,65
TOTAL MATERIAL:					92,56	
VALOR:					238,90	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	56,83	3,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,07	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	11,55	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	8,56	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:					20,79	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	33,05	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,30	1,17
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	127,19	129,73
TOTAL MATERIAL:					131,22	
VALOR:					155,08	

1.5.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,56	85,60
TOTAL MAO DE OBRA:					85,60	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,05	25,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	49,73	48,03

E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES -EIRELI -telefone (88)9.9225.5544
 SÍTIO VOLTA ZONA URBANO /Lavras da Mangabeira -CE CEP 63.300-00

Elenice.p@va2009@hotmail.com

[Handwritten Signature]

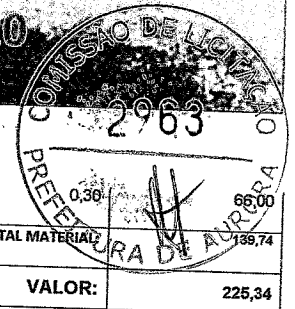
Jose Arnaldo Oliveira Costa
 Eng. CIVIL CNPJ Nº 060088707-0

[Handwritten Signature]



E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MAQUINAS EIRELI

CNPJ: 26.728.950/0001-20



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000		
					TOTAL MATERIAL:	139,74
					VALOR:	225,34

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	11,55	23,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,56	51,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:	74,46
					VALOR:	74,46

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,41	12,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	11,55	15,02
					TOTAL MÃO DE OBRA:	27,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,38	2,15
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,30	1,10
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,07	1,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,23	5,23
					TOTAL MATERIAL:	10,02
					VALOR:	37,27

1.6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	50,06	22,53
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,53
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,55	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	3,29	6,58
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	37,99	37,99
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	160,52	3,08
					TOTAL MATERIAL:	47,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES -EIRELI-telefone (88)9.9225.5544
 SITIO VOLTA ZONA URBANO /Lavras da Mangabeira -CE CEP 63.300-00
Elenice.paiva2009@gmail.com

Handwritten signature

José Erinaldo Oliveira Costa
 ENGR. CIVIL - RNP Nº 6608807074



E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MAQUINAS EIRELI

CNPJ: 26.728.950/0001-20



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000		
TOTAL SERVIÇO:						0,83
VALOR:						85,45

1.6.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	8,56	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:						0,64
VALOR:						0,64

2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	11,55	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	8,56	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,29	0,15
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,65	0,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,30	0,09
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	16,55	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,82
VALOR:						3,43

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,56	22,68
TOTAL MAO DE OBRA:						22,68
VALOR:						22,68

2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,56	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,81	32,79
TOTAL MATERIAL:						32,79
VALOR:						47,34

E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES -EIRELI -telefone (88)9.9225.5544
 SÍTIO VOLTA ZONA URBANO /Lavras da Mangabeira -CE CEP 63.300-00
Elenice.paiva2009@hotmail.com

José Erinaldo Oliveira Costa
 ENG. CIVIL RNP Nº 060007070

[Handwritten signature]



E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MAQUINAS EIRELI

CNPJ: 26.728.950/0001-20



2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	11,55	69,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	8,56	77,04
TOTAL MAO DE OBRA:						146,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	33,05	12,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,30	32,85
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,32	47,65
TOTAL MATERIAL:						92,56
VALOR:						238,90

2.4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,56	85,60
TOTAL MAO DE OBRA:						85,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,05	25,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	49,73	48,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,30	66,00
TOTAL MATERIAL:						139,74
VALOR:						225,34

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	11,55	23,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,56	51,36
TOTAL MAO DE OBRA:						74,46
VALOR:						74,46

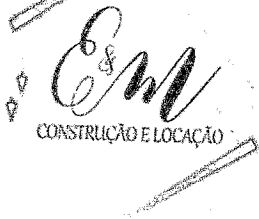
2.4.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,41	12,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	11,55	15,02
TOTAL MAO DE OBRA:						27,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,38	2,15
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,30	1,10

E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES -EIRELI-telefone (88)9.9225.5544
 SÍTIO VOLTA ZONA URBANO /Lavras da Mangabeira -CE CEP 63.300-00
Elenice.paiva2009@hotmail.com

Ernando Oliveira Costa
 ENC. CIVIL RNP Nº 0600807070

[Handwritten signature]



E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MAQUINAS EIRELI

CNPJ: 26.728.950/0001-20



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,07	1,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,23	5,23
TOTAL MATERIAL:						10,02
VALOR:						37,27

2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	50,06	22,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,53
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,55	5,78
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						14,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	3,29	6,58
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	37,99	37,99
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	160,52	3,08
TOTAL MATERIAL:						47,65
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	185,95	0,93
TOTAL SERVICIO:						0,93
VALOR:						85,45

2.5.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	8,56	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:						0,64
VALOR:						0,64

3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	11,55	69,30
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,00000000	8,56	77,04
TOTAL MAO DE OBRA:						146,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	33,05	12,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,30	32,85
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,32	47,65

E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI - telefone (88)9.9225.5544
 SITIO VOLTA ZONA URBANO /Lavras da Mangabeira -CE CEP 63.300-00
Elenice.paiva2009@hotmail.com

José Egnaldo Oliveira Costa
 ENG. CIVIL - RNP Nº 0608807070



TOTAL MATERIAL:	92,56
VALOR:	238,90

3.2.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,56	85,60
TOTAL MAO DE OBRA:						85,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,05	25,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	49,73	48,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,30	66,00
TOTAL MATERIAL:						139,74
VALOR:						225,34

3.2.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	11,55	23,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,56	51,36
TOTAL MAO DE OBRA:						74,46
VALOR:						74,46

3.3.1. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	9,41	0,38
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	11,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,45	0,07
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	11,33	11,67
TOTAL MATERIAL:						11,74
VALOR:						12,35

3.4.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	50,06	22,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,55	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56

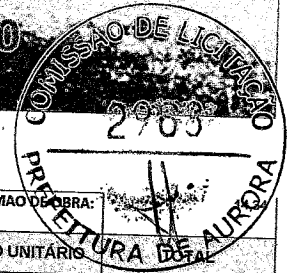
E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES -EIRELI -telefone (88)9.9225.5544
 SITIO-VOLTA ZONA URBANO /Lavras da Mangabeira -CE CEP 63.300-00
 Elenice.paiva2009@hotmail.com

José Erinaldo Oliveira Costa
 ENG. CIVIL RNP Nº 06600807670

[Handwritten signature]



E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MAQUINAS EIRELI
CNPJ: 26.728.950/0001-20



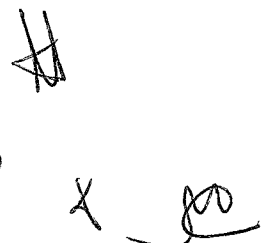
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	3,29	6,58
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	37,99	37,99
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	160,52	3,08
					TOTAL MATERIAL:	47,65
SERVICO				TOTAL		
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	185,95	0,93
					TOTAL SERVICIO:	0,93
					VALOR:	85,45

3.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	8,56	0,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,64
					VALOR:	0,64


José Erinaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL RNP Nº 060080707-0

E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES -EIRELI -telefone (88)9.9225.5544
SITIO VOLTA ZONA URBANO /Lavras da Mangabeira -CE CEP 63.300-00
Elenice.paiva2009@hotmail.com





E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MAQUINAS EIRELI
CNPJ: 26.728.950/0001-20



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA / CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	28/08/2020
LOCAL:	SÍTIO TABOÇAS E SÍTIO TIPI NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	BDI:	25,00%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,7500
L	Lucro	5,3300
TOTAL		6,0800

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	1,0000
TOTAL		5,8200

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL RNP Nº 060080707-0

E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES -EIRELI -telefone (88)9.9225.5544
SÍTIO VOLTA ZONA URBANO /Lavras da Mangabeira -CE CEP 63.300-00
Elenice.paiva2009@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA / CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	28/08/2020
LOCAL:	SÍTIO TABOÇAS E SÍTIO TIPI NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	BDI:	25,00%
		FONTE:	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1900	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

Jose Erinaldo Oliveira Costa
Jose Erinaldo Oliveira Costa 44
ELENICE PAIVA
CPF: 050080707-9

E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - EIRELI - ELENICE PAIVA
SÍTIO VOLTA ZONA URBANO /Lavras da Mangabeira -CE CEP 63.300-00
Elenice.paiva2009@hotmail.com



E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MAQUINAS EIRELI
CNPJ: 26.728.950/0001-20

A+B+C+D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA / CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	28/09/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	SITIO TABOÇAS E SITIO TIPI NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	PASSAGEM MOLHADA NO SITIO TIPI	22.023,11	100,00		100,00
			22.023,11		22.023,11
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	886,28	100,00		100,00
			886,28		886,28
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.273,26	100,00		100,00
			1.273,26		1.273,26
1.3	ALVENARIA	13.330,62	100,00		100,00
			13.330,62		13.330,62
1.4	OBRAS DE DRENAGEM	620,32	100,00		100,00
			620,32		620,32
1.5	ESTRUTURAS	4.323,33	100,00		100,00
			4.323,33		4.323,33
1.6	DIVERSOS	1.589,30	100,00		100,00
			1.589,30		1.589,30
2	PASSAGEM MOLHADA SITIO TABOÇAS	19.143,59		100,00	100,00
				19.143,59	19.143,59
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	274,40		100,00	100,00
				274,40	274,40
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.547,96		100,00	100,00
				1.547,96	1.547,96
2.3	ALVENARIA	12.327,24		100,00	100,00
				12.327,24	12.327,24
2.4	ESTRUTURAS	3.404,69		100,00	100,00
				3.404,69	3.404,69
2.5	DIVERSOS	1.589,30		100,00	100,00
				1.589,30	1.589,30
3	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA VILA TIPI	16.026,10	50,00	50,00	100,00
			8.013,05	8.013,05	16.026,10
3.1	ALVENARIA	6.450,30	50,00	50,00	100,00
			3.225,15	3.225,15	6.450,30

E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES -EIRELI-telefone (88)9.9225.5544
 SITIO VOLTA ZONA URBANO /Lavras da Mangabeira -CE CEP 63.300-00
 Elenice.paiva2009@hotmail.com

José Ernaldo Oliveira Costa
 ENGR. CIVIL RNP Nº 03060707-0

[Handwritten signatures and initials]



E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MAQUINAS EIRELI
CNPJ: 26.728.950/0001-20



3.2	ESTRUTURAS	5.396,40	50,00	50,00	100,00
			2.698,20	2.698,20	5.396,40
3.3	ARMADURAS	988,00	50,00	50,00	100,00
			494,00	494,00	988,00
3.4	DIVERSOS	3.191,40	50,00	50,00	100,00
			1.595,70	1.595,70	3.191,40
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.298,20	52,51	47,49	100,00
			7.507,98	6.790,22	14.298,20
		71.491,00	37.544,14	33.946,86	71.491,00
			37.544,14	71.491,00	71.491,00

José Erinaldo Oliveira Costa
José Erinaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL RNP Nº 060080767-0

Handwritten mark

E&M CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES -EIRELI –telefone (88)9.9225.5544
 SITIO VOLTA ZONA URBANO /Lavras da Mangabeira –CE CEP 63.300-00
Elenice.paiva2009@hotmail.com

Handwritten marks