



CARTA PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA CE
CONCORRENCIA ELETRONICA 008/24 CP

**Objeto: PROPOSTA READEQUADA PARA O LOTE 01 QUE TEM COMO OBJETO:
REFORMA E AMPLIACAO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE VILA NOVA**

LM SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES LTDA-EPP, inscrita no **CNPJ Nº. 49.297.100/0001-10**, com sede na cidade, Fortaleza /CE, Representada neste ato pelo seu Rep. Legal O Sr. **LUCAS MOREIRA ALBUQUERQUE**, com RG Nº 20090633398 SSP/CE e CPF sob o N.º 621.389.943-09 , e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições desta cotação e dos anexos que o integram, propomos executar e concluir os serviços do mencionado processo, conforme proposta abaixo.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 237.751,16

(Duzentos e trinta e sete mil Setecentos e cinquenta e um reais com dezesseis centavos).

Prazo de execução: conforme ordem de serviço.

Validade desta proposta: 120 (cento e vinte dias) dias a contar da data de entrega da proposta.

A empresa declara que nos valores apresentados estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Fortaleza/CE, 14 de Setembro de 2024.

LUCAS MOREIRA
ALBUQUERQUE:6213899
4309

Assinado de forma digital por
LUCAS MOREIRA
ALBUQUERQUE:62138994309

LUCAS MOREIRA ALBUQUERQUE
CPF nº 62138994309

	RESUMO DO ORÇAMENTO																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, NA LOCALIDADE DE VILA NOVA E ALTO BRITO, MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO.	DATA : 28/08/2024		BDI : 25,92%																		
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA	<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>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</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	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.819,49	13,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	146,02	0,06
3	SERVIÇOS AUXILIARES	3.431,77	1,44
4	OBRAS DE DRENAGEM	32.734,26	13,77
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	68.675,81	28,89
6	CONTENÇÕES	31.643,66	13,31
7	PAREDES E PAINÉIS	46.097,25	19,39
8	PISOS	9.091,68	3,82
9	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	13.678,14	5,75
10	SERVIÇOS DIVERSOS	433,68	0,18
		VALOR BDI TOTAL:	48.941,55 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	188.810,21
		VALOR TOTAL:	237.751,76



Duzentos e Trinta e Sete Mil Setecentos e Cinquenta e Um reais e Setenta e Seis centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, NA LOCALIDADE DE VILA NOVA E ALTO BRITO, MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO.	DATA : 28/08/2024	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						31.819,49
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						2.135,04
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	355,84	2.135,04
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						29.684,45
1.2.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	47,40	612,51	29.032,97
1.2.2	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	SEINFRA	M	6,00	108,58	651,48
2	MOVIMENTO DE TERRA						146,02
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO						146,02
2.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	46,80	3,12	146,02
3	SERVIÇOS AUXILIARES						3.431,77
3.1	LASTROS						3.431,77
3.1.1	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	114,66	29,93	3.431,77
4	OBRAS DE DRENAGEM						32.734,26
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE						32.734,26
4.1.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	78,00	419,67	32.734,26
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						68.675,81
5.1	FÓRMAS						2.306,30
5.1.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,60	147,84	2.306,30
5.2	ARMADURAS						11.870,66
5.2.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	915,24	12,97	11.870,66
5.3	CONCRETOS						52.305,55
5.3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	93,60	558,82	52.305,55
5.4	JUNTA DE DILATAÇÃO						2.193,30
5.4.1	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	90,00	24,37	2.193,30
6	CONTENÇÕES						31.643,66
6.1	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES						31.643,66
6.1.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	176,80	178,98	31.643,66
7	PAREDES E PAINÉIS						46.097,25
7.1	ALVENARIA DE PEDRA						46.097,25
7.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	81,12	568,26	46.097,25
8	PISOS						9.091,68
8.1	PISOS EXTERNOS						9.091,68
8.1.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	156,00	58,28	9.091,68
9	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						13.678,14
9.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						13.678,14
9.1.1	COM-52693588	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=4" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	42,00	325,67	13.678,14
10	SERVIÇOS DIVERSOS						433,68
10.1	LIMPEZA FINAL						433,68
10.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	312,00	1,39	433,68

VALOR BDI TOTAL: 48.941,55

VALOR ORÇAMENTO: 188.810,21

VALOR TOTAL: 237.751,76

Duzentos e Trinta e Sete Mil Setecentos e Cinquenta e Um reais e Setenta e Seis centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, NA LOCALIDADE DE VILA NOVA E ALTO BRITO, MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO.	DATA : 28/08/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	28,7900	4,8943
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	57,4900	57,4900
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,7500	5,2275
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	33,1600	49,7400
TOTAL Material:					117,3518	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,37900000	24,1600	57,4766
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37900000	24,1600	57,4766
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37900000	18,4600	43,9163
TOTAL Mão de Obra:					158,8695	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	509,8300	6,3729
TOTAL Serviço:					6,3729	

VALOR:	282,59
VALOR UNITÁRIO:	282,59
VALOR BDI (25.92%):	73,25
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	73,25
VALOR COM BDI:	355,84
VALOR TOTAL:	1.695,54
VALOR TOTAL COM BDI:	2.135,04
TOTAL GERAL:	2.135,04

1.2.1. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	116,2800	290,7000
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	23,1700	173,7750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					464,4750	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18950000	18,4600	21,9582
TOTAL Mão de Obra:					21,9582	

VALOR:	486,43
VALOR UNITÁRIO:	486,43
VALOR BDI (25.92%):	126,08
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	126,08
VALOR COM BDI:	612,51
VALOR TOTAL:	23.056,78
VALOR TOTAL COM BDI:	29.032,97
TOTAL GERAL:	29.032,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, NA LOCALIDADE DE VILA NOVA E ALTO BRITO, MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO.	DATA : 28/08/2024	BDI : 25.92%			
DESCRICOÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,90%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

1.2.2. C3050 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95160000	24,1600	22,9907
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,42576000	18,4600	63,2395
TOTAL Mão de Obra:					86,2302

VALOR:	86,23
VALOR UNITÁRIO:	86,23
VALOR BDI (25.92%):	22,35
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	22,35
VALOR COM BDI:	108,58
VALOR TOTAL:	517,38
VALOR TOTAL COM BDI:	651,48
TOTAL GERAL:	651,48

2.1.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	247,6700	2,4767
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,4767

VALOR:	2,48
VALOR UNITÁRIO:	2,48
VALOR BDI (25.92%):	0,64
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,12
VALOR TOTAL:	116,06
VALOR TOTAL COM BDI:	146,02
TOTAL GERAL:	146,02

3.1.1. C2861 LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03090000	18,4600	19,0304
TOTAL Mão de Obra:					19,0304

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	4,1200	4,7380
TOTAL Serviço:					4,7380

VALOR:	23,77
VALOR UNITÁRIO:	23,77
VALOR BDI (25.92%):	6,16
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	6,16
VALOR COM BDI:	29,93
VALOR TOTAL:	2.725,47
VALOR TOTAL COM BDI:	3.431,77
TOTAL GERAL:	3.431,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, NA LOCALIDADE DE VILA NOVA E ALTO BRITO, MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO.	DATA : 28/08/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	115,5200	6,2381
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,2381

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,2800	0,6429
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5600	2,1784
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	283,5800	289,2516
TOTAL Material:					292,0729	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79300000	24,1600	19,1589
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85644000	18,4600	15,8099
TOTAL Mão de Obra:					34,9688	

VALOR:	333,28
VALOR UNITÁRIO:	333,28
VALOR BDI (25.92%):	86,39
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	86,39
VALOR COM BDI:	419,67
VALOR TOTAL:	25.995,84
VALOR TOTAL COM BDI:	32.734,26
TOTAL GERAL:	32.734,26

5.1.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19825000	19,1000	3,7866
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19825000	24,1600	4,7897
TOTAL Mão de Obra:					8,5763	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	72,9200	72,9200
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	179,5800	35,9160
TOTAL Serviço:					108,8360	

VALOR:	117,41
VALOR UNITÁRIO:	117,41
VALOR BDI (25.92%):	30,43
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	30,43
VALOR COM BDI:	147,84
VALOR TOTAL:	1.831,60
VALOR TOTAL COM BDI:	2.306,30
TOTAL GERAL:	2.306,30

5.2.1. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, NA LOCALIDADE DE VILA NOVA E ALTO BRITO, MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO.	DATA : 28/08/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,6300	6,4745
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
TOTAL Material:						6,8678

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07930000	19,1000	1,5146
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07930000	24,1600	1,9159
TOTAL Mão de Obra:						3,4305



VALOR:	10,30
VALOR UNITÁRIO:	10,30
VALOR BDI (25.92%):	2,67
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,97
VALOR TOTAL:	9,426,97
VALOR TOTAL COM BDI:	11.870,66
TOTAL GERAL:	11.870,66

5.3.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,7700	14,8298
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,8298

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,2800	61,5741
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,6100	41,1375
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	79,7000	16,6573
TOTAL Material:						341,1289

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,75800000	18,4600	87,8327
TOTAL Mão de Obra:						87,8327

VALOR:	443,79
VALOR UNITÁRIO:	443,79
VALOR BDI (25.92%):	115,03
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	115,03
VALOR COM BDI:	558,82
VALOR TOTAL:	41.538,74
VALOR TOTAL COM BDI:	52.305,55
TOTAL GERAL:	52.305,55

5.4.1. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	62,0800	15,5200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, NA LOCALIDADE DE VILA NOVA E ALTO BRITO, MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO.	DATA : 28/08/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA	VERSAO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	15,5200
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15860000	24,1600	3,8318
TOTAL Mão de Obra:					3,8318



VALOR:	19,35
VALOR UNITÁRIO:	19,35
VALOR BDI (25.92%):	5,02
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	5,02
VALOR COM BDI:	24,37
VALOR TOTAL:	1.741,50
VALOR TOTAL COM BDI:	2.193,30
TOTAL GERAL:	2.193,30

6.1.1. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	89,8100	103,2815
TOTAL Material:					103,2815

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39650000	24,1600	9,5794
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,58600000	18,4600	29,2776
TOTAL Mão de Obra:					38,8570

VALOR:	142,14
VALOR UNITÁRIO:	142,14
VALOR BDI (25.92%):	36,84
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	36,84
VALOR COM BDI:	178,98
VALOR TOTAL:	25.130,35
VALOR TOTAL COM BDI:	31.643,66
TOTAL GERAL:	31.643,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	89,8100	103,2815
TOTAL Material:					103,2815

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,96500000	24,1600	95,7944
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,55100000	18,4600	102,4715
TOTAL Mão de Obra:					198,2659

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	499,1400	149,7420
TOTAL Serviço:					149,7420

VALOR:	451,29
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, NA LOCALIDADE DE VILA NOVA E ALTO BRITO, MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO.	DATA : 28/08/2024	BDI : 25,92%			
DESCRICOÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024



VALOR UNITÁRIO:	451,29
VALOR BDI (25.92%):	116,97
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	116,97
VALOR COM BDI:	568,26
VALOR TOTAL:	36.608,64
VALOR TOTAL COM BDI:	46.097,25
TOTAL GERAL:	46.097,25

8.1.1. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	94,8300	1,7069
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
I1316 JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL Material:					8,0257

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85644000	24,1600	20,6916
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95160000	18,4600	17,5665
TOTAL Mão de Obra:					38,2581

VALOR:	46,28
VALOR UNITÁRIO:	46,28
VALOR BDI (25.92%):	12,00
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	12,00
VALOR COM BDI:	58,28
VALOR TOTAL:	7.219,68
VALOR TOTAL COM BDI:	9.091,68
TOTAL GERAL:	9.091,68

9.1.1. COM-52693588 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=4" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	108,36	48,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					48,76

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	5,63	19,14
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	276,30	5,30
I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,70000000	91,89	156,21
TOTAL Material:					180,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39650000	24,16	9,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79300000	18,46	14,64
TOTAL Mão de Obra:					24,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01500000	333,08	5,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, NA LOCALIDADE DE VILA NOVA E ALTO BRITO, MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO.	DATA : 28/08/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024



TOTAL Serviço:	5,00
VALOR:	258,63
VALOR UNITÁRIO:	258,63
VALOR BDI (25.92%):	67,04
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	67,04
VALOR COM BDI:	325,67
VALOR TOTAL:	10.862,46
VALOR TOTAL COM BDI:	13.678,14
TOTAL GERAL:	13.678,14

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,05947500	18,4600	1,0979
TOTAL Mão de Obra:					1,0979

VALOR:	1,10
VALOR UNITÁRIO:	1,10
VALOR BDI (25.92%):	0,29
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,39
VALOR TOTAL:	343,20
VALOR TOTAL COM BDI:	433,68
TOTAL GERAL:	433,68

LUCAS MOREIRA
ALBUQUERQUE:6213899
38994309

Assinado de forma digital
por LUCAS MOREIRA
ALBUQUERQUE:6213899
4309

EDIGLEISON
FREITAS DA
SILVA:06318145311

Assinado de forma
digital por EDIGLEISON
FREITAS DA
SILVA:06318145311



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, NA LOCALIDADE DE VILA NOVA E ALTO BRITO, MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO.	DATA : 28/08/2024		BDI : 25,92%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%		01/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM-52693588 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=4" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	108,36	48,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						48,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	5,63	19,14
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	276,30	5,30
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,70000000	91,89	156,21
TOTAL Material:						180,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39650000	24,16	9,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79300000	18,46	14,64
TOTAL Mão de Obra:						24,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01500000	333,08	5,00
TOTAL Serviço:						5,00

VALOR:	258,63
VALOR UNITÁRIO:	258,63
VALOR BDI (25.92%):	67,04
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	67,04
VALOR COM BDI:	325,67
VALOR TOTAL:	258,63
VALOR TOTAL COM BDI:	325,67
TOTAL GERAL:	325,67

EDIGLEISON FREITAS DA SILVA:06318145311
Assinado de forma digital por EDIGLEISON FREITAS DA SILVA:06318145311

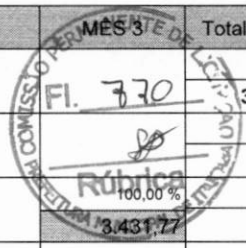
LUCAS MOREIRA ALBUQUERQUE:62138994309
Assinado de forma digital por LUCAS MOREIRA ALBUQUERQUE:62138994309



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, NA LOCALIDADE DE VILA NOVA E ALTO BRITO, MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO.	DATA : 28/08/2024		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.819,49	100,00 % 31.819,49			100,00 % 31.819,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	146,02	100,00 % 146,02			100,00 % 146,02
3	SERVIÇOS AUXILIARES	3.431,77			100,00 % 3.431,77	100,00 % 3.431,77
4	OBRAS DE DRENAGEM	32.734,26	100,00 % 32.734,26			100,00 % 32.734,26
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	68.675,81	25,00 % 17.168,95	75,00 % 51.506,86		100,00 % 68.675,81
6	CONTENÇÕES	31.643,66		100,00 % 31.643,66		100,00 % 31.643,66
7	PAREDES E PAINÉIS	46.097,25			100,00 % 46.097,25	100,00 % 46.097,25
8	PISOS	9.091,68			100,00 % 9.091,68	100,00 % 9.091,68
9	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	13.678,14			100,00 % 13.678,14	100,00 % 13.678,14
10	SERVIÇOS DIVERSOS	433,68			100,00 % 433,68	100,00 % 433,68
		237.751,76	81.868,72	83.150,52	72.732,52	237.751,76
			81.868,72	165.019,24	237.751,76	



LUCAS MOREIRA Assinado de forma digital
ALBUQUERQUE:62138994309
2138994309 4309

EDIGLEISON Assinado de forma
FREITAS DA digital por EDIGLEISON
SILVA:06318145311 FREITAS DA
SILVA:06318145311

	COMPOSIÇÃO DO BDI																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, NA LOCALIDADE DE VILA NOVA E ALTO BRITO, MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO.	DATA : 28/08/2024		BDI : 25,92%																	
			DESCRICOÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA	<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>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</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	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

$$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



EDIGLEISON
FREITAS DA
SILVA:0631814531
1

Assinado de forma
digital por EDIGLEISON
FREITAS DA
SILVA:06318145311

LUCAS MOREIRA
ALBUQUERQUE
62138994309

Assinado de forma
digital por LUCAS
MOREIRA
ALBUQUERQUE:62138
994309



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, NA LOCALIDADE DE VILA NOVA E ALTO BRITO, MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO.	DATA : 28/08/2024		BDI : 25,92%		
		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

LUCAS MOREIRA
ALBUQUERQUE
62138994309

Assinado de forma digital
por LUCAS MOREIRA
ALBUQUERQUE:62138994
309

EDIGLEISON
FREITAS DA
SILVA:06318145311

Assinado de forma digital
por EDIGLEISON FREITAS
DA SILVA:06318145311

