

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS – MA

Processo Administrativo nº - 042/2023

EDITAL DE PREÇOS Nº 002/2023

ENVELOPE 2 – PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA SOCIAL: I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

PJ: 20.226.913/0001-38

D: AV. ARTHUR COSTA E SILVA, Nº 547, CIDADE NOVA – JOÃO LISBOA – MA.

MA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CPF: 20.226.913/0001-38

Endereço: Av. Arthur Costa e Silva, Nº 547, Cidade Nova - João Lisboa - MA





ANEXO II

PROPOSTA COMERCIAL



João Lisboa – MA, 23 de maio de 2023.

Ao Município de Montes Altos
A/C Comissão Permanente de Licitação

Referência: Processo Administrativo de Licitação nº 042/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

Prezados Senhores,

A empresa **I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **CNPJ sob o Nº 20.226.913/0001-38**, por intermédio de seu representante legal Sr (a) **ITAMAR DA SILVA LIMA**, brasileiro, empresário, portador do Documento de Identidade nº 608848964 GEJUSPC MA, inscrito no CPF sob o nº 627.156.073-34 em atendimento ao disposto no Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023**, após análise do referido instrumento convocatório e tendo pleno conhecimento do seu conteúdo, se propõe a executar o serviço objeto desta licitação, sob sua inteira responsabilidade, nas condições a seguir:

- a) Executaremos as obras e serviços pelo preço global de **R\$ 503.467,68 (quinhentos e três mil, quatrocentos e sessenta e sete reais e sessenta e oito centavos)**, conforme orçamento detalhado no cronograma físico e financeiro anexo, sendo que nenhum preço extra será cobrado.
- b) O prazo de execução das obras e serviços é de (120) dias, a contar do recebimento da respectiva ordem de serviço. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificado na preparação desta;
- c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sua apresentação;
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exija a **FISCALIZAÇÃO**;
- e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da **FISCALIZAÇÃO** assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões estabelecidos.



Handwritten signature and initials.



- f) Nos preços estão incluídos todos os custos diretos ou indiretos com a prestação dos serviços, inclusive tributos, equipamentos, pessoal, transportes, alimentação etc.
- g) A empresa declara estar apta do ponto de vista jurídico, econômico, técnico e operacional para os serviços que integram esta proposta.



Atenciosamente,

ITAMAR DA SILVA
LIMA:627156073
34

Assinado de forma digital
por ITAMAR DA SILVA
LIMA:62715607334
Dados: 2023.05.23 19:03:42
-03'00'

Sr. Itamar da Silva Lima
CPF sob nº 627.156.073-34
RG sob nº 608848964 GEJUSPC MA
PROPRIETÁRIO



Handwritten signature and initials at the bottom right corner.



João Lisboa - MA, 23 de Maio de 2023



Referência: Processo Administrativo de Licitação nº 042/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
RECUPERAÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	SINAPI - 02/2023 - Maranhão SICRO3 - 10/2022 - Maranhão	23,75%	Não Desonerado: Horista: 112,86% Mensalista: 71,21%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	MICRODRENAGEM	100,00% 216.988,49	25,00% 54.247,12	25,00% 54.247,12	25,00% 54.247,12	25,00% 54.247,12
2	MACRODRENAGEM	100,00% 286.479,19	25,00% 71.619,80	25,00% 71.619,80	25,00% 71.619,80	25,00% 71.619,80
Porcentagem			25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
Custo			125.866,92	125.866,92	125.866,92	125.866,92
Porcentagem Acumulado			25,0%	50,0%	75,0%	100,0%
Custo Acumulado			125.866,92	251.733,84	377.600,76	503.467,68

ITAMAR DA SILVA
LIMA:6271560733
4
Assinado de forma digital
por ITAMAR DA SILVA
LIMA:62715607334
Dados: 2023.05.23
22:09:52 -03'00'

Sr. Itamar da Silva Lima
CPF sob nº 627.156.073-34
RG sob nº 608848964 GEJUSPC MA
PROPRIETÁRIO





João Lisboa - MA, 23 de maio de 2023

Referência: Processo Administrativo de Licitação nº 042/2023 TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

Obra
RECUPERAÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA

Bancos
SINAPI - 02/2023 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2022 -
Maranhão

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%

B.D.I.
23,75%

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,80
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,74
(R) - Risco	0,50
(DF) - Despesas Financeiras	1,02
(L) - Lucro	6,84
(II) - PIS	0,65
(I2) - COFINS	3,00
(I3) - ICS	5,00
(I4) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	23,75

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

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das taxas acima relacionadas, devendo ser adotado como

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

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGUROS;

R = TAXA DE RISCOS;

G = TAXA DE GARANTIAS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO/REINVESTIMENTO;

I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, COFINS e ICS)

ITAMAR DA SILVA
Assinado de forma digital
por ITAMAR DA SILVA
LIMA:6271560733 LIMA:6271560733
Dados: 2023.05.23
4 22:12:59 -03'00'

Sr. Itamar da Silva Lima

CPF sob nº 627.156.073-34

RG sob nº 608848964 GEJUSPE

PROPRIETÁRIO



I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ 20.226.913/0001-38

Av. Artur Costa e Silva, 547, Cidade Nova - João Lisboa - MA

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS	DATA : 23/05/2023
	LOCAL:	JOÃO LISBOA - MA	BDI : 23,75%
	LICITANTE:	I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO EIRELI	
	CNPJ:	20.226.913/0001-38	
			L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70% Fls.: 19/13
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,23
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
	TOTAL	8,79	3,52

Horista = 84,61%
Mensalista = 47,70%

A + B + C + D

ITAMAR DA SILVA
LIMA:6271560733

4

Assinado de forma digital por ITAMAR DA SILVA LIMA:62715607334
Dados: 2023.05.23 22:27:51 -03'00'

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
05



João Lisboa - MA, 23 de maio de 2023

Referência: Processo Administrativo de Licitação nº 042/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
RECUPERAÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	SINAPI - 02/2023 - Maranhão SICRO3 - 10/2022 - Maranhão	23,75%	Não Desonerado: Horista: 112,86% Mensalista: 71,21%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MICRODRENAGEM					216.988,49	43,10 %
1.1	CPU-027	Próprio	Recuperação de Drenagem Superficial: Meio-Fio e sarjeta [a unidade (m) compreende metro de rua ou seja lados direito e esquerdo da rua de meio-fio e sarjeta	M	2320,8	24,68	30,54	70.877,23	14,08 %
1.2	4915708	SICRO3	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	4800,6	0,65	0,80	3.840,48	0,76 %
1.3	CPU-028	Próprio	Limpeza de canais com escavadeira hidráulica, compreendendo remoção e carga de solos moles, matéria orgânica ou entulhos	m³	521,3	19,23	23,79	12.401,72	2,46 %
1.4	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1820	50,68	62,71	114.132,20	22,67 %
1.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	8941,4	1,43	1,76	15.736,86	3,13 %
2			MACRODRENAGEM					286.479,19	56,90 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	57,28	74,05	91,63	5.248,56	1,04 %
2.2	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	429,6	10,16	12,57	5.400,07	1,07 %
2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	343,39	44,90	55,56	19.078,74	3,79 %



06



2.4	0804023	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	80	415,19	513,79	41.103,20	8,16 %
2.5	0804031	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	64	614,11	759,96	48.637,44	9,66 %
2.6	0804039	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	40	843,37	1.043,67	41.746,80	8,29 %
2.7	0804099	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	20	807,01	998,67	19.973,40	3,97 %
2.8	0804391	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	16	2.625,10	3.248,56	51.976,96	10,32 %
2.9	0804399	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	10	4.036,70	4.995,41	49.954,10	9,92 %
2.10	4915713	SICRO3	Desobstrução de bueiro	m³	46,75	58,08	71,87	3.359,92	0,67 %

Total sem BDI 406.947,72

Total do BDI 96.519,96

Total Geral 503.467,68

ITAMAR DA
SILVA

LIMA:627156073
34

Assinado de forma
digital por ITAMAR DA
SILVA

LIMA:62715607334
Dados: 2023.05.23
22:18:58 -03'00'

Sr. Itamar da Silva Lima
CPF sob nº 627.156.073-34
RG sob nº 608848964 GEJUSPC MA
PROPRIETÁRIO

I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ 20.226.913/0001-38

Av. Artur Costa e Silva, 547, Cidade Nova - João Lisboa - MA



07

João Lisboa - MA, 23 de maio de 2023



Processo Administrativo de Licitação nº 042/2023
EDITAIS Nº 002/2023

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
RECUPERAÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	SINAPI - 02/2023 - Maranhão SICRO3 - 10/2022 - Maranhão	23,75%	Não Desonerado: Horista: 112,86% Mensalista: 71,21%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-027	Próprio	Recuperação de Drenagem Superficial: Meio-Fio e sarjeta [a unidade (m) compreende metro de rua ou seja lados direito e esquerdo da rua de meio-fio e sarjeta]	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	24,68	24,68	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0688631	19,33	1,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1749280	23,90	4,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3498560	18,72	6,54	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015831	557,14	0,88	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0055407	65,00	0,36	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0237459	480,00	11,39	
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	4,75	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>	5,86	Valor com BDI =>		30,54	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915708	SICRO3	Limpeza de sarjeta e meio-fio		m	1,0000000	0,65	0,65
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário

IS LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ 20.226.913/0001-38
Av. Artur Costa e Silva, 547, Cidade Nova - João Lisboa - MA





Insumo P9824 SICRO3 Servente 10,000000

19,3616 193,6160

Custo Horário da Mão de Obra => 193,6160

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 193,6160

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 300,0000

Custo Unitário de Execução => 0,6454

MO sem LS => 0,30 LS => 0,35 MO com LS => 0,65

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,80

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-028	Próprio	Limpeza de canais com escavadeira hidráulica, compreendendo remoção e carga de solos moles, matéria orgânica ou entulhos	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	19,23	19,23	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0866667	31,99	2,77	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	13,01	1,30	
Insumo	E9017	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	Equipamento	UN	0,0666667	227,49	15,16	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI =>	4,56		Valor com BDI =>		23,79

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	50,68	50,68
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	19,33	2,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	23,90	5,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	18,72	9,11
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0030000	557,14	1,67

I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ 20.226.913/0001-38

Av. Artur Costa e Silva, 547, Cidade Nova - João Lisboa - MA



Handwritten signature and date 09



Auxiliar			E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	DIVERSOS				
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	18,73	0,33
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0910000	4,83	0,43
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	65,00	0,97
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0630000	480,00	30,24
				MO sem LS =>	6,00	LS =>	6,77	MO com LS => 12,77
				Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI => 62,71

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,43	1,43
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	26,14	0,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	18,72	0,29
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,72	0,18
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS => 0,92
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI => 1,76

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	74,05	74,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	18,72	74,05
				MO sem LS =>	24,70	LS =>	27,87	MO com LS => 52,57

I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ 20.226.913/0001-38

Av. Artur Costa e Silva, 547, Cidade Nova - João Lisboa - MA

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



Valor do BDI => 17,58

Valor com BDI => 91,63



2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	10,16	10,16	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0312000	201,31	6,28	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0339000	79,03	2,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	18,72	1,21	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI =>	2,41	Valor com BDI =>		12,57	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	44,90	44,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3986000	18,72	44,90
				MO sem LS =>	14,97	LS =>	16,90	MO com LS =>	31,87
				Valor do BDI =>	10,66	Valor com BDI =>			55,56

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804023	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	415,19	415,19
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ 20.226.913/0001-38
Av. Artur Costa e Silva, 547, Cidade Nova - João Lisboa - MA

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
11



Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,3104
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 328,3104

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	19,3616	58,0848

Custo Horário da Mão de Obra => 58,0848

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 386,3952

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 6,2250

Custo Unitário de Execução => 62,0715

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	1,0000000	m	216,2960	216,2960

Custo Total do Material => 216,2960

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	435,2900	1,8717
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	401,3500	90,3038
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	74,4100	44,6460

Custo Total das Atividades => 136,8215

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,87	5914599 0,000 R\$ 2,29	5914614 0,000 R\$ 1,86	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 21,32 LS => 24,07 MO com LS => 45,39

Valor do BDI => 98,60 Valor com BDI => 513,79

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ 20.226.913/0001-38

Av. Artur Costa e Silva, 547, Cidade Nova - João Lisboa - MA



Handwritten signature

Handwritten signature and number 12



Composição	0804031	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	FIS.: 19.11.614,11		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,3104	116,2181	328,3104
Custo Horário de Equipamentos =>									328,3104
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
								19,3616	58,0848
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				19,3616	58,0848
Custo Horário da Mão de Obra =>									58,0848
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									386,3952
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,1500
Custo Unitário de Execução =>									93,1073
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
								342,9061	342,9061
Insumo	SICRO3	M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	1,0000000	m			342,9061	342,9061
Custo Total do Material =>									342,9061
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
								435,2900	2,3941
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³			435,2900	2,3941
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³			401,3500	123,6158
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²			74,4100	52,0870
Custo Total das Atividades =>									178,0969
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,87	5914599 0,000 R\$ 2,29	5914614 0,000 R\$ 1,86	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS					27,36	LS =>	30,89	MO com LS	58,25

I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ 20.226.913/0001-38

Av. Artur Costa e Silva, 547, Cidade Nova - João Lisboa - MA





=>
Valor do BDI 145,85
=>

Valor com BDI => 759,86

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804039	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	843,37	843,37	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,3104	116,2181	328,3104
Custo Horário de Equipamentos =>									328.3104

Custo Horário de Equipamentos => 328,3104

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000		19,3616	58,0848

Custo Horário da Mão de Obra => 58,0848

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 386,3952

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,1125

Custo Unitário de Execução => 124,1430

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	1,0000000	m	495,1524	495,1524

Custo Total do Material => 495,1524

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	435,2900	3,1994
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	401,3500	161,3427
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	74,4100	59,5280

Custo Total das Atividades => 224,0701

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN RP P	

I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ 20.226.913/0001-38

Av. Artur Costa e Silva, 547, Cidade Nova - João Lisboa - MA





Momento de Transporte

SICRO3

M2176

Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW

0,7866700

tkm

5914584

0,000

R\$ 2,87

5914599

0,000

R\$ 2,29



Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>

33,67

LS =>

38,00

MO com LS =>

71,67

Valor do BDI =>

200,30

Valor com BDI =>

1.043,67

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804099	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	807,01	807,01

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9420000	m³	450,6800	424,5406
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,1400000	m²	74,4100	382,4674

Custo Total das Atividades => 807,0080

MO sem LS =>

124,99

LS =>

141,06

MO com LS =>

266,05

Valor do BDI =>

191,66

Valor com BDI =>

998,67

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804391	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	2.625,10	2.625,10

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e	3,1880000	m³	450,6800	1.436,7678

I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ 20.226.913/0001-38

Av. Artur Costa e Silva, 547, Cidade Nova - João Lisboa - MA





Auxiliar			lançamento manual - areia e brita comerciais					
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,9700000	m²	74,4100	1.188,3277	
Custo Total das Atividades =>							2.625,0955	
MO sem LS =>				394,95	LS =>	445,73	MO com LS =>	840,68
Valor do BDI =>				623,46	Valor com BDI =>			3.248,56

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804399	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	4.036,70	4.036,70

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,2824147	m³	450,6800	2.380,6787
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,2554031	m²	74,4100	1.656,0245

Custo Total das Atividades => 4.036,7032

MO sem LS => 571,62 LS => 645,14 MO com LS => 1.216,76

Valor do BDI => 958,71 Valor com BDI => 4.995,41

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915713	SICRO3	Desobstrução de bueiro		m³	1,0000000	58,08	58,08

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	19,3616	58,0848

Custo Horário da Mão de Obra => 58,0848

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 58,0848

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ 20.226.913/0001-38

Av. Artur Costa e Silva, 547, Cidade Nova - João Lisboa - MA





Custo do PLO => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 58,0848

MO sem LS => 27,29 LS => 30,79 MO com LS => 58,08

Valor do BDI => 13,79 Valor com BDI => 71,87

Total sem BDI 406.947,72

Total do BDI 96.519,96

Total Geral 503.467,68

ITAMAR DA
SILVA

LIMA:62715607
334

Assinado de forma
digital por ITAMAR DA
SILVA

LIMA:62715607334
Dados: 2023.05.23
22:21:08 -03'00'

Sr. Itamar da Silva Lima
CPF sob nº 627.156.073-34
RG sob nº 608848964 GEJUSPC MA
PROPRIETÁRIO

I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ 20.226.913/0001-38

Av. Artur Costa e Silva, 547, Cidade Nova - João Lisboa - MA

