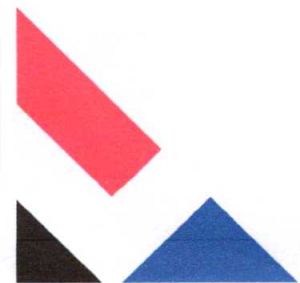


## INDICE DE ABERTURA DA PROPOSTA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO TOMADA DE PREÇOS 0002/2023

A PRESENTE DOCUMENTAÇÃO CONTÉM UM  
TOTAL DE 4 PÁGINAS NUMERADAS DE 00  
A 14 INICIANDO COM ESTE ÍNDICE.





## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE LIVRAMENTO – PB

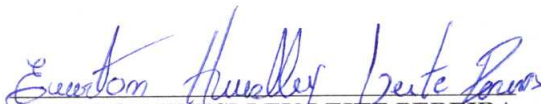
PROPONENTE: ELP CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA EIRELI, CNPJ Nº 33.310.406/0001-20  
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PAIXÃO, Nº 58, CENTRO, MANAÍRA-PB

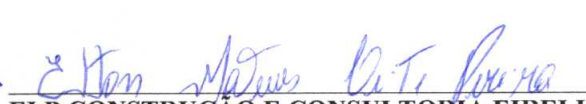
Prezados Senhores,

Em atendimento ao Edital da **TOMADA DE PREÇOS nº 002/2023**, viemos pela presente apresentar a nossa Proposta para a execução dos serviços a seguir discriminados:

- a) Executaremos a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO – PB, CONFORME PLANILHAS E CONTRATO DE REPASSE Nº. 1084315–52/2022**, dentro dos prazos e normas da Lei nº 8.666/93 de 21/06/1993 e suas alterações posteriores, pelo preço global de **R\$ 222.748,00 (DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS)**, conforme Planilha Orçamentária de Preços em anexo;
- b) O prazo de execução das obras é de 03 (três) meses a contar da emissão da ordem de serviço que se dá com 15 dias conforme **ITEM 5** do edital;
- c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 90 (noventa) dias, conforme descrito no **ITEM 9** do edital;
- d) O pagamento se dará conforme as condições estabelecidas no **ITEM 18** do edital;
- 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 da PREFEITURA;
- f) 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 exijam a **FISCALIZAÇÃO**
- g) Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas, diretas e indiretas, com materiais, mão-de-obra, equipamentos, impostos, taxas e emolumentos, leis sociais e trabalhistas, seguros e lucros, bem como quaisquer outros encargos necessários para a execução dos serviços

MANAÍRA, 23 DE AGOSTO DE 2023

  
EWERTON HUESLLEY LEITE PEREIRA  
CREA-PB nº 161781845-3

  
ELP CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA EIRELI  
CNPJ: 33.310.406/0001-20

ELP CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA EIRELI  
RUA JOAQUIM PAIXÃO, Nº 59, CENTRO, MANAÍRA– PB (CEP 58.995-000)  
CNPJ: 33.310.406/0001-20  
WHATSAPP: (83) 99909-6826 E-mail: elp.construcao.consultoria@gmail.com




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE:</b>	LIVRAMENTO	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>OBJETO: :</b>	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de Ruas no perímetro urbano do Município de Livramento – PB, conforme planilhas e Contrato de Repasse nº. 1084315–52/2022	<b>BDI :</b> 25,84% <b>L.S. Hora:</b> 84,05% <b>L.S. Mês:</b> 46,32%	ORSE SINAPI	2023/03 2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2023 04/2023
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	0002/2023				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev.02_01/2022	ORSE	m2	8,00	135,18	34,93	170,11	1.360,88
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>								
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.738,25	2,17	0,56	2,73	4.745,42
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	265,18	0,48	0,12	0,60	159,11
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	494,62	29,36	7,59	36,95	18.276,21
3.3	94275	Assentamento de guia (meio-fio) para cordão de travamento do pavimento, em pedra granítica	SINAPI	M	28,00	29,78	7,70	37,48	1.049,44
3.4	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.738,25	64,50	16,67	81,17	141.093,75
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
4.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	103,39	70,16	18,13	88,29	9.128,30
4.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	32,71	708,32	183,03	891,35	29.156,06
4.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (RAMPAS E ACESSIBILIDADE)	SINAPI	M3	5,91	708,32	183,03	891,35	5.267,88
4.4	S09418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, para deficientes visuais, dimensões 20x20cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	ORSE	m2	98,71	67,04	17,32	84,36	8.327,18
4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	101,25	14,91	3,85	18,76	1.899,45
4.6	S04650	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNER, largura 0,60m, com tubo de aço galvanizado de 2,10m, já sendo descontado a altura que ficará contido na base, fixado com base de concreto 40 x 40 x 50	ORSE	un	4,00	391,07	101,05	492,12	1.968,48
4.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	138,49	1,14	0,29	1,43	198,04
4.8	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00	93,61	24,19	117,80	117,80

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	LIVRAMENTO		DATA : 23/08/2023 BDI : 25,84% L.S. Hora: 84,05% L.S. Mês: 46,32%	FONTE ORSE SINAPI	VERSÃO 2023/03 2023/03 COM DESONERAÇÃO	DATA REF. 05/2023 04/2023
	A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB, CONFORME PLANILHAS E CONTRATO DE REPASSE Nº. 1084315-52/2022				
TOMADA DE PREÇOS Nº:	0002/2023	VALOR BDI TOTAL: 45.742,17 VALOR ORÇAMENTO: 177.005,83 VALOR TOTAL: 222.748,00				

  
EWERTON HUESLEY LEITE PEREIRA  
 CREA Nº 1617818453

  
ELP CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA  
 CNPJ Nº 33.310.406/0001-20



04




### RESUMO DO ORÇAMENTO

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE:	LIVRAMENTO	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
OBJETO::	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de Ruas no perímetro urbano do Município de Livramento – PB, conforme planilhas e Contrato de Repasse nº. 1084315–52/2022	BDI : 25,84%	L.S. Mês: 46,32%
TOMADA DE PREÇOS Nº:	0002/2023	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2023/03
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			05/2023
			04/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.360,88	0,61
2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	4.745,42	2,13
3	PAVIMENTAÇÃO	160.578,51	72,09
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	56.063,19	25,17
		VALOR BDI TOTAL:	45.742,17 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	177.005,83
		VALOR TOTAL:	222.748,00

  
 EWERTON HUESLLEY LEITE PEREIRA  
 CREA Nº 1617818453

  
 ELP CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA  
 CNPJ Nº 33.310.406/0001-20

A

05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE:	LIVRAMENTO	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
OBJETO::	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de Ruas no perímetro urbano do Município de Livramento – PB, conforme planilhas e Contrato de Repasse nº. 1084315–52/2022	BDI : 25,84%	L.S. Mês: 46,32%
TOMADA DE PREÇOS Nº:	0002/2023	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2023/03
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		REF.	05/2023
			04/2023

## 1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,75	7,50
TOTAL Encargos Complementares:						11,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	9,25	37,00
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	3,49	3,49
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	1,00000000	40,00	40,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	20,95	3,14
TOTAL Material:						83,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,37	14,37
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,90	21,80
TOTAL Mão de Obra:						36,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	425,88	4,26
TOTAL Serviço:						4,26

VALOR: 135,18

## 2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	58,22	0,41
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	296,08	0,30
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	77,62	0,62
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	232,18	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	56,97	0,34
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	192,16	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	15,47	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE:</b>	LIVRAMENTO	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>OBJETO::</b>	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de Ruas no perímetro urbano do Município de Livramento – PB, conforme planilhas e Contrato de Repasse nº. 1084315–52/2022	BDI : 25,84%	L.S. Mês: 46,32%
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	0002/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/03
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		<b>REF.</b>	05/2023
			04/2023

<b>VALOR:</b>	<b>2,17</b>
---------------	-------------

### 3.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,67	0,48
TOTAL Serviço:					0,48
<b>VALOR:</b>					<b>0,48</b>

### 3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	115,00	0,81
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	22,00	22,11
TOTAL Material:					22,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,56	2,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,47	2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	593,69	1,19
TOTAL Serviço:					1,19
<b>VALOR:</b>					<b>29,36</b>

### 3.3. 94275 - Assentamento de guia (meio-fio) para cordão de travamento do pavimento, em pedra granítica (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041679 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	20,00	20,10
TOTAL Material:					20,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,56	3,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,47	5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	593,69	0,59
TOTAL Serviço:					0,59
<b>VALOR:</b>					<b>29,78</b>

### 3.4. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE:</b>	LIVRAMENTO	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 84,05%
<b>OBJETO::</b>	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de Ruas no perímetro urbano do Município de Livramento – PB, conforme planilhas e Contrato de Repasse nº. 1084315–52/2022	BDI : 25,84%	L.S. Mês: 46,32%
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	0002/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/03
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			05/2023
			04/2023

5685	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 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	55,54	7,27
5684	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 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	149,71	0,46
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						7,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	61,00	6,95
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,04000000	715,00	28,60
<b>TOTAL Material:</b>					35,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	19,41	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	15,47	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					14,02	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,02040000	352,88	7,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					7,20	
<b>VALOR:</b>					<b>64,50</b>	

### 4.1. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,70	19,82
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,38	1,00
<b>TOTAL Material:</b>					21,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	19,56	31,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	15,47	12,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					43,94	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	574,47	5,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,23	
<b>VALOR:</b>					<b>70,16</b>	

### 4.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	9,18	0,20





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE:	LIVRAMENTO	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
OBJETO::	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de Ruas no perímetro urbano do Município de Livramento – PB, conforme planilhas e Contrato de Repasse nº. 1084315–52/2022	BDI : 25,84%	L.S. Mês: 46,32%	
TOMADA DE PREÇOS Nº:	0002/2023	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/03	05/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023

00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	23,40	7,01
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	7,18	22,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	4,95	12,38
					TOTAL Material:	42,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	19,23	31,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	19,56	27,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	15,47	47,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	106,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	455,00	560,33
					TOTAL Serviço:	560,33
					VALOR:	708,32

### 4.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (RAMPAS E ACESSIBILIDADE) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	9,18	0,20
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	23,40	7,01
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	7,18	22,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	4,95	12,38
					TOTAL Material:	42,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	19,23	31,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	19,56	27,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	15,47	47,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	106,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	455,00	560,33
					TOTAL Serviço:	560,33
					VALOR:	708,32

### 4.4. S09418 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, para deficientes visuais, dimensões 20x20cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,17000000	3,65	0,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	3,75	0,64
					TOTAL Encargos Complementares:	1,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE:	LIVRAMENTO	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
OBJETO::	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de Ruas no perímetro urbano do Município de Livramento - PB, conforme planilhas e Contrato de Repasse nº. 1084315-52/2022	BDI : 25,84%	L.S. Mês: 46,32%	
TOMADA DE PREÇOS Nº:	0002/2023	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/03	05/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023

I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,39	5,56
I09758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	51,53	54,11
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	3,50	1,82
TOTAL Material:						61,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,17000000	14,36	2,44
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,17000000	10,90	1,85
TOTAL Mão de Obra:						4,29

VALOR: 67,04

### 4.5. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,46	0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	10,05	1,61
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	13,48	5,76
TOTAL Material:						7,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	20,81	5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	15,47	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,50

VALOR: 14,91

### 4.6. S04650 - Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNER, largura 0,60m, com tubo de aço galvanizado de 2,10m, já sendo descontado a altura que ficará contido na base, fixado com base de concreto 40 x 40 x 50 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,30000000	635,25	190,58
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,60000000	75,33	195,86
TOTAL Material:						386,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,47	4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,64

VALOR: 391,07

### 4.7. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÃO). AF\_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,33	0,14
TOTAL Material:						0,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	20,81	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,47	0,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE:	LIVRAMENTO	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
OBJETO::	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de Ruas no perímetro urbano do Município de Livramento – PB, conforme planilhas e Contrato de Repasse nº. 1084315–52/2022	BDI : 25,84%	L.S. Mês: 46,32%	
TOMADA DE PREÇOS Nº:	0002/2023	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/03	05/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,02
<b>VALOR:</b>	<b>1,14</b>

### 4.8. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
I13521S	Placa de aco esmaltada para identificacao de rua, *45 cm x20* cm	ORSE	un	1,00000000	86,62	86,62
TOTAL Material:						87,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,47	6,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,19
<b>VALOR:</b>						<b>93,61</b>

  
EWERTON HUESLLEY LEITE PEREIRA  
CREA Nº 1617818453


  
ELP CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA  
CNPJ Nº 33.310.406/0001-20

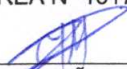


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE:	LIVRAMENTO	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
OBJETO::	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de Ruas no perímetro urbano do Município de Livramento - PB, conforme planilhas e Contrato de Repasse nº. 1084315-52/2022	BDI : 25,84%	L.S. Mês: 46,32%	
TOMADA DE PREÇOS Nº:	0002/2023	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/03	05/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.360,88	100,00 %			100,00 %
			1.360,88			1.360,88
2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	4.745,42	100,00 %			100,00 %
			4.745,42			4.745,42
3	PAVIMENTAÇÃO	160.578,51	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			48.173,55	80.289,26	32.115,70	160.578,51
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	56.063,19		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				28.031,60	28.031,59	56.063,19
222.748,00			54.279,85	108.320,86	60.147,29	222.748,00
			54.279,85	162.600,71	222.748,00	

  
EWERTON HUESLLEY LEITE PEREIRA  
CREA Nº 1617818453

  
ELP CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA  
CNPJ Nº 33.310.406/0001-20



## COMPOSIÇÃO DO BDI

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE:	LIVRAMENTO	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
OBJETO::	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de Ruas no perímetro urbano do Município de Livramento – PB, conforme planilhas e Contrato de Repasse nº. 1084315–52/2022	BDI : 25,84%	L.S. Mês: 46,32%	
TOMADA DE PREÇOS Nº:	0002/2023	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/03	05/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,87
R	RISCOS	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>4,46</b>


	<b>BENEFICIO</b>	
L	LUCRO	7,00
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>7,59</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	ISS	2,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

**BDI = 25,84%**

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

  
EWERTON HUESLLEY LEITE PEREIRA  
CREA Nº 1617818453

  
ELP CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA  
CNPJ Nº 33.310.406/0001-20



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE:	LIVRAMENTO	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 84,05%	
OBJETO::	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de Ruas no perímetro urbano do Município de Livramento - PB, conforme planilhas e Contrato de Repasse nº. 1084315-52/2022	BDI : 25,84%	L.S. Mês: 46,32%	
TOMADA DE PREÇOS Nº:	0002/2023	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/03	05/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

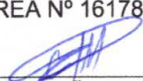
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02	0,00
B2	Feridos	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,02	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,64	7,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>46,76</b>	<b>17,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,24	3,23
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,99	2,28
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>12,25</b>	<b>9,33</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,86	2,86
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,24</b>	<b>3,15</b>

**A + B + C + D = 84,05 46,32**

  
EWERTON HUESLLEY LEITE PEREIRA  
CREA Nº 1617818453

  
ELP CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA  
CNPJ Nº 33.310.406/0001-20



## TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO

TOMADA DE PREÇOS 0002/2023

A PRESENTE DOCUMENTAÇÃO CONTÉM UM  
TOTAL DE 14 PÁGINAS NUMERADAS DE 00  
A 14 FINALIZANDO COM ESTE ÍNDICE.

