



## E&M CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 40.714.462/0001-95

Contato: (83) 9 9634-9295 – E-mail: eemadmconstrucoes@gmail.com  
Rua Severino Arnaldo de Medeiros, nº 117, Centro, São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000

### PROPOSTA DE PREÇOS

**REF.:**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023**

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

TIPO: MENOR PREÇO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS E VIAS, NO MUNICÍPIO DE JUNCO DO SERIDÓ/PB, VISANDO CUMPRIR O CONTRATO DE REPASSE N.º 1081776-92 - SICOVN N.º 925071, FIRMADO COM O GOVERNO FEDERAL, ATRAVÉS DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.**

PROPONENTE: **E&M CONSTRUÇÕES LTDA**

**CNPJ: 40.714.462/0001-95**

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

A empresa **E&M CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídica (CNPJ) sob o nº 40.714.462/0001-95, com sede na Rua Severino Arnaldo de Medeiros, nº 117, Centro, São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000, por seu representante legal, abaixo assinado, em atendimento ao Edital de **Tomada de Preço nº 002/2023** do Município de **Livramento/PB** vimos pela presente apresentar nossa Proposta para execução dos serviços a seguir discriminados:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS E VIAS, NO MUNICÍPIO DE JUNCO DO SERIDÓ/PB, VISANDO CUMPRIR O CONTRATO DE REPASSE N.º 1081776-92 - SICOVN N.º 925071, FIRMADO COM O GOVERNO FEDERAL, ATRAVÉS DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	Serviço	1	R\$ 255.413,61	R\$ 255.413,61
				<b>Total</b>	<b>R\$ 255.413,61</b>

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$ 255.413,61 (duzentos e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e treze reais, e sessenta e um centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO – 90 (noventa) dias;

PAGAMENTO – Conforme Edital;

VALIDADE DA PROPOSTA – 60 (sessenta) dias;

  
Manoel Domiciano Dantas Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 151986729-0

02/25



## E&M CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 40.714.462/0001-95

Contato: (83) 9 9634-9295 – E-mail: eemadmconstrucoes@gmail.com

Rua Severino Arnaldo de Medeiros, nº 117, Centro, São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000

Declaramos que em nossos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução os serviços, inclusive das despesas com materiais e equipamentos, mão de obra especializada ou não, seguros em geral, encargos trabalhistas e previdenciários, responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à contratante.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes 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 do pessoal, desde que seja necessário para o cumprimento das obrigações assumidas.

### DADOS BANCÁRIOS:

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

AGÊNCIA: 3485

CONTA: 00000658-1

OP: 003

RESPONSÁVEL: E&M CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 40.714.462/0001-95

Responsável pela assinatura do contrato será o Sr. **MANOEL DOCIMIANO DANTAS FILHO**, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 4.006.137-SSDS/PB, inscrito no CPF nº 102.547.034-61, residente e domiciliando a Rua Joventino Josias de Araújo, nº 202 – Centro – São José do Sabugi/PB, Sócio, telefone (83) 99634-9295, endereço eletrônico [eemadmconstrucoes@gmail.com](mailto:eemadmconstrucoes@gmail.com), como responsável legal desta empresa.

São José do Sabugi/PB, 29 de agosto de 2023.

Manoel Domiciano Dantas Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 161986729-0

---

MANOEL DOMICIANO DANTAS FILHO

CPF Nº: 102.547.034-61

SÓCIO PROPRIETÁRIO

CREA/PB Nº 161986729-0

ENGENHEIRO CIVIL



E&M Construções LTDA

**E&M CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ:40.714.462/0001-95

Contato: (83) 9 9634-9295 - Email: eemadmconstrucoes@gmail.com

Rua Severino Arnaldo de Medeiros, nº 117, Centro, São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO**

**LOCAL: LIVRAMENTO/PB**

DATA BASE:

SINAPI/PB - 04/2022 (DES);

**COMPOSIÇÃO DO BDI 1**

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,60	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,70	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,90	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,15	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	8,00	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,50%) e Contrib. Previdenciária (4,50%)	10,65	Conforme Legislação Especifica																	

Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)	
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,50%) e Contrib. Previdenciária (4,50%).	
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.	
<b>BDI COM DESONERAÇÃO =</b>	<b>29,84%</b>
<b>Fórmula Utilizada:</b>	
$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$	

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

São José do Sabugi-PB, 29 de agosto de 2023.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '03'.

Manoel Domiciano Dantas Filho

MANOEL DOMICIANO DANTAS FILHO  
 REA/161986729-0

CPF: 102.547.034-61

ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 161986729-0



**E&M CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 40.714.462/0001-95

Contato: (83) 9 9634-9295 - Email: eemadmconstrucoes@gmail.com  
Rua Severino Arnaldo de Medeiros, nº 117, Centro, São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023**  
**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO**  
**LOCAL: LIVRAMENTO/PB**

**DATA BASE: SINAPI/PB - 03/2023;**  
**BDI = 29,84%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.487,68</b>	<b>0,58 %</b>
1.1	CPU 01	Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	8,00	R\$ 143,23	R\$ 185,96	R\$ 1.487,68	0,58 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>					<b>R\$ 4.345,62</b>	<b>1,70 %</b>
2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	1738,25	R\$ 1,93	R\$ 2,50	R\$ 4.345,62	1,70 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>					<b>R\$ 196.383,17</b>	<b>76,89 %</b>
3.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	265,18	R\$ 0,47	R\$ 0,61	R\$ 161,75	0,06 %
3.2	94273	SINAPI	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	494,62	R\$ 39,77	R\$ 51,63	R\$ 25.537,23	10,00 %
3.3	CPU 02	Próprio	Assentamento de guia (meio-fio) para cordão de travamento do pavimento, em pedra granítica	M	28,00	R\$ 33,62	R\$ 43,65	R\$ 1.222,20	0,48 %
3.4	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1738,25	R\$ 75,09	R\$ 97,49	R\$ 169.461,99	66,35 %
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 53.197,14</b>	<b>20,83 %</b>
4.1	103329	SINAPI	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	103,39	R\$ 65,11	R\$ 84,53	R\$ 8.739,55	3,42 %
4.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	32,71	R\$ 627,00	R\$ 814,09	R\$ 26.628,88	10,43 %
4.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	5,91	R\$ 627,00	R\$ 814,09	R\$ 4.811,27	1,88 %
4.4	CPU 03	Próprio	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, para deficientes visuais, dimensões 20x20cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii	m²	98,71	R\$ 71,70	R\$ 93,09	R\$ 9.188,91	3,60 %
4.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	101,25	R\$ 13,56	R\$ 17,60	R\$ 1.782,00	0,70 %
4.6	CPU 04	Próprio	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNER, largura 0,60m, com tubo de aço galvanizado de 2,10m	UNID	4,00	R\$ 335,37	R\$ 435,44	R\$ 1.741,76	0,68 %
4.7	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	138,49	R\$ 1,09	R\$ 1,41	R\$ 195,27	0,08 %
4.8	CPU 05	Próprio	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45x20cm	UNID	1,00	R\$ 84,34	R\$ 109,50	R\$ 109,50	0,04 %

<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>196.736,55</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>58.677,06</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>255.413,61</b>

A presente peça orçamentária referente 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 N.º 1084315-52/2022, está orçada no valor de R\$ 255.413,61 (duzentos e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e treze reais, e sessenta e um centavos).

São José do Sabugi-PB, 29 de agosto de 2023.

  
**Manoel Domiciano Dantas Filho**  
Engenheiro Civil  
MANOEL DOMICIANO DANTAS FILHO  
RG: 4.008.137 3SDS/PB  
CPF: 102.547.034-61  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 161986729-0





**E&M CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 40.714.462/0001-95

Contato: (83) 9 9634-9295 - Email: eemadmconstrucoes@gmail.com

Rua Severino Arnaldo de Medeiros, nº 117, Centro,  
São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023**  
**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO**  
**LOCAL: LIVRAMENTO/PB**

**DATA BASE: SINAPI/PB - 03/2023;**  
**BDI = 29,84%**

**PLANILHA DE QUANTITATIVO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	8,0	= A = (4,00m x 2,00m) = 8,00m <sup>2</sup>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>			
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m <sup>2</sup>	1.738,25	= A = (112,49 + 1.493,76 + 36,00 + 36,00 + 30,00 + 30,00) = 1.738,25m <sup>2</sup>
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>			
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	265,18	= Extensão da rua: 265,18m
3.2	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	M	494,62	= C = 16,12 + 13,73 + 2,62 + 24,83 + 24,66 + 17,64 + 17,64 + 21,97 + 22,15 + 2,36 + 4,50 + 2,36 + 4,50 + 4,50 + 2,36 + 4,53 + 2,36 + 4,53 + 40,77 + 36,17 + 23,56 + 23,45 + 42,27 + 42,28 + 12,68 + 2,36 + 4,50 + 4,50 + 2,36 + 0,27 + 11,73 + 25,00 + 2,29 + 4,50 + 12,39 + 3,05 + 1,46 + 2,35 + 3,32 = 494,62 m
3.3	Assentamento de guia (meio-fio) para cordão de travamento do pavimento, em pedra granítica	M	28,0	= C = 6,00 + 6,00 + 6,00 + 5,00 + 5,00 = 28,00m
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m <sup>2</sup>	1.738,25	= A = (112,49 + 1.493,76 + 36,00 + 36,00 + 30,00 + 30,00) = 1.738,25m <sup>2</sup>
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
4.1	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	m <sup>2</sup>	103,39	= A = (16,12 + 2,54 + 24,85 + 24,57 + 17,65 + 17,68 + 21,97 + 22,15 + 4,50 + 1,35 + 4,50 + 1,35 + 4,50 + 1,35 + 4,53 + 1,35 + 4,46 + 40,79 + 36,18 + 23,57 + 23,42 + 42,27 + 42,30 + 12,68 + 4,50 + 1,35 + 1,35 + 4,50 + 56,67 + 24,95 + 4,50 + 1,35 + 12,43 + 1,33 + 1,42 + 3,29 + 1,35 + 1,35) x 0,20 = 516,97m x 0,20m = 103,39m <sup>2</sup>
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m <sup>3</sup>	32,71	= : V = ((16,12 + 2,62 + 24,83 + 24,66 + 17,64 + 17,64 + 21,97 + 22,15) x 1,35 + 1,35 x 1,35 / 2 + 4,50 x 1,35 + 4,50 x 1,35 + 1,35 x 1,35 / 2 + 4,50 x 1,35 + 1,35 x 1,35 / 2 + 4,53 x 1,35 + 1,35 x 1,35 / 2 + (4,53 + 40,77 + 36,17 + 23,56 + 23,45 + 42,27 + 42,28 + 12,68) x 1,35 + 1,35 x 1,35 / 2 + 4,50 x 1,35 + 4,50 x 1,35 + 1,35 x 1,35 / 2 + (0,27 x 1,35) + (1,23 + 1,06) x 11,73 / 2 + 56,65 + 25,00 + 1,35 x 1,35 / 2 + (4,50 x 1,35) + (12,39 x 1,35) + (3,05 + 1,46) x 1,35 + 1,35 x 1,35 / 2 + (3,32 x 1,35) = 676,61m <sup>3</sup> - 101,25m <sup>3</sup> = 575,36m <sup>3</sup> x 0,06m = 34,52m <sup>3</sup> V = 34,52 - 1,81 = 32,71m <sup>3</sup>
4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m <sup>3</sup>	5,91	= A = (7,50 x 1,35) x 10 = 101,25m <sup>2</sup> x 0,06m = 6,08m <sup>3</sup> Desconto do volume do piso tátil nas rampas: V = (1,35 x 2 + 1,50 x 1) x 10 x 0,20 x 0,02 = 0,17m <sup>3</sup> Total: V = 6,08 - 0,17 = 5,91m <sup>3</sup>
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, para deficientes visuais, dimensões 20x20cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii	m <sup>2</sup>	98,71	= Rampas: A = (1,35 x 2 + 1,50 x 1) x 0,20 x 10 = 8,40m <sup>2</sup> Calçadas: A = (16,11 + 10,85 + 8,74 + 8,64 + 8,59 + 8,50 + 17,61 + 17,63 + 11,48 + 11,67 + 3,05 + 1,38 + 4,55 + 3,05 + 1,38 + 4,55 + 4,55 + 1,38 + 3,21 + 4,55 + 1,25 + 3,07 + 30,12 + 30,17 + 23,57 + 23,43 + 42,26 + 42,30 + 2,17 + 2,70 + 3,04 + 1,31 + 1,14 + 3,32 + 4,55 + 1,38 + 22,94 + 12,04 + 16,56 + 17,52 + 1,39 + 4,60 + 4,55 + 1,39 + 3,33) x 0,20 = 90,31m <sup>2</sup> Total: A = 8,40 + 90,31 = 98,71m <sup>2</sup>
4.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m <sup>2</sup>	101,25	= A = (7,50 x 1,35) x 10 = 101,25m <sup>2</sup>
4.6	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNER, largura 0,60m, com tubo de aço galvanizado de 2,10m	UNID	4,0	= Q = 4 und
4.7	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	138,49	= A = 494,62 x (0,15 + 0,13) = 138,49m <sup>2</sup>
4.8	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45x20cm	UNID	1,0	= Q = 1und

TOTAL SEM BDI	R\$	196.736,55
TOTAL DO BDI	R\$	58.677,06
TOTAL GERAL	R\$	255.413,61

Manoel Domiciano Dantas Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 161986729-0

*(Handwritten signatures and initials)*



**E&M CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 40.714.462/0001-95

Contato: (83) 9 9634-9295 - Email: eemadmconstrucoes@gmail.com

Rua Severino Arnaldo de Medeiros, n° 117, Centro,  
São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023**  
**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO**  
**LOCAL: LIVRAMENTO/PB**

**DATA BASE: SINAPI/PB - 03/2023;**  
**BDI = 29,84%**

**PLANILHA DE QUANTITATIVO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
------	-----------	---------	--------	--------------------

A presente peça orçamentária referente 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 N.º 1084315-52/2022, está orçada no valor de R\$ 255.413,61 (duzentos e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e treze reais, e sessenta e um centavos).

São José do Sabugi-PB, 29 de agosto de 2023.

*Manoel Domiciano Dantas Filho*

Engenheiro Civil

~~CREA Nº 161986729-0~~

MANOEL DOMICIANO DANTAS FILHO

RG: 4.006.137 SSDS/PB

CPF: 102.547.034-61

ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 161986729-0

*RA*

*06*

**E&M CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ:40.714.462/0001-95

Contato: (83) 9 9634-9295 - Email: eemadmconstrucoes@gmail.com

Rua Severino Arnaldo de Medeiros, n° 117, Centro,  
São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000**TOMADA DE PREÇOS N° 02/2023****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO****LOCAL: LIVRAMENTO/PB****DATA BASE: SINAPI/PB - 03/2023;****BDI = 29,84%****CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Item	Descrição	Total Por Etapa	MÊS 01 30 dias	MÊS 02 60 dias	MÊS 03 90 dias	MÊS 04 120 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.487,68	100,00% 1.487,68			
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00% 4.345,62	100,00% 4.345,62			
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00% 196.383,17	56,47% 110.897,58	43,53% 85.485,59		
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 53.197,14			100,00% 53.197,14	
<b>Porcentagem</b>			<b>45,7%</b>	<b>33,47%</b>	<b>20,83%</b>	
<b>Custo</b>			<b>116.730,88</b>	<b>85.485,59</b>	<b>53.197,14</b>	
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>45,7%</b>	<b>79,17%</b>	<b>100,0%</b>	
<b>Custo Acumulado</b>			<b>116.730,87</b>	<b>202.216,47</b>	<b>255.413,61</b>	

<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>196.736,55</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>58.677,06</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>255.413,61</b>

A presente peça orçamentária referente 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 N.º 1084315-52/2022, está orçada no valor de R\$ 255.413,61 (duzentos e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e treze reais, e sessenta e um centavos).

São José do Sabugi-PB, 29 de agosto de 2023.

Manoel Domiciano Dantas Filho  
Engenheiro Civil

MANOEL DOMICIANO DANTAS FILHO

RG: 4.006.137 SDDS/PB

CPF: 102.547.034-61

ENGENHEIRO CIVIL - CREA N° 161986729-0



**E&M CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ:40.714.462/0001-95

Contato: (83) 9 9634-9295 - Email:

Rua Severino Arnaldo de Medeiros, nº 117, Centro,  
São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO**

**LOCAL: LIVRAMENTO/PB**

**DATA BASE: SINAPI/PB - 03/2023;**

**BDI = 29,84%**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	Não incide	18,02%	Não incide
B2	Feriados	4,30%	Não incide	4,30%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,00%	Não incide	2,00%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,89%	6,79%	8,89%	6,79%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,92%</b>	<b>16,50%</b>	<b>45,92%</b>	<b>16,50%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,51%	3,45%	4,51%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,21%	3,98%	5,21%	3,98%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,22%	2,46%	3,22%	2,46%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>13,43%</b>	<b>10,26%</b>	<b>13,43%</b>	<b>10,26%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,71%	2,77%	16,90%	6,07%

Manoel Dorciliano Dantas Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 161986729-0





**E&M CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ:40.714.462/0001-95

Contato: (83) 9 9634-9295 - Email:

Rua Severino Arnaldo de Medeiros, nº 117, Centro,  
São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO**

**LOCAL: LIVRAMENTO/PB**

**DATA BASE: SINAPI/PB - 03/2023;**

**BDI = 29,84%**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>8,09%</b>	<b>3,06%</b>	<b>17,30%</b>	<b>6,38%</b>
	<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>	<b>84,24%</b>	<b>46,62%</b>	<b>113,45%</b>	<b>69,94%</b>

TOTAL SEM BDI	R\$	196.736,55
TOTAL DO BDI	R\$	58.677,06
TOTAL GERAL	R\$	255.413,61

A presente peça orçamentária referente 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 N.º 1084315-52/2022, está orçada no valor de R\$ 255.413,61 (duzentos e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e treze reais, e sessenta e um centavos).

São José do Sabugi-PB, 29 de agosto de 2023.

Manoel Domiciano Dantas Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 161986729-0

**MANOEL DOMICIANO DANTAS FILHO**

RG: 4.006.137 SSDS/PB

CPF: 102.547.034-61

ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 161986729-0

*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '09']*

**E&M CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ:40.714.462/0001-95

Contato: (83) 9 9634-9295 - Email: eemadmconstrucoes@gmail.com

Rua Severino Arnaldo de Medeiros, nº 117, Centro, São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000

DATA BASE: SINAPI/PB - 03/2023;

BDI = 29,84%

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO****LOCAL: LIVRAMENTO/PB****Composições Analíticas com Preço Unitário**

1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.487,68	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 01 - TP Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	143,23	143,23	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,64	18,64	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,88	29,76	
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0100000	375,08	3,75	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	1,0000000	4,89	4,89	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	4,0000000	12,13	48,52	
Insumo	00011061 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	Material	KG	2,8000000	12,67	35,47	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,04	2,20	
			MO sem LS =>	38,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,31
			Valor do BDI =>	42,73			Valor com BDI =>	185,96
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.487,68</b>

2		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					4.345,62	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,93	1,93	
Composição	5901 SINAPI	ÇAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUÇADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0010000	255,76	0,25	
Composição	5903 SINAPI	ÇAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUÇADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0070000	51,92	0,36	
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0001000	201,76	0,02	
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0080000	69,34	0,55	
Composição	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0020000	171,74	0,34	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	14,88	0,11	
Composição	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0060000	51,16	0,30	
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,50
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.738,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.345,62</b>

3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					196.383,17	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,47	0,47	
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	9,41	0,47	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,61
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>265,1800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>161,75</b>

Manoel Domiciano Dantas Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 161986729-0

**E&M CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ:40.714.462/0001-95

Contato: (83) 9 9634-9295 - Email: eemadmconstrucoes@gmail.com

Rua Severino Arnaldo de Medeiros, nº 117, Centro, São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO****LOCAL: LIVRAMENTO/PB****DATA BASE: SINAPI/PB - 03/2023;****BDI = 29,84%****Composições Analíticas com Preço Unitário**

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	M	1,0000000	39,77	39,77	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	18,94	7,46	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	14,88	5,86	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	522,66	1,04	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0070000	98,48	0,68	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM	Material	M	1,0050000	24,61	24,73	
			MO sem LS =>	10,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,61
			Valor do BDI =>	11,86			Valor com BDI =>	51,63
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>494,6200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25.537,23</b>	

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 02 - TP Próprio	Assentamento de guia (meio-fio) para cordão de travamento do pavimento, em pedra	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	33,62	33,62	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,94	3,40	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	14,88	5,35	
Insumo	04.910.02 Próprio	Meio-fio granítico	Material	M	1,0000000	24,82	24,82	
Insumo	00038137 SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, RAMPA, NATURAL	Equipamento	m²	0,0010000	58,36	0,05	
			MO sem LS =>	6,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,79
			Valor do BDI =>	10,03			Valor com BDI =>	43,65
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.222,20</b>	

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	75,09	75,09	
Composição	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0031000	130,62	0,40	
Composição	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1309000	49,94	6,53	
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	18,79	7,55	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	14,88	5,98	
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	449,74	9,17	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,1140000	99,76	11,37	
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM	Material	MIL	0,0330000	1.033,15	34,09	
			MO sem LS =>	13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
			Valor do BDI =>	22,40			Valor com BDI =>	97,49
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.738,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>169.461,99</b>	

Manoel Domiciano Dantas Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 161986729-0

**E&M CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ:40.714.462/0001-95

Contato: (83) 9 9634-9295 - Email: eemadmconstrucoes@gmail.com

Rua Severino Arnaldo de Medeiros, nº 117, Centro, São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO****LOCAL: LIVRAMENTO/PB****DATA BASE: SINAPI/PB - 03/2023;****BDI = 29,84%****Composições Analíticas com Preço Unitário**

		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>53.197,14</b>	
<b>4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
4.1	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	65,11	65,11	
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	511,00	4,65	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	18,94	30,49	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	14,88	11,97	
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8	Material	UN	28,3100000	0,60	16,98	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =	Material	M	0,4200000	2,04	0,85	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	34,54	0,17	
			MO sem LS =>	34,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,68
			Valor do BDI =>	19,42			Valor com BDI =>	84,53
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>103,3900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>8.739,55</b>	

<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	627,00	627,00	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	18,64	30,32	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	18,94	26,79	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	14,88	45,26	
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,2315000	396,81	488,67	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0213000	7,86	0,16	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	3,1250000	6,15	19,21	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	2,5000000	4,24	10,60	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,04	5,99	
			MO sem LS =>	140,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,16
			Valor do BDI =>	187,09			Valor com BDI =>	814,09
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>32,7100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>26.628,88</b>	

<b>4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	627,00	627,00
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	18,64	30,32
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	18,94	26,79
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	14,88	45,26
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,2315000	396,81	488,67
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0213000	7,86	0,16
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	3,1250000	6,15	19,21

Manoel Domiciano Dantas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 161986729-0

**E&M CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ:40.714.462/0001-95

Contato: (83) 9 9634-9295 - Email: eemadmconstrucoes@gmail.com

Rua Severino Arnaldo de Medeiros, nº 117, Centro, São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO****LOCAL: LIVRAMENTO/PB****DATA BASE: SINAPI/PB - 03/2023;****BDI = 29,84%****Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	2,5000000	4,24	10,60	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,04	5,99	
			MO sem LS =>	140,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,16
			Valor do BDI =>	187,09			Valor com BDI =>	814,09
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,9100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.811,27</b>		

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 03 - TP Próprio	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, para deficientes visuais,	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	71,70	71,70	
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,79	3,19	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,88	2,52	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	3,77	1,96	
Insumo	00000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E	Material	KG	4,0000000	0,69	2,76	
Insumo	00038137 SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, RAMPA, NATURAL	Equipamento	m²	1,0500000	58,36	61,27	
			MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
			Valor do BDI =>	21,39			Valor com BDI =>	93,09
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>98,7100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.188,91</b>		

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,56	13,56	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,00	5,50	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	14,88	1,71	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,61	1,37	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	11,54	4,92	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	6,39	0,06	
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,44
			Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	17,60
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>101,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.782,00</b>		

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 04 - TP Próprio	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNER, largura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	335,37	335,37
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,88	4,46
Insumo	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA	Material	m²	0,3000000	543,98	163,19

Manoel Domiciano Dantas Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 161986729-0

**E&M CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ:40.714.462/0001-95

Contato: (83) 9 9634-9295 - Email: eemadmconstrucoes@gmail.com

Rua Severino Arnaldo de Medeiros, nº 117, Centro, São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO****LOCAL: LIVRAMENTO/PB****DATA BASE: SINAPI/PB - 03/2023;****BDI = 29,84%****Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00021013 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,6000000	64,51	167,72	
			MO sem LS =>		3,38	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,38
			Valor do BDI =>		100,07		Valor com BDI =>	435,44
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.741,76</b>	

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,09	1,09	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	20,00	0,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	14,88	0,23	
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,14	0,12	
			MO sem LS =>		0,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,73
			Valor do BDI =>		0,32		Valor com BDI =>	1,41
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>138,4900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>195,27</b>	

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 05 - TP Próprio 01/2023 - LIVRAMENTO/PB	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45x20cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	84,34	84,34
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,88	5,95
Insumo	00011950 SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,17	0,68
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	77,71	77,71

Manoel Domiciano Dantas Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 161986729-0



## E&M CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ:40.714.462/0001-95

Contato: (83) 9 9634-9295 - Email: eemadmconstrucoes@gmail.com

Rua Severino Arnaldo de Medeiros, nº 117, Centro, São José do Sabugi/PB - CEP 58.610-000

*[Handwritten signatures and initials]*  
5/1/23

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO**

**LOCAL: LIVRAMENTO/PB**

**DATA BASE: SINAPI/PB - 03/2023;**

**BDI = 29,84%**

### Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,51
Valor do BDI =>	25,16			Valor com BDI =>	109,50
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>109,50</b>

<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>196.736,55</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>58.677,06</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>255.413,61</b>

A presente peça orçamentária referente 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 N.º 1084315-52/2022, está orçada no valor de R\$ 255.413,61 (duzentos e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e treze reais, e sessenta e um centavos).

São José do Sabugi-PB, 29 de agosto de 2023.

*[Handwritten signature]*  
Manoel Domiciano Dantas Filho  
Engenheiro Civil

**MANOEL DOMICIANO DANTAS FILHO**

RG: 4.006.137 SSSDS/PB

CPF: 102.547.034-61

ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 161986729-0