ESTADO DA PARAÍBA
MUNICÍPIO DE MULUNGU -PB

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB

LCL PROJETOS DE ENGENHARIA
Av. Gov. Flávio R. Coutinho, 500, Sl 601, Jd Oceania
João Pessoa - PB
CEP: 58037-005
Tel: 83 99924-4447
Eng. Responsável: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior
CPF 068.978.614-05
CREA 160 814 689 - 8

CÁLCULO DE BDI

Item componente do BDI	% Informado	Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrôs, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrôs, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT			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		
		1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,80	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)	0,40	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)	0,56	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)	1,08	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)	6,64	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, COFINS, ISSQN	6,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (O,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).

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.D.I = 20,97%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS		BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
Item componente do BDI	**% Informado**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**
Administração Central (AC)	3,36	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,48	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,85	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	0,85	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	4,05	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	3,65	Conforme Legislação Específica		

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (O,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).

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.

VALORES DE BDI			
Tipo de Obra	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**
BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10	14,02	16,80

B.D.I = 14,02%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

BDI ={{[(1+AC+G+R) x (1+DF) x (1+L)} / (1-I)} - 1 } x 100

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
LOCAL: MULUNGU - PB

PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO

CONVENENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

BDI:	**20,97%**
BDI:	**14,02%**

REFERÊNCIA DE PREÇOS: **SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026**

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**26.141,46**
1.1	PC01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	16	518,63	627,39	10.038,24
1.2	PRE-005	Próprio	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	800	7,19	8,70	6.960,00
1.3	PRE-006	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	130	1,84	2,23	289,90
1.4	PRE-004	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSAO	UN	2	3.659,30	4.426,66	8.853,32
2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**240.813,13**
2.1	5501875	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comcarregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3977,41	11,93	14,43	57.394,03
2.2	101587	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	1213,88	64,24	77,71	94.330,62
2.3	104732	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2831,44	10,58	12,80	36.242,44
2.4	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	461,67	39,88	45,47	20.992,14
2.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	461,67	13,02	15,75	7.271,31
2.6	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4582,08	4,01	4,85	22.223,09
2.7	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	650	3,00	3,63	2.359,50
3			**PASSAGEM MOLHADA**					**787.084,92**
3.1	1506056	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	1299,3	322,87	390,58	507.480,60
3.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	51	140,33	169,76	8.657,76
3.3	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	121,45	596,28	721,32	87.604,32
3.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	121,45	46,48	56,23	6.829,14
3.5	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	49,23	182,00	220,17	10.838,97
3.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	800	2,36	2,85	2.280,00
3.7	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	7168	11,15	13,49	96.696,32
3.8	EST-005	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISOS 27 x 3MM	m	70	9,20	11,13	779,10
3.9	EST-006	Próprio	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	m³	26,01	247,44	299,33	7.785,58
3.10	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	44,12	100,60	121,70	5.369,41
3.11	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	85	334,29	404,39	34.373,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
LOCAL: MULUNGU - PB

PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO

CONVENENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

BDI:	**20,97%**
BDI:	**14,02%**

REFERÊNCIA DE PREÇOS: **SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026**

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.12	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	328	23,19	28,05	9.200,40
3.13	5214009	SICRO3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm	m²	59,04	128,68	155,66	9.190,17
4			**PAVIMENTAÇÃO**					**89.630,70**
4.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	650	93,02	112,53	73.144,50
4.2	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	280,01	47,03	56,89	15.929,77
4.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	260,01	1,77	2,14	556,43
5			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**					**2.725,88**
5.1	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	2,56	462,24	559,17	1.431,48
5.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	160	6,69	8,09	1.294,40
6			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**1.696,50**
6.1	SEDI-001	Próprio	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	m²	1450	0,97	1,17	1.696,50

Total sem BDI	**907.337,57**
Total do BDI	**240.755,02**
Total Geral	**1.148.092,59**

LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405

Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Dados: 2026.07.22 14:05:44 -03'00'

Resp. Técnico: Eng. Lincoln Cartaxo de Lira Júnior
CREA-PB 160.814.689-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
LOCAL: MULUNGU - PB

PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO

CONVENENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO - ACESSO FAZENDA VOLTA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

A placa terá 2,00m de largura por 4,0m de comprimento, e conforme modelo de placas de obras da Secretaria de Comunicação da Presidência da República totalizando uma área de:

	Compimento		Largura		Total
Área	4,00 m	x	2,00 m	=	8,00 m²
Total =	**8,00 m²**				

1.2 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.

Será o comprimento da passagem molhada multiplicado pela sua lagura.

	Comprimento		Largura		Total
Passagem Molhada	60,00 m	x	5,00 m	=	300,00 m²
Total =	**300,00 m²**				

1.3 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.

Será o comprimento da pavimentação.

	Comprimento
Pavimentação	90,00 m
Total =	**90,00 m**

1.4 INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSAO

	Quantidade
Total =	**1,00 und**

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL – COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³.

Será o comprimento das seções multiplicado pela sua altura média a ser escavada, largura e quantidade, somado ao volume de corte.
OBS.: A largura considerada nas seções será referente à largura da via (5,00m) adicionado 0,60m de cada lado.

Passagem Molhada

	Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		Total
Seção 1.1 (E2 a E2+18,35)	18,35 m	x	6,20 m	x	4,10 m	x	1,00 und	=	466,46 m³
Seção 2.1 (E2+18,35 a E4+1,67)	23,32 m	x	6,20 m	x	4,18 m	x	1,00 und	=	604,36 m³
Seção 3.1 (E4+1,67 a E5)	18,33 m	x	6,20 m	x	5,54 m	x	1,00 und	=	629,60 m³
Contraforte	3,00 m	x	0,80 m	x	0,30 m	x	10,00 und	=	7,20 m³
Enroncamento	3,00 m	x	1,70 m	x	0,30 m	x	9,00 und	=	13,77 m³

Subtotal = 1.721,39 m³

O volume de corte foi retirado do mapa de cubação.

Volume de corte 129,25 m³

Total = 1.850,64 m³

2.2 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M.

Passagem Molhada

	Comprimento		Altura		Quantidade		Total
Seção 1.1 (E2 a E2+18,35)	18,35 m	x	4,10 m	x	2,00 und	=	150,47 m²
Seção 2.1 (E2+18,35 a E4+1,67)	23,32 m	x	4,18 m	x	2,00 und	=	194,96 m²
Seção 3.1 (E4+1,67 a E5)	18,33 m	x	5,54 m	x	2,00 und	=	203,10 m²
Total =	**548,53 m²**						

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
LOCAL: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO - ACESSO FAZENDA VOLTA

2.3 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA.

Será o volume escavado das estruturas menos o volume das estruturas.

Passagem Molhada

Volume Escavado das Estruturas = 1.721,39 m³

Volume das Estruturas:

	Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		Total
Seção 1.1 (E2 a E2+18,35)	18,35 m	x	0,80 m	x	4,10 m	x	2,00 und	=	120,38 m³
Seção 2.1 (E2+18,35 a E4+1,67)	23,32 m	x	0,80 m	x	4,18 m	x	2,00 und	=	155,96 m³
Seção 3.1 (E4+1,67 a E5)	18,33 m	x	0,80 m	x	5,54 m	x	2,00 und	=	162,48 m³
Seção 4	3,40 m	x	0,80 m	x	0,30 m	x	10,00 und	=	8,16 m³

Subtotal = 446,98 m³

	Vol. Escavado		Vol. Estruturas		Total
Volume	1.721,39 m³	-	446,98 m³	=	1.274,41 m³

Total = 1.274,41 m³

2.4 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

Foi considerado o volume do mapa de cubação.

	Volume
Total =	**145,64 m³**

2.5 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.

Foi considerado o volume de argila do aterro.

	Volume
Total =	**145,64 m³**

2.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).

Foi considerado o volume de argila do aterro multiplicado pelo fator de empolamento

	Volume		Empol.		Distância		
Aterro	145,64 m³	x	1,25	x	7,94	=	1445,48 m³

Total = 1.445,48 m³xkm

2.7 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.

Será o comprimento multiplicado pela sua largura.

Pavimentação

	Comprimento		Largura		Total
Área	90,00 m	x	5,00 m	=	450,00 m²

Total = 450,00 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
LOCAL: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO - ACESSO FAZENDA VOLTA

3.0 PASSAGEM MOLHADA

3.1 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

Será o comprimento das seções multiplicado pela sua altura, largura e quantidade.

	Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		Total
Seção 1.1 (E2 a E2+18,35)	18,35 m	x	0,80 m	x	5,35 m	x	2,00 und	=	157,08 m³
Seção 2.1 (E2+18,35 a E4+1,67)	23,32 m	x	0,80 m	x	5,35 m	x	2,00 und	=	199,62 m³
Seção 3.1 (E4+1,67 a E5)	18,33 m	x	0,80 m	x	5,35 m	x	2,00 und	=	156,90 m³
Seção 4	3,40 m	x	0,80 m	x	1,50 m	x	10,00 und	=	40,80 m³

Subtotal = 554,40 m³

Contraforte:

Contraforte: Será a área lateral multiplicada pela espessura e pela quantidade.

		Base Maior		Base Menor		Altura		Total
Área Lateral	(	1,65 m	+	0,30) m	x	3,00 m	/ 2	2,93 m²

	Área Lat.		Espessura		Quantidade		Total
Volume	2,93 m²	x	0,80 m	x	10,00 und	=	23,44 m³

Descontos:

	Área		Espessura		Quantidade		Total
Tubos de Concreto	0,57 m²	x	0,80 m	x	18,00 und	=	8,21 m³

	Vol. Seções		Vol. Contraf.		Descontos		Total
Pedra Argamassada	554,40 m³	+	23,44 m³	-	8,21 m³	=	569,63 m³

Total = 569,63 m³

3.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.

Será o perímetro multiplicado pela altura da laje.

	Perímetro		Altura		Total
Área	130,00 m	x	0,15 m	=	19,50 m²

Total = 19,50 m²

3.3 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

	Comprimento		Largura		Altura		Total
Laje	60,00 m	x	5,00 m	x	0,15 m	=	45,00 m³

	Área		Altura		Quantidade		Total
Tubos de Sinalização	0,0044 m²	x	2,00 m	x	62,00 und	=	0,55 m³

Total = 45,55 m³

3.4 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

Será o mesmo volume de concreto.

Total = 45,55 m²

3.5 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.

	Comprimento		Largura		Altura		Total
Laje	60,00 m	x	3,40 m	x	0,10 m	=	20,40 m³

Descontos:

	Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		Total
Seção 4	3,40 m	x	0,80 m	x	0,10 m	x	10,00 und	=	2,72 m³

Total = 17,68 m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
LOCAL: MULUNGU - PB

PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO

CONVENENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO - ACESSO FAZENDA VOLTA

3.6 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.

	Comprimento		Largura		Total
Laje	60,00 m	x	5,00 m	=	300,00 m²

Total = 300,00 m²

3.7 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283.

	Peso
Total =	**2.688,00 kg**

3.8 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISOS 27 x 3MM

	Comprimento		Quantidade		Total
Comprimento	5,00 m	x	5,00 und	=	25,00 m

Total = 25,00 m

3.9 ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL

	Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		Total
Comprimento	3,00 m	x	1,70 m	x	0,30 m	x	9,00 und	=	13,77 m³

Total = 13,77 m³

3.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.

	Comprimento		Largura		Total
Calçada	23,32 m	x	1,00 m	=	23,32 m²

Total = 23,32 m²

3.11 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

	Comprimento		Quantidade		Total
Tubo	5,00 m	x	9,00 und	=	45,00 m

Total = 45,00 m

3.12 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.

	Comprimento		Quantidade		Total
Tubo	2,00 m	x	62,00 und	=	124,00 m

Total = 124,00 m

3.13 PINTURA DE FAIXA COM PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS POR EXTRUSÃO (PLANO) - ESPESSURA DE 1,5 MM

Serão pintados 1,50m.

	Comprimento		Altura		Quantidade		Total
Tubo	0,24 m	x	1,50 m	x	62,00 und	=	22,32 m²

Total = 22,32 m²

4.0 PAVIMENTAÇÃO

4.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

Será o comprimento da rua multiplicado pela sua largura.

	Comprimento		Largura		Total
Área	90,00 m	x	5,00 m	=	450,00 m²

Total = 450,00 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
LOCAL: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO - ACESSO FAZENDA VOLTA

4.2 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).

A guia de meio-fio será o comprimento das quadras somado os cinturões de travamento.

Quadras

	Comprimento		Quantidade		Total
Quadra 01	32,37 m	x	1,00 und	=	32,37 m
Quadra 02	27,63 m	x	1,00 und	=	27,63 m
Quadra 03	60,00 m	x	1,00 und	=	60,00 m
Quadra 04	60,00 m	x	1,00 und	=	60,00 m
Subtotal =	180,00 m				

Cinturão de Travamento

	Comprimento		Quantidade		Total
Comprimento	5,00 m	x	2,00 und	=	10,00 m
Total =	**190,00 m**				

4.3 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).

Será o comprimento do meio-fio.

	Comprimento		Qtd		Total
Quadra 01	32,37 m	x	1,00 und	=	32,37 m
Quadra 02	27,63 m	x	1,00 und	=	27,63 m
Quadra 03	60,00 m	x	1,00 und	=	60 m
Quadra 04	60,00 m	x	1,00 und	=	60 m
Total =	**180,00 m**				

5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

5.1 PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Placas de Advertência

	Qtd		Área		Total
Quantidade	2,00 und	x	0,36 m²/und	=	0,72 m²

Placas de Regulamentação

	Qtd		Área		Total
Quantidade	2,00 und	x	0,28 m²/und	=	0,56 m²
Total =	**1,28 m²**				

5.2 PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇAO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.

Será o comprimento da passagem molhada.

	Comprimento		Qtd		Total
Eixo central	60,00 m	x	1,00 und	=	60 m
Total =	**60,00 m**				

6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.1 LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)

Será a área da passagem molhada e da pavimentação.

	Área
Passagem Molhada	300,00 m²
Pavimentação	450,00 m²
Total =	**750,00 m²**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
LOCAL: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO - POÇO DE PAU

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

A placa terá 2,00m de largura por 4,0m de comprimento, e conforme modelo de placas de obras da Secretaria de Comunicação da Presidência da República totalizando uma área de:

	Compimento		Largura		Total
Área	4,00 m	x	2,00 m	=	8,00 m²
Total =	**8,00 m²**				

1.2 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.

Será o comprimento da passagem molhada multiplicado pela sua lagura.

	Comprimento		Largura		Total
Passagem Molhada	100,00 m	x	5,00 m	=	500,00 m²
Total =	**500,00 m²**				

1.3 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.

Será o comprimento da pavimentação.

	Comprimento
Pavimentação	40,00 m
Total =	**40,00 m**

1.4 INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSAO

	Quantidade
Total =	**1,00 und**

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL – COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³.

Será o comprimento das seções multiplicado pela sua altura média a ser escavada, largura e quantidade, somado ao volume de corte.
OBS.: A largura considerada nas seções será referente à largura da via (5,00m) adicionado 0,60m de cada lado.

Passagem Molhada

	Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		Total
Seção 1.1 (E1 a E2)	20,00 m	x	6,20 m	x	3,85 m	x	1,00 und	=	477,40 m³
Seção 2.1 (E2 a E3+3,35)	23,35 m	x	6,20 m	x	2,69 m	x	1,00 und	=	389,43 m³
Seção 3.1 (E3+3,35 a E4+4,15)	20,80 m	x	6,20 m	x	2,65 m	x	1,00 und	=	341,74 m³
Seção 4.1 (E4+4,15 a E5)	15,85 m	x	6,20 m	x	3,29 m	x	1,00 und	=	323,31 m³
Seção 5.1 (E5 a E6)	20,00 m	x	6,20 m	x	4,28 m	x	1,00 und	=	530,72 m³
Contraforte	3,00 m	x	0,80 m	x	0,67 m	x	9,00 und	=	14,47 m³
Enroncamento	3,00 m	x	1,70 m	x	0,30 m	x	8,00 und	=	12,24 m³

Subtotal = 2.089,31 m³

O volume de corte foi retirado do mapa de cubação.

Volume de corte 37,46 m³

Total = 2.126,77 m³

2.2 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M.

Passagem Molhada

	Comprimento		Altura		Quantidade		Total
Seção 1.1 (E1 a E2)	20,00 m	x	3,85 m	x	2,00 und	=	154,00 m²
Seção 2.1 (E2 a E3+3,35)	23,35 m	x	2,69 m	x	2,00 und	=	125,62 m²
Seção 3.1 (E3+3,35 a E4+4,15)	20,80 m	x	2,65 m	x	2,00 und	=	110,24 m²
Seção 4.1 (E4+4,15 a E5)	15,85 m	x	3,29 m	x	2,00 und	=	104,29 m²
Seção 5.1 (E5 a E6)	20,00 m	x	4,28 m	x	2,00 und	=	171,20 m²

Total = 665,35 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
LOCAL: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO - POÇO DE PAU

2.3 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA.

Será o volume escavado das estruturas menos o volume das estruturas.

Passagem Molhada

Volume Escavado das Estruturas = 2.089,31 m³

Volume das Estruturas:

	Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		Total
Seção 1.1 (E1 a E2)	20,00 m	x	0,80 m	x	3,85 m	x	2,00 und	=	123,20 m³
Seção 2.1 (E2 a E3+3,35)	23,35 m	x	0,80 m	x	2,69 m	x	2,00 und	=	100,50 m³
Seção 3.1 (E3+3,35 a E4+4,15)	20,80 m	x	0,80 m	x	2,65 m	x	2,00 und	=	88,19 m³
Seção 4.1 (E4+4,15 a E5)	15,85 m	x	0,80 m	x	3,29 m	x	2,00 und	=	83,43 m³
Seção 5.1 (E5 a E6)	20,00 m	x	0,80 m	x	4,28 m	x	2,00 und	=	136,96 m³

Subtotal = 532,28 m³

	Vol. Escavado		Vol. Estruturas		Total
Volume	2.089,31 m³	-	532,28 m³	=	1.557,03 m³

Total = 1.557,03 m³

2.4 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

Foi considerado o volume do mapa de cubação.

	Volume
Total =	**316,03 m³**

2.5 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.

Foi considerado o volume de argila do aterro.

	Volume
Total =	**316,03 m³**

2.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).

2022-ORC_-

Foi considerado o volume de argila do aterro multiplicado pelo fator de empolamento

	Volume		Empol.		Distância		
Aterro	316,03 m³	x	1,25	x	7,94	=	3136,60 m³

Total = 3.136,60 m³xkm

2.7 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.

Será o comprimento multiplicado pela sua largura.

Pavimentação

	Comprimento		Largura		Total
Área	40,00 m	x	5,00 m	=	200,00 m²

Total = 200,00 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
LOCAL: MULUNGU - PB

PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO

CONVENENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO - POÇO DE PAU

3.0 PASSAGEM MOLHADA

3.1 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

Será o comprimento das seções multiplicado pela sua altura, largura e quantidade.

	Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		Total
Seção 1.1 (E1 a E2)	20,00 m	x	0,80 m	x	4,35 m	x	2,00 und	=	139,20 m³
Seção 2.1 (E2 a E3+3,35)	23,35 m	x	0,80 m	x	4,35 m	x	2,00 und	=	162,52 m³
Seção 3.1 (E3+3,35 a E4+4,15)	20,80 m	x	0,80 m	x	4,35 m	x	2,00 und	=	144,77 m³
Seção 4.1 (E4+4,15 a E5)	15,85 m	x	0,80 m	x	4,35 m	x	2,00 und	=	110,32 m³
Seção 5.1 (E5 a E6)	20,00 m	x	0,80 m	x	4,35 m	x	2,00 und	=	139,20 m³
Seção 6	3,40 m	x	0,80 m	x	1,50 m	x	9,00 und	=	36,72 m³

Subtotal = 732,73 m³

Contraforte:

Contraforte: Será a área lateral multiplicada pela espessura e pela quantidade.

		Base Maior		Base Menor		Altura		Total
Área Lateral	(	2,59 m	+	0,94) m	x	3,00 m	/ 2	5,30 m²

	Área Lat.		Espessura		Quantidade		Total
Volume	5,30 m²	x	0,80 m	x	1,00 und	=	4,24 m³

Descontos:

	Área		Espessura		Quantidade		Total
Tubos de Concreto	0,57 m²	x	0,80 m	x	16,00 und	=	7,30 m³

	Vol. Seções		Vol. Contraf.		Descontos		Total
Pedra Argamassada	732,73 m³	+	4,24 m³	-	7,30 m³	=	729,67 m³

Total = 729,67 m³

3.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.

Será o perímetro multiplicado pela altura da laje.

	Perímetro		Altura		Total
Área	210,00 m	x	0,15 m	=	31,50 m²

Total = 31,50 m²

3.3 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

	Comprimento		Largura		Altura		Total
Laje	100,00 m	x	5,00 m	x	0,15 m	=	75,00 m³

	Área		Altura		Quantidade		Total
Tubos de Sinalização	0,0044 m²	x	2,00 m	x	102,00 und	=	0,90 m³

Total = 75,90 m³

3.4 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

Será o mesmo volume de concreto.

Total = 75,90 m²

3.5 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.

	Comprimento		Largura		Altura		Total
Laje	100,00 m	x	3,40 m	x	0,10 m	=	34,00 m³

Descontos:

	Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		Total
Seção 6	3,40 m	x	0,80 m	x	0,10 m	x	9,00 und	=	2,448 m³

Total = 31,55 m³

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
LOCAL: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO - POÇO DE PAU

3.6 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.

	Comprimento		Largura		Total
Laje	100,00 m	x	5,00 m	=	500,00 m²

Total = 500,00 m²

3.7 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283.

	Peso
Total =	**4.480,00 kg**

3.8 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISOS 27 x 3MM

	Comprimento		Quantidade		Total
Comprimento	5,00 m	x	9,00 und	=	45,00 m

Total = 45,00 m

3.9 ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL

	Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		Total
Comprimento	3,00 m	x	1,70 m	x	0,30 m	x	8,00 und	=	12,24 m³

Total = 12,24 m³

3.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.

	Comprimento		Largura		Total
Calçada	20,80 m	x	1,00 m	=	20,80 m²

Total = 20,80 m²

3.11 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

	Comprimento		Quantidade		Total
Tubo	5,00 m	x	8,00 und	=	40,00 m

Total = 40,00 m

3.12 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.

	Comprimento		Quantidade		Total
Tubo	2,00 m	x	102,00 und	=	204,00 m

Total = 204,00 m

3.13 PINTURA DE FAIXA COM PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS POR EXTRUSÃO (PLANO) - ESPESSURA DE 1,5 MM

Serão pintados 1,50m.

	Comprimento		Altura		Quantidade		Total
Tubo	0,24 m	x	1,50 m	x	102,00 und	=	36,72 m²

Total = 36,72 m²

4.0 PAVIMENTAÇÃO

4.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

Será o comprimento da rua multiplicado pela sua largura.

	Comprimento		Largura		Total
Área	40,00 m	x	5,00 m	=	200,00 m²

Total = 200,00 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA:	**ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB**
CONTRATO:	**1086298-94/2022**
LOCAL:	**MULUNGU - PB**
PROGRAMA:	**AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO**
CONVENENTE:	**MINISTÉRIO DAS CIDADES**

BDI:	**20,97%**
BDI DIFERENCIADO:	**14,02%**

REFERÊNCIA DE PREÇOS: **SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026**

MEMORIAL DE CÁLCULO - POÇO DE PAU

4.2 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).

A guia de meio-fio será o comprimento das quadras somado os cinturões de travamento.

Quadras

	Comprimento		Quantidade		Total
Quadra 01	20 m	x	1,00 und	=	20,00 m
Quadra 02	20,00 m	x	1,00 und	=	20,00 m
Quadra 03	19,46 m	x	1,00 und	=	19,46 m
Quadra 04	20,55 m	x	1,00 und	=	20,55 m
Subtotal =	80,01 m				

Cinturão de Travamento

	Comprimento		Quantidade		Total
Comprimento	5,00 m	x	2,00 und	=	10,00 m
Total =	**90,01 m**				

4.3 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).

Será o comprimento do mei-fio.

	Comprimento		Qtd		Total
Quadra 01	20,00 m	x	1,00 und	=	20,00 m
Quadra 02	20,00 m	x	1,00 und	=	20,00 m
Quadra 03	19,46 m	x	1,00 und	=	19,46 m
Quadra 04	20,55 m	x	1,00 und	=	20,55 m
Total =	**80,01 m**				

5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

5.1 PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Placas de Advertência

	Qtd		Área		Total
Quantidade	2,00 und	x	0,36 m²/und	=	0,72 m²

Placas de Regulamentação

	Qtd		Área		Total
Quantidade	2,00 und	x	0,28 m²/und	=	0,56 m²
Total =	**1,28 m²**				

5.2 PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇAO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.

Será o comprimento da passagem molhada.

	Comprimento		Qtd		Total
Eixo central	100,00 m	x	1,00 und	=	100 m
Total =	**100,00 m**				

6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.1 LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)

Será a área da passagem molhada e da pavimentação.

	Área
Passagem Molhada	500,00 m²
Pavimentação	200,00 m²
Total =	**700,00 m²**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
ENDEREÇO: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PC01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	518,63	518,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,24	32,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,05	48,10
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	462,54	4,63
Insumo	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,71	5,71
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	12,01	48,04
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	377,50	377,50
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,87	2,41

MO sem LS => 47,42 LS => 0,00 MO com LS => 47,42

Valor do BDI => 79,22 Valor com BDI => 627,39

Observação
Copia da SINAPI (74209/001)

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRE-005	Próprio	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	32,24	3,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,05	2,41
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	24,00	0,48
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0360000	12,01	0,43
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	21,50	0,22
Insumo	10567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0320000	13,58	0,43

MO sem LS => 3,27 LS => 0,00 MO com LS => 3,27

Valor do BDI => 1,17 Valor com BDI => 8,70

Observação
Copia da SINAPI (105137)

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRE-006	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	1,84	1,84
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	22,76	0,40
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	44,39	0,78
Insumo	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0037000	7,71	0,03
Insumo	88645	SIURB	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS COM RECEPTOR L1-L2 / RTK COM BASE)	Material	H	0,0176000	35,63	0,63

MO sem LS => 3,27 LS => 0,00 MO com LS => 3,27

Valor do BDI => 1,17 Valor com BDI => 2,23

Observação
Copia da SINAPI (74077/002)

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRE-004	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSAO	12	UN	1,0000000	3.659,30	3.659,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8480000	30,55	698,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8480000	24,05	549,49
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20,0000000	19,93	398,60
Composição Auxiliar	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	153,80	153,80
Insumo	7701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000	0,00	0,00
Insumo	3406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	5,0000000	27,08	135,40
Insumo	2673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	4,66	55,92
Insumo	1870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,60	3,20
Insumo	21055	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 50A 500V	Material	UN	4,0000000	38,00	152,00
Insumo	9806	SBC	FUSIVEL NH1 ULTRA RAPIDO 250A 500VCA 120KA DEKFUSE	Material	UN	6,0000000	247,41	1.484,46
Insumo	2503	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0000000	28,42	28,42

MO sem LS => 838,35 LS => 0,00 MO com LS => 838,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
ENDEREÇO: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Principais

Valor do BDI => 410,31 Valor com BDI => 4.426,66

Observação
Copia da SBC (012206)

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501875	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	11,93	11,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,79	0,21	367,6864	97,5637	1.243,8425
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	555,2989	261,2062	555,2989
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.023,8737	385,8808	1.023,8737

Custo Horário de Equipamentos => 2.823,0151

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,2120	21,2120

Custo Horário da Mão de Obra => 21,2120
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 2.844,2271
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0607
Custo do FIC => 0,2634
Produção de Equipe => 243,8200
Custo Unitário de Execução => 11,6653

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 2,50 Valor com BDI => 14,43

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1506056	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento		m³	1,0000000	322,87	322,87

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	26,7105	26,7105
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	21,2120	84,8480

Custo Horário da Mão de Obra => 111,5585
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 111,5585
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0607
Custo do FIC => 6,7694
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 111,5585

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,3155900	m³	424,7300	134,0405
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	1,2000000	m³	53,7600	64,5120

Custo Total das Atividades => 198,5525

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816016	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	1,8000000	t	3,3300	5,9940

Custo Total dos Tempos Fixos => 5,9940

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,8000000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,44	5914374 0,000 R$ 1,15	5914389 0,000 R$ 0,96	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 134,20 LS => 0,00 MO com LS => 134,19

Valor do BDI => 67,70 Valor com BDI => 390,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
ENDEREÇO: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Principais

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-005	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISOS 27 x 3MM	136	m	1,0000000	9,20	9,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,02	6,00
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,5000000	0,90	1,35
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0030000	149,50	0,45
Insumo	3671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	1,40	1,40

MO sem LS => 3,79 LS => 0,00 MO com LS => 3,79

Valor do BDI => 1,54 Valor com BDI => 11,13

Observação
Copia da ORSE (2181)

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-006	Próprio	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE VISITA	m³	1,0000000	247,44	247,44
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	24,89	99,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	30,02	45,03
Insumo	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	93,50	102,85

MO sem LS => 84,30 LS => 0,00 MO com LS => 84,30

Valor do BDI => 46,97 Valor com BDI => 299,33

Observação
Copia da SINAPI (73697)

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5214009	SICRO3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm		m²	1,0000000	128,68	128,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9693	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.092,1710	530,7154	1.092,1710

Custo Horário de Equipamentos => 1.092,1710

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000	21,9697	21,9697
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	21,2120	84,8480

Custo Horário da Mão de Obra => 106,8177
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 1.198,9887
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,1517
Produção de Equipe => 60,2300
Custo Unitário de Execução => 19,9068

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	0,3500000	kg	12,0716	4,2251
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	24,0944	0,0234
Insumo	SICRO3	M1577	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	3,0000000	kg	34,7511	104,2533

Custo Total do Material => 108,5018

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2045	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	36,4100	0,0127
Tempo Fixo	SICRO3	M1577	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030000	t	36,4100	0,1092

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,1219

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,23	5914464 0,000 R$ 0,99	5914479 0,000 R$ 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1577	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,23	5914464 0,000 R$ 0,99	5914479 0,000 R$ 0,82	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,81 LS => 0,00 MO com LS => 1,80

Valor do BDI => 26,98 Valor com BDI => 155,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
ENDEREÇO: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Principais

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	463,23	463,23

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	188,5829	67,0288	103,4950

Custo Horário de Equipamentos => 103,4950

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	32,5446	32,5446
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,2120	42,4240

Custo Horário da Mão de Obra => 74,9686
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 178,4636
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0137
Custo do FIC => 0,6461
Produção de Equipe => 3,0000
Custo Unitário de Execução => 59,4879

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²	403,1000	403,1000

Custo Total das Atividades => 403,1000

MO sem LS => 66,44 LS => 0,00 MO com LS => 66,44

Valor do BDI => 97,13 Valor com BDI => 560,36

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDI-001	Próprio	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,97	0,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0278000	24,05	0,67
Composição Auxiliar	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	0,4200000	0,71	0,30

MO sem LS => 0,41 LS => 0,00 MO com LS => 0,41

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 1,17

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	1,0000000	3,33	3,33

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	356,7733	92,0822	959,1496
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	555,2989	261,2062	555,2989

Custo Horário de Equipamentos => 1.514,4485
Custo Horário de Execução => 1.514,4485
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0178
Custo do FIC => 0,0209
Produção de Equipe => 457,1600
Custo Unitário de Execução => 3,3127

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,69 Valor com BDI => 4,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
ENDEREÇO: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Principais

Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t		t	1,0000000	37,70	37,70

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,50	0,50	318,2383	83,5213	401,7596
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	361,5130	111,3851	361,5130

Custo Horário de Equipamentos => 763,2726

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,2120	42,4240

Custo Horário da Mão de Obra => 42,4240
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 805,6966
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 21,3700
Custo Unitário de Execução => 37,7022

MO sem LS => 1,99 LS => 0,00 MO com LS => 1,98

Valor do BDI => 7,90 Valor com BDI => 45,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	13,35	13,35

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	217,0782	100,8640	122,9447
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	188,5342	53,4434	188,5342

Custo Horário de Equipamentos => 311,4789

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	21,2120	84,8480

Custo Horário da Mão de Obra => 84,8480
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 396,3269
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0164
Custo do FIC => 0,1306
Produção de Equipe => 30,0000
Custo Unitário de Execução => 13,2109

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	175,7653	0,0105

Custo Total do Material => 0,0105

MO sem LS => 2,83 LS => 0,00 MO com LS => 2,82

Valor do BDI => 2,79 Valor com BDI => 16,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109668	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída		m³	1,0000000	424,73	424,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	57,4465	33,0090	57,4465
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7217	0,4883	2,1301
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,7744	1,2006	4,2559

Custo Horário de Equipamentos => 63,8325

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	26,7105	26,7105
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,2120	169,6960

Custo Horário da Mão de Obra => 196,4065
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 260,2390
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0137
Custo do FIC => 0,7584
Produção de Equipe => 4,2203
Custo Unitário de Execução => 61,6630

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,7144	327,2037

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
ENDEREÇO: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Principais

Custo Total do Material => 327,2037

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,0043500	m³	13,3500	13,4081

Custo Total das Atividades => 13,4081

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	1,5065300	t	3,3300	5,0167
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	36,4100	16,6761

Custo Total dos Tempos Fixos => 21,6928

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5065300	tkm	5914359 0,000 R$ 1,44	5914374 0,000 R$ 1,15	5914389 0,000 R$ 0,96	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,23	5914464 0,000 R$ 0,99	5914479 0,000 R$ 0,82	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 54,10 LS => 0,00 MO com LS => 54,10

Valor do BDI => 89,06 Valor com BDI => 513,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	36,41	36,41

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	318,2383	83,5213	318,2383

Custo Horário de Equipamentos => 318,2383

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000	21,2120	127,2720

Custo Horário da Mão de Obra => 127,2720

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

Custo Horário de Execução => 445,5103

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0178

Custo do FIC => 0,3032

Produção de Equipe => 12,3400

Custo Unitário de Execução => 36,1029

MO sem LS => 10,31 LS => 0,00 MO com LS => 10,31

Valor do BDI => 7,63 Valor com BDI => 44,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	16,01	16,01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	46,3953	40,3254	46,3953
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	33,9209	6,5965	33,9209

Custo Horário de Equipamentos => 80,3162

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	22,1086	22,1086
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000	31,1951	62,3902

Custo Horário da Mão de Obra => 84,4988

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

Custo Horário de Execução => 164,8150

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 19,1500

Custo Unitário de Execução => 8,6065

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
ENDEREÇO: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Principais

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	66,0515	7,3978
						Custo Total do Material =>	**7,3978**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	36,4100	0,0040
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0040**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,23	5914464 0,000 R$ 0,99	5914479 0,000 R$ 0,82	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	19,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	403,10	403,10

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3638	0,2360	0,0548
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	33,9209	6,5965	16,3475
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1319	9,6187	3,0385
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	10,4672	6,6536	5,0445
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	20,8316	13,1324	10,0394
								Custo Horário de Equipamentos =>	**34,5247**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000	22,1086	44,2172
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	32,5446	32,5446
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000	28,8440	28,8440
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,2120	42,4240
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**148,0298**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**182,5545**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**4,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**45,6386**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	11,1071	130,7861
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²	150,1438	210,2013
						Custo Total do Material =>	**340,9874**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	16,0100	16,0100
						Custo Total das Atividades =>	**16,0100**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5914333	0,0117800	t	37,7000	0,4441
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	36,4100	0,0226
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,4667**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
ENDEREÇO: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Principais

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,23	5914464 0,000 R$ 0,99	5914479 0,000 R$ 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,23	5914464 0,000 R$ 0,99	5914479 0,000 R$ 0,82	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 41,45 LS => 0,00 MO com LS => 41,45

Valor do BDI => 84,53 Valor com BDI => 487,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816016	SICRO3	Rachão ou pedra de mão produzida		m³	1,0000000	53,76	53,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	343,5963	128,9337	227,6785
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	316,8669	219,0712	316,8669
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	527,7572	31,4665	527,7572

Custo Horário de Equipamentos => 1.072,3026

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,2120	169,6960

Custo Horário da Mão de Obra => 169,6960

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

Custo Horário de Execução => 1.241,9986

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 66,4000

Custo Unitário de Execução => 18,7048

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	30.076,2458	1,8046
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	23.116,1785	0,9246

Custo Total do Material => 2,7292

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4815995	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteiras - com resistência à compressão de 70 MPa a 120 MPa	0,5703400	m³	56,6800	32,3269

Custo Total das Atividades => 32,3269

MO sem LS => 4,64 LS => 0,00 MO com LS => 4,63

Valor do BDI => 11,27 Valor com BDI => 65,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815995	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteiras - com resistência à compressão de 70 MPa a 120 MPa		m³	1,0000000	56,68	56,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	2,0000000	0,52	0,48	390,5492	109,0609	510,8696
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,39	0,61	343,5963	128,9337	212,6521
Insumo	E9751	SICRO3	Compressor de ar portátil de 377 a 421 l/s (798 a 892 PCM) com sistema de regulagem de pressão - 243 kW	1,0000000	1,00	0,00	403,0234	65,1092	403,0234
Insumo	E9400	SICRO3	Perfuratriz pneumática sobre esteiras	1,0000000	1,00	0,00	102,4115	71,6035	102,4115
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,19	0,81	461,7016	177,0376	231,1238

Custo Horário de Equipamentos => 1.460,0804

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	37,4695	74,9390
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	43,4539	43,4539

Custo Horário da Mão de Obra => 118,3929

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

Custo Horário de Execução => 1.578,4733

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 32,4400

Custo Unitário de Execução => 48,6582

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
ENDEREÇO: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Principais

Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003600	un	740,7196	0,2667
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,3601000	kg	13,9277	5,0154
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001700	un	2.488,5865	0,4231
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002600	un	353,9436	0,0920
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0272800	un	13,6266	0,3717
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0104900	un	16,6530	0,1747
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0010500	un	189,9873	0,1995
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.070,7436	0,1392

Custo Total do Material => **6,6823**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5501940	Desmonte secundário de blocos de rocha - resistência à compressão de 70 MPa a 120 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.500 kg	0,0250000	m³	53,7200	1,3430

Custo Total das Atividades => **1,3430**

MO sem LS => 3,65 LS => 0,00 MO com LS => 3,64

Valor do BDI => 11,88 Valor com BDI => 68,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,44	1,44

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	356,7733	92,0822	356,7733

Custo Horário de Equipamentos => **356,7733**

Custo Horário de Execução => **356,7733**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0164**

Custo do FIC => **0,0061**

Produção de Equipe => **249,0000**

Custo Unitário de Execução => **1,4328**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,15	1,15

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	356,7733	92,0822	356,7733

Custo Horário de Equipamentos => **356,7733**

Custo Horário de Execução => **356,7733**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0178**

Custo do FIC => **0,0053**

Produção de Equipe => **311,2500**

Custo Unitário de Execução => **1,1463**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,96	0,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	356,7733	92,0822	356,7733

Custo Horário de Equipamentos => **356,7733**

Custo Horário de Execução => **356,7733**

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

Custo do FIC => **0,0000**

Produção de Equipe => **373,5000**

Custo Unitário de Execução => **0,9552**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/PB
CONTRATO: 1086298-94/2022
ENDEREÇO: MULUNGU - PB
PROGRAMA: AÇÃO 20ZV- FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
CONVENENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

BDI:	20,97%
BDI DIFERENCIADO:	14,02%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2026, SICRO3 - ABRIL/2026

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,23	1,23
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	318,2383	83,5213	318,2383

Custo Horário de Equipamentos => **318,2383**
Custo Horário de Execução => **318,2383**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0164**
Custo do FIC => **0,0053**
Produção de Equipe => **259,0400**
Custo Unitário de Execução => **1,2285**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,99	0,99
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	318,2383	83,5213	318,2383

Custo Horário de Equipamentos => **318,2383**
Custo Horário de Execução => **318,2383**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0178**
Custo do FIC => **0,0046**
Produção de Equipe => **323,8000**
Custo Unitário de Execução => **0,9828**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	318,2383	83,5213	318,2383

Custo Horário de Equipamentos => **318,2383**
Custo Horário de Execução => **318,2383**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**
Custo do FIC => **0,0000**
Produção de Equipe => **388,5600**
Custo Unitário de Execução => **0,8190**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,99

Total sem BDI **907.337,57**
Total do BDI **240.755,02**
Total Geral **1.148.092,59**

LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Dados: 2026.07.22 14:05:16 -03'00'

Resp. Técnico: Eng. Lincoln Cartaxo de Lira Júnior
CREA-PB 160.814.689-8