

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE - PA	DATA : 08/05/2026		BDI : 26,89%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS DE RUAS DOS BAIRROS DE CIDADE ALTA, PAJUÇARA, PLANALTO, SURUBEJÚ E TERRA AMARELA	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIDADES:	10.0Km	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.579.242,18	ORSE	2026/03	111,51%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
			SICRO CONSULTORIA	2026/01	-
			SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	103,26%

1.1. 011340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - 3,00x2,00m (m²)

		C	H	Qtde	QTD
3*2*5	C*H*Qtde	3,00000000	2,00000000	5,00000000	30,00
					30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

1.2. 010000 Licenças e taxas da obra (acima de 500m2) (cj)

		Qtde	QTD
=1	=Qtde	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.3. 00010775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

		Qmês	QTD
=6	=Qmês	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1. CPU-001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

		Qtde	QTD
=1	=Qtde	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

		Áproj_vias	QTD
=69760	=Áproj_vias	69.760,00000000	69.760,00
			69.760,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69.760,00

3.1.2. 5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (M3)

		A	e	QTD
69760*0,05	V=A*e	69.760,00000000	0,05000000	3.488,00
				3.488,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.488,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE - PA	DATA : 08/05/2026		BDI : 26,89%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS DE RUAS DOS BAIRROS DE CIDADE ALTA, PAJUÇARA, PLANALTO, SURUBEJÚ E TERRA AMARELA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	UNIDADES:	10.0Km	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,40%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.579.242,18	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
			ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
			SICRO CONSULTORIA	2026/01	-	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-			
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%			

3.1.3. 4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m²)

		Areg	QTD
=69760	=Areg	69.760,00000000	69.760,00
			69.760,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69.760,00

3.1.4. 95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) (M3XKM)

		V	Dmt	QTD
2092,80*30	T=V*Dmt	2.092,800000000	30,00000000	62.784,00
				62.784,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62.784,00

3.2.1. 101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). (M3)

		A	e	QTD
69760*0,15	V=A*e	69.760,00000000	0,15000000	10.464,00
				10.464,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.464,00

3.2.2. 96388 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE (M3)

		A	e	QTD
69760*0,20	V=A*e	69.760,00000000	0,20000000	13.952,00
				13.952,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13.952,00

3.2.3. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (M3XKM)

		V	Dmt	QTD
10464*10	T=V*Dmt	10.464,00000000	10,00000000	104.640,00
				104.640,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104.640,00

3.2.4. 00004746 PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

		A	e	QTD
69760*0,18	V=A*e	69.760,00000000	0,18000000	12.556,80
				12.556,80

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE - PA	DATA : 08/05/2026	BDI : 26,89%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS DE RUAS DOS BAIROS DE CIDADE ALTA, PAJUÇARA, PLANALTO, SURUBEJÚ E TERRA AMARELA	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	10.0Km	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.579.242,18	ORSE	2026/03
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO CONSULTORIA	2026/01
			SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.556,80

3.3.1. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE, 100% PROCTOR MODIFICADO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (M3)

		A	e	QTD
	V=A*e	69.760,00000000	0,18000000	12.556,80
				12.556,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.556,80

3.3.2. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) (M3)

		A	e	QTD
69760*0,18	V=A*e	69.760,00000000	0,18000000	12.556,80
				12.556,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.556,80

3.3.3. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (M3XKM)

		V	Dmt	QTD
12556,80*10	T=V*Dmt	12.556,80000000	10,00000000	125.568,00
				125.568,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125.568,00

3.4.1.1. S02592 Imprimação - execução com fornecimento de material (m2)

		Apav	QTD
=69760	=Apav	69.760,00000000	69.760,00
			69.760,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69.760,00

3.4.2.1. S02593 Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte (m2)

		Aimp	QTD
=69760	=Aimp	69.760,00000000	69.760,00
			69.760,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69.760,00

3.4.3.1. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, EM CBUQ - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE - PA	DATA : 08/05/2026	BDI : 26,89%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS DE RUAS DOS BAIRROS DE CIDADE ALTA, PAJUÇARA, PLANALTO, SURUBEJÚ E TERRA AMARELA	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	10.0Km	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.579.242,18	ORSE	2026/03
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO CONSULTORIA	2026/01
			SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO

		A	e	QTD
69760*0,03	A*e	69.760,00000000	0,03000000	2.092,80
				2.092,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.092,80

3.4.3.2. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) (TXKM)

		P	Dmt	f	QTD
2092,80*2,40*30	P*f*Dmt	2.092,80000000	30,00000000	2,40000000	150.681,60
					150.681,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150.681,60

3.5.1. 101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). (M3)

		C	b	h	QTD
12365,52*0,45*0,15	V=C*b*h	12.365,52000000	0,45000000	0,15000000	834,67
					834,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 834,67

3.5.2. 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL (M3)

		C	b	e	QTD
12365,52*0,45*0,05	V=C*b*e	12.365,52000000	0,45000000	0,05000000	278,22
					278,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 278,22

3.5.3. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA (M)

		C	QTD
=12365,52	=C	12.365,52000000	12.365,52
			12.365,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.365,52

3.5.4. 104626 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 (M3)

		A	e	QTD
4887,18*0,08	A*e	4.887,18000000	0,08000000	390,97
				390,97

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE - PA	DATA : 08/05/2026		BDI : 26,89%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS DE RUAS DOS BAIROS DE CIDADE ALTA, PAJUÇARA, PLANALTO, SURUBEJÚ E TERRA AMARELA	FORTE	VERSÃO	HORA
	UNIDADES:	10.0Km	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.579.242,18	ORSE	2026/03	111,51%
			SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	69,72%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	119,42%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	72,70%
			SICRO CONSULTORIA	2026/01	84,44%
			SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	86,74%
					-
					-
					103,26%
					59,98%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 390,97

3.5.5. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (M3XKM)

	V	Dmt	QTD
1406,12*10	T=V*Dmt	1.406,12000000	10,00000000
			14.061,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14.061,20

3.5.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). (M)

	C	QTD
=12365,52	=C	12.365,52000000
		12.365,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.365,52

3.6.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. (M)

	C	QTD
10000	A=C	10.000,00000000
		10.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.000,00

3.7.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

	ExtT	Esp_médio	Qtd	QTD
(10000/400)+29	(ExtT/Esp_médio)+Qtd	10.000,00000000	400,00000000	29,00000000
				54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

3.7.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

	Qtde	QTD
=54	=Qtde	54,00000000
		54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

WIANNA BANDEIRA FRIAS
Engenheira Civil e de Segurança do Trabalho
CREA/PA 151302028-5
Matrícula: 00201628