

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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%

1.1. 011340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - 3,00x2,00m (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	R\$ 225,02	R\$ 92,25
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	kg	0,10000000	R\$ 20,53	R\$ 2,05
					TOTAL Material:	R\$ 184,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 32,21	R\$ 12,88
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 26,88	R\$ 10,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,63
					VALOR:	207,93

1.2. 010000 Licenças e taxas da obra (acima de 500m2) (cj)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00321	Ligação provisoria - agua/esgoto	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 552,55	R\$ 552,55
D00322	Ligação provisória - luz	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 261,75	R\$ 261,75
D00343	Taxa de Incêndio	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1.380,07	R\$ 1.380,07
D00323	Taxa do CREA (I)	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1.174,64	R\$ 1.174,64
D00342	Taxas da PMB (I)	SEDOP	CJ	1,00000000	R\$ 12.000,50	R\$ 12.000,50
					TOTAL Material:	R\$ 15.369,51
					VALOR:	15.369,50

1.3. 00010775 LOCAAO 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)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCAAO 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)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 928,75	R\$ 928,75
					TOTAL Equipamento:	R\$ 928,75
					VALOR:	928,75

2.1. CPU-001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.440,00000000	R\$ 32,57	R\$ 46.900,80
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	720,00000000	R\$ 143,48	R\$ 103.305,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 150.206,40
					VALOR:	150.206,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	FORNTE	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%	

3.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 81,84	R\$ 0,23
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 220,21	R\$ 0,37
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 26,73	R\$ 0,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,12
				VALOR:		0,72

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)						
Não cadastrado		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SICRO	M3	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 8,22
				VALOR:		8,22

3.1.3. 4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,6100	0,3900	R\$ 359,5780	R\$ 101,4206	R\$ 258,8966
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0928	R\$ 3,5465	R\$ 4,1804
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,4300	0,5700	R\$ 345,2214	R\$ 153,5184	R\$ 235,9507
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R\$ 311,0233	R\$ 154,5254	R\$ 304,7634
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 239,5282	R\$ 110,6853	R\$ 239,5282
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 176,5891	R\$ 71,5319	R\$ 114,6053
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.157,9246	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	22,6263	22,6263	
			TOTAL MÃO DE OBRA:			22,6263	
			Custo Horário da Execução:			R\$ 1.180,5509	
			Produção da Equipe:			672,80000	
			Custo Unitário da Execução:			R\$ 1,7547	
			Custo do FIC (0,19169):			R\$ 0,1760	
			Custo Direto Total:			R\$ 1,9307	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	FONTES	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%

VALOR:	1,93
--------	------

3.1.4. 95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00181520	R\$ 95,87	R\$ 0,17
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00483090	R\$ 418,95	R\$ 2,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,19
VALOR:						2,19

3.2.1. 101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	R\$ 96,10	R\$ 0,78
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	R\$ 306,18	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 25,66	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,33
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 9,05	R\$ 11,31
TOTAL Serviço:						R\$ 11,31
VALOR:						13,88

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)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01345100	R\$ 79,81	R\$ 1,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00419680	R\$ 372,50	R\$ 1,56

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	EMBASE	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,40%
	UNIDADES:	10.0Km	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.579.242,18	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%

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01248680	R\$ 108,23	R\$ 1,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00516100	R\$ 293,77	R\$ 1,51
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01314130	R\$ 82,88	R\$ 1,08
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00450650	R\$ 212,59	R\$ 0,95
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01459390	R\$ 62,36	R\$ 0,91
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00305390	R\$ 163,55	R\$ 0,49
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01764780	R\$ 25,66	R\$ 0,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,45
				VALOR:	9,37	

3.2.3. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00335480	R\$ 92,01	R\$ 0,30
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00892860	R\$ 377,52	R\$ 3,37
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,67
				VALOR:	3,67	

3.2.4. 00004746 PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 81,50	R\$ 81,50
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 81,50
				VALOR:	81,50	

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)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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%		

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02903890	R\$ 79,81	R\$ 2,31
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228920	R\$ 372,50	R\$ 0,85
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02616700	R\$ 108,23	R\$ 2,83
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00516100	R\$ 293,77	R\$ 1,51
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02732220	R\$ 82,88	R\$ 2,26
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400580	R\$ 212,59	R\$ 0,85
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02216630	R\$ 62,36	R\$ 1,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00916170	R\$ 163,55	R\$ 1,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03132800	R\$ 25,66	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	1,00000000	R\$ 17,70	R\$ 17,70
TOTAL Serviço:						R\$ 17,70
VALOR:						31,98

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)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00970730	R\$ 92,01	R\$ 0,89
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01577260	R\$ 377,52	R\$ 5,95
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00763850	R\$ 87,23	R\$ 0,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	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%

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00711950	R\$ 198,03	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,90	
VALOR:					8,90	

3.3.3. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00335480	R\$ 92,01	R\$ 0,30
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00892860	R\$ 377,52	R\$ 3,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,67	
VALOR:					3,67	

3.4.1.1. S02592 Imprimação - execução com fornecimento de material (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02453	Caminhao esparg. asf. 6000 l	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,5200	R\$ 24,5000	R\$ 224,5200
I02496	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 16,1000	R\$ 10,3500	R\$ 16,1000
I02499	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	1,00000000	0,3300	0,6699	R\$ 206,8500	R\$ 35,1700	R\$ 91,8208
I02507	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	1,00000000	0,3300	0,6699	R\$ 3,5700	R\$ 2,0400	R\$ 2,5446
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 334,9854
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	32,57	32,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,00000000	25,66	76,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:		109,55
					Custo Horário da Execução:		R\$ 444,5354
					Produção da Equipe:		1.125,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,3951
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I00227	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)			t	0,00120000	R\$ 8.920,00	R\$ 10,70
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 10,70
					Custo Direto Total:		R\$ 11,0951
					VALOR:		11,10

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02453	Caminhao esparg. asf. 6000 l	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,5200	R\$ 24,5000	R\$ 224,5200
I02496	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 16,1000	R\$ 10,3500	R\$ 16,1000
I02499	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	1,00000000	0,5000	0,5000	R\$ 206,8500	R\$ 35,1700	R\$ 121,0100
I02507	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	1,00000000	0,5000	0,5000	R\$ 3,5700	R\$ 2,0400	R\$ 2,8050
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 364,4350

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00180000	3,96	0,00
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h	1,00000000	18,19	18,19
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	15,59	46,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,96

Custo Horário da Execução:	R\$ 429,3950
Produção da Equipe:	1.687,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2545

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I00895	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,00040000	R\$ 3.430,81	R\$ 1,37
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,37
Custo Direto Total:					R\$ 1,6245
VALOR:					1,62

3.4.3.1. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, EM CBUQ - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06360950	R\$ 80,49	R\$ 5,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03526540	R\$ 311,45	R\$ 10,98
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,17313440	R\$ 82,88	R\$ 14,34
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02461540	R\$ 212,59	R\$ 5,23
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04026690	R\$ 77,81	R\$ 3,13
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05860810	R\$ 233,87	R\$ 13,70
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06917910	R\$ 53,61	R\$ 3,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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%	

96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,02969580	R\$ 154,97	R\$ 4,60
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06360950	R\$ 151,40	R\$ 9,63
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03526540	R\$ 402,90	R\$ 14,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 84,62	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,56637140	R\$ 1.188,64	R\$ 3.050,49
TOTAL Material:					R\$ 3.050,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69212440	R\$ 27,56	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,07	
VALOR:					3.154,18	

3.4.3.2. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00121010	R\$ 95,87	R\$ 0,11
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00322060	R\$ 418,95	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,45	
VALOR:					1,45	

3.5.1. 101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	R\$ 96,10	R\$ 0,78
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	R\$ 306,18	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 25,66	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,33	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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%

100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 9,05	R\$ 11,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,31
					VALOR:	13,88

3.5.2. 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13505000	R\$ 41,46	R\$ 5,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 120,00	R\$ 132,00
					TOTAL Material:	R\$ 132,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78439000	R\$ 31,10	R\$ 55,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08212900	R\$ 25,66	R\$ 79,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 134,57
					VALOR:	272,16

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)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09110000	R\$ 5,22	R\$ 0,47
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01820000	R\$ 21,29	R\$ 0,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,85
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01490000	R\$ 120,00	R\$ 1,78
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06730000	R\$ 672,50	R\$ 45,25
					TOTAL Material:	R\$ 47,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 26,58	R\$ 2,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22650000	R\$ 31,10	R\$ 7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 25,66	R\$ 11,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	FORTE	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%

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00330000	R\$ 779,21	R\$ 2,57
TOTAL Serviço:						R\$ 2,57
VALOR:						72,01

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)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 691,45	R\$ 851,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,93	R\$ 0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 17,72	R\$ 5,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 6,04	R\$ 18,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,17	R\$ 10,42
TOTAL Material:						R\$ 886,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 30,50	R\$ 49,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 31,10	R\$ 4,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R\$ 25,66	R\$ 45,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 100,20
VALOR:						986,47

3.5.5. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00335480	R\$ 92,01	R\$ 0,30
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00892860	R\$ 377,52	R\$ 3,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,67
VALOR:						3,67

3.5.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 3,34	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 0,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	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%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 32,73	R\$ 1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 25,66	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,62	
VALOR:					1,97	

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)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 106,33	R\$ 3,55
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 210,15	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,61	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 22,40	R\$ 0,04
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 16,24	R\$ 0,17
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,24	R\$ 0,40
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 27,20	R\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 1,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 32,73	R\$ 1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 25,66	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,46	
VALOR:					6,84	

3.7.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 175,0051	R\$ 71,9715	R\$ 102,8816
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,8816
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000	30,4886	30,4886
P9824	Servente			h	2,00000	22,6263	45,2526
					TOTAL MÃO DE OBRA:		75,7412

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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%			

Custo Horário da Execução:	R\$ 178,6228
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 59,5409
Custo do FIC (0,04695):	R\$ 2,3117
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 229,8661
Custo Direto Total:	R\$ 291,7187
VALOR:	291,72

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994	R\$ 638,6235	R\$ 229,8661
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 229,8661
Custo Direto Total:					R\$ 291,7187
VALOR:					291,72

3.7.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 175,0051	R\$ 71,9715	R\$ 102,8816
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,8816

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000	30,4886	30,4886
P9824	Servente	h	1,00000	22,6263	22,6263
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,1149
Custo Horário da Execução:					R\$ 155,9965
Produção da Equipe:					4,10000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 38,0479
Custo do FIC (0,04695):					R\$ 1,4324
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700	R\$ 37,4618	R\$ 26,1109
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700	R\$ 34,9811	R\$ 444,8546
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 470,9655

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027	R\$ 602,9774	R\$ 30,3117
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027	R\$ 47,8021	R\$ 2,4030
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 32,7147

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070	R\$ 35,0283	R\$ 0,0245
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272	R\$ 35,0283	R\$ 0,4456
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4701

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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%			

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070	0,00	R\$ 1,1109	0,00	R\$ 0,8901	0,00	R\$ 0,7278	R\$ 0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272	0,00	R\$ 1,1109	0,00	R\$ 0,8901	0,00	R\$ 0,7278	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 543,6306	
VALOR:									543,63	

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