

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN	DATA :	27/02/2026	BDI :
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTO EM BLOCOS PRÉ FRABRICADOS PARA MELHORIA DE VIAS PUBLICAS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
		SICRO NOVO	2025/10	-	-	
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 42,57	R\$ 0,48
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 22,81	R\$ 0,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 7,34	R\$ 23,54
TOTAL Material:						R\$ 424,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,89	R\$ 10,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 25,56	R\$ 28,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,36
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,26	R\$ 11,63
TOTAL Serviço:						R\$ 11,63
VALOR:						475,31

1.2. COM-46165388 ALUGUEL MENSAL DE ALOJAMENTO/RESIDENCIA (MÊS)						
Empreitada		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-81587290	ALUGUEL MENSAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 660,00	R\$ 660,00
TOTAL Empreitada:						R\$ 660,00
VALOR:						660,00

1.3. S09345 Levantamento topográfico planimétrico de rua (m)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,48	R\$ 0,05
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,04420000	R\$ 21,66	R\$ 0,95
I06894	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	ORSE	h	0,00800000	R\$ 27,50	R\$ 0,22
I05931	Técnico cadastro	ORSE	h	0,01600000	R\$ 35,97	R\$ 0,57
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,02210000	R\$ 36,76	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,55
VALOR:						2,80

1.4. COMP-LOCALIZAÇÃO LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM AUXILIO DE TOPOGRAFO - (ANTIGO ITEM 99064-SINAPI) (M)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-LOC	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM AUXILIO DE TOPOGRAFO - (ANTIGO ITEM 99064-SINAPI)	Composições	UN	0,05000000	R\$ 15,27	R\$ 0,76
TOTAL Serviço:						R\$ 0,76
VALOR:						0,76

2.1. 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)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,00000	0,9600	0,0400	R\$ 320,1940	R\$ 100,0475	R\$ 1.556,9405
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 333,3623	R\$ 155,5799	R\$ 333,3623
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.890,3028
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,0415	22,0415
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,0415
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.912,3443
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,3077
Custo do FIC (0,06346):							R\$ 0,1869
Custo Direto Total:							R\$ 8,4946
VALOR:							8,49

2.2. 4413942 Espalhamento de material em bota-fora (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 456,3273	R\$ 189,9819	R\$ 456,3273
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 456,3273
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,0415	22,0415
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,0415
Custo Horário da Execução:							R\$ 478,3688
Produção da Equipe:							176,81000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,7056
Custo do FIC (0,01696):							R\$ 0,0203
Custo Direto Total:							R\$ 2,7259
VALOR:							2,73

3.1. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 120,00	R\$ 0,79
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 28,67	R\$ 28,81
TOTAL Material:					R\$ 29,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 29,48	R\$ 6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 25,56	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,83	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 724,14	R\$ 0,86
TOTAL Serviço:					R\$ 0,86	
VALOR:					42,29	

3.2. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,48	R\$ 0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,50	R\$ 0,03

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,77	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,99	R\$ 0,06

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 120,00	R\$ 6,81
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 70,51	R\$ 70,79
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 131,44	R\$ 1,28

TOTAL Material: R\$ 78,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 29,28	R\$ 6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 25,56	R\$ 5,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,67

VALOR: 90,75

3.3. 4011318 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3600	0,6400	R\$ 355,0175	R\$ 100,1822	R\$ 191,9229
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 373,0550	R\$ 156,1026	R\$ 373,0550
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,00000	0,5200	0,4800	R\$ 335,2593	R\$ 167,6043	R\$ 509,5698
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,00000	0,5400	0,4600	R\$ 245,9996	R\$ 114,2641	R\$ 370,8026

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.445,3503

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000	22,0415	22,0415

TOTAL MÃO DE OBRA: 22,0415

Custo Horário da Execução: R\$ 1.467,3918

Produção da Equipe: 120,70000

Custo Unitário da Execução: R\$ 12,1573

Custo do FIC (0,0686): R\$ 0,4786

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R\$ 73,1000	R\$ 73,1000

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 73,1000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,06300	R\$ 3,5300	R\$ 7,2824

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 7,2824

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06300	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 93,0183

VALOR: 93,02

3.4. 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\$ 355,0175	R\$ 100,1822	R\$ 255,6318

E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0807	R\$ 3,5381	R\$ 4,1706
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,4300	0,5700	R\$ 342,6843	R\$ 152,1673	R\$ 234,0896
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R\$ 335,2593	R\$ 167,6043	R\$ 328,5531
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 245,9996	R\$ 114,2641	R\$ 245,9996
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 178,2426	R\$ 72,5101	R\$ 115,8605

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.184,3052

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,0415	22,0415

TOTAL MÃO DE OBRA: 22,0415

Custo Horário da Execução: R\$ 1.206,3467

Produção da Equipe: 672,80000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,7930

Custo do FIC (0,06346): R\$ 0,0596

Custo Direto Total: R\$ 1,8526

VALOR: 1,85

4.1. COMP01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	R\$ 8.066,89	R\$ 96.802,68
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 24.960,50	R\$ 99.842,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 196.644,68

VALOR: 196.644,68

