

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.										
CÓDIGO	CPU-1.1.1.C		#REF!		SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	74209/001 - jan/20 SINAPI
SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO								UNIDADE:	M2
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00	R\$ 32,14	R\$ 32,14
	1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00	R\$ 26,88	R\$ 53,76
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA										R\$ 85,90
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS										R\$ -
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALE			M	1,00	R\$ 8,16	R\$ 8,16
	3.2	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	4,00	R\$ 10,55	R\$ 42,20
	3.3	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES			M2	1,00	R\$ 432,00	R\$ 432,00
	3.4	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	0,11	R\$ 17,70	R\$ 1,95
	3.5	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 M			M3	0,01	R\$ 659,75	R\$ 6,60
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 490,91
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS										R\$ -
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI									R\$ 576,81

OBS: OS ITENS QUE NÃO POSSUEM CUSTO UNITÁRIO ATRIBUÍDO AO ESTADO DO PARÁ FORAM ATRIBUÍDOS AO ESTADO DE SÃO PAULO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.										
CÓDIGO	CPU-1.1.2.C				SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	74209/001 - jan/20 SINAPI
SERVIÇO:	LIGAÇÃO PROVISORIA DE OBRA							UNIDADE:	UND	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA								R\$ -		
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS								R\$ -		
3. MATERIAL	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
TOTAL 3 - MATERIAL								R\$ -		
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	4.1	COMPOSIÇÃO	CA-001	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UN	1,00	R\$ 3.289,04	R\$	3.289,04	
	4.2	COMPOSIÇÃO	CA-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA DE 1"	UN	1,00	R\$ 2.521,33	R\$	2.521,33	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS								R\$ 5.810,37		
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI								R\$ 5.810,37	

OBS: OS ITENS QUE NÃO POSSUEM CUSTO UNITÁRIO ATRIBUÍDO AO ESTADO DO PARÁ FORAM ATRIBUÍDOS AO ESTADO DE SÃO PAULO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.								
CÓDIGO	CPU-1.1.3.C					COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:		
SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO (DIURNA E NOTURNA) E DESVIO DE TRÂNSITO (OBRAS)						UNIDADE:	UND
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA							R\$ -
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS							R\$ -
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TOTAL 3 - MATERIAL							R\$ -
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 impl	un.dia	12672,00	R\$ 4,54	R\$ 57.530,88
	4.2	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	15840,00	R\$ 0,77	R\$ 12.196,80
	4.3	SICRO	5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	12672,00	R\$ 1,21	R\$ 15.333,12
	4.4	SICRO	5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecime	m².dia	26136,00	R\$ 0,90	R\$ 23.522,40
	4.5	SICRO	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada	un.dia	15840,00	R\$ 2,16	R\$ 34.214,40
	4.6	SICRO	4919547	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	un	16,00	R\$ 507,43	R\$ 8.118,88
	4.7	SICRO	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	31680,00	R\$ 1,08	R\$ 34.214,40
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS							R\$ 185.130,88
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							R\$ 185.130,88

OBS: OS ITENS QUE NÃO POSSUEM CUSTO UNITÁRIO ATRIBUÍDO AO ESTADO DO PARÁ FORAM ATRIBUÍDOS AO ESTADO DE SÃO PAULO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.							
CÓDIGO	CPU-1.1.3.C					COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	
SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO (DIURNA E NOTURNA) E DESVIO DE TRÂNSITO (OBRAS)					UNIDADE:	UND

4 4. OUTROS CUSTOS		
4.1 Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		
FRENTE DE SERVIÇO		6,00 und.
QUANTIDADE POR FRENTE:		8,00 und.
DIAS ÚTEIS:		22,00 dias
PERÍODO DE OBRA		12,00 MESES
4.1	TOTAL DE PLACA DE ADVERTÊNCIA	12.672,00 undxdia
4.2 Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		
FRENTE DE SERVIÇO		6,00 und.
QUANTIDADE POR FRENTE:		10,00 und.
DIAS ÚTEIS:		22,00 dias
PERÍODO DE OBRA		12,00 MESES
4.2	TOTAL DE CONE PLÁSTICO	15.840,00 undxdia
4.3 Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		
FRENTE DE SERVIÇO		6,00 und.
QUANTIDADE POR FRENTE:		8,00 und.
DIAS ÚTEIS:		22,00 dias
PERÍODO DE OBRA		12,00 MESES
4.3	TOTAL DE BALIZADOR CÔNICO	12.672,00 undxdia
4.4 Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		
FRENTE DE SERVIÇO		6,00 und.
QUANTIDADE POR FRENTE:		16,500 m²
DIAS ÚTEIS:		22,00 dias
PERÍODO DE OBRA		12,00 MESES
4.4	TOTAL DE DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO	26.136,00 m²xdia

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.							
CÓDIGO	CPU-1.1.3.C					COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	
SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO (DIURNA E NOTURNA) E DESVIO DE TRÂNSITO (OBRAS)					UNIDADE:	UND

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.																																
CÓDIGO	CPU-1.1.3.C							COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:																								
SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO (DIURNA E NOTURNA) E DESVIO DE TRÂNSITO (OBRAS)							UNIDADE:	UND																							
	4.5 Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e																															
	FRENTE DE SERVIÇO				6,00 und.																											
	QUANTIDADE POR FRENTE:				10,00 und.																											
	DIAS ÚTEIS:				22,00 dias																											
	PERÍODO DE OBRA				12,00 MESES																											
	4.5		TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO				15.840,00 undxdia																									
	4.6 Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção																															
	FRENTE DE SERVIÇO				4,00 und.																											
	QUANTIDADE POR FRENTE:				4,00 und.																											
	4.6		TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO				16,00 und.																									
	4.7 Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada																															
	FRENTE DE SERVIÇO				6,00 und.																											
	QUANTIDADE POR FRENTE:				20,00 und.																											
DIAS ÚTEIS:				22,00 dias																												
PERÍODO DE OBRA				12,00 MESES																												
4.7		TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO				31.680,00 undxdia																										
<table><tr><td colspan="2">REVISADO POR:</td><td colspan="2">ELABORADO POR</td><td colspan="2">RESPONSÁVEL TÉCNICO</td></tr><tr><td>ENG:</td><td>ENG. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO</td><td>ENG:</td><td>ENG. LUAN SILVA ATHAN</td><td>ENG:</td><td>ENG. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO</td></tr><tr><td>CREA:</td><td>150528787-1/PA</td><td>CREA:</td><td>1521446016-6</td><td>CREA:</td><td>150528787-1/PA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>									REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO		ENG:	ENG. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO	ENG:	ENG. LUAN SILVA ATHAN	ENG:	ENG. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO	CREA:	150528787-1/PA	CREA:	1521446016-6	CREA:	150528787-1/PA						
REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO																												
ENG:	ENG. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO	ENG:	ENG. LUAN SILVA ATHAN	ENG:	ENG. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO																											
CREA:	150528787-1/PA	CREA:	1521446016-6	CREA:	150528787-1/PA																											

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.							
CÓDIGO	CPU-1.1.3.C					COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	
SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO (DIURNA E NOTURNA) E DESVIO DE TRÂNSITO (OBRAS)					UNIDADE:	UND

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.								
CÓDIGO	CPU-1.1.4.C						COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	
SERVIÇO:	ALUGUEL MENSAL DE VEÍCULO LEVE PICAPE MÉDIA 4 X 4 COM CABINE DUPLA COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 152,25 KW (SEM MOTORISTA)						UNIDADE:	MÊS
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA								R\$ -
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SICRO	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	CHP	140,000	R\$ 90,8300	R\$ 12.716,200
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS								R\$ 12.716,20
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SICRO	M0043	Óleo diesel	I	360,000	R\$ 6,9716	R\$ 2.509,780
TOTAL 3 - MATERIAL								R\$ 2.509,78
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS								R\$ -
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							R\$ 15.225,98

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DA OBRA										CPU-2.1.C	UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	DESLOCAMENTO PARA O LOCAL DA OBRA	VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE	HORAS DE TRANSPORTE	QUANTIDADES DE DESLOCAMENTO	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CUSTO	PREÇO TOTAL
1.			EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE								
1.1	COMPOSIÇÃO	CA-003	CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS	15,00 km	20,00 km/h	0,75	8,00	2,00	H	R\$ 833,30	R\$ 9.999,60
1.2	SINAPI	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	15,00 km	20,00 km/h	0,75	5,00	3,00	CHI	R\$ 107,58	R\$ 1.210,28
1.4	SINAPI	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	15,00 km	20,00 km/h	0,75	5,00	2,00	CHI	R\$ 69,00	R\$ 517,50
1.5	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	15,00 km	20,00 km/h	0,75	5,00	2,00	CHI	R\$ 90,95	R\$ 682,13
1.6	SINAPI	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	15,00 km	20,00 km/h	0,75	5,00	2,00	CHI	R\$ 84,63	R\$ 634,73
1.7	SICRO	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	15,00 km	20,00 km/h	0,75	2,00	1,00	CHI	R\$ 965,14	R\$ 1.447,71
1.8	SICRO	E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	15,00 km	20,00 km/h	0,75	2,00	1,00	CHI	R\$ 107,54	R\$ 161,30
			SUBTOTAL (EQUIP GRANDE PORTE):								R\$ 14.653,25
2.			VEICULOS DE PRODUÇÃO (SOMENTE IDA)								
2.1	SINAPI	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	15,00 km	20,00 km/h	0,75	5,00	2,00	CHP	R\$ 368,26	R\$ 2.761,95
2.2	SINAPI	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	15,00 km	20,00 km/h	0,75	5,00	10,00	CHP	R\$ 307,95	R\$ 11.548,13
			SUBTOTAL (VEICULO DE PRODUÇÃO):								R\$ 14.310,08
TOTAL MOBILIZAÇÃO SEM BDI										R\$ 28.963,33	

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DA OBRA										CPU-2.2.C	UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	DESLOCAMENTO PARA O LOCAL DA OBRA	VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE	HORAS DE TRANSPORTE	QUANTIDADES DE DESLOCAMENTO	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CUSTO	PREÇO TOTAL
1.			EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE								
1.1	COMPOSIÇÃO	CA-003	CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS	15,00 km	20,00 km/h	0,75	8,00	2,00	H	R\$ 833,30	R\$ 9.999,60
1.2	SINAPI	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	15,00 km	20,00 km/h	0,75	5,00	3,00	CHI	R\$ 107,58	R\$ 1.210,28
1.4	SINAPI	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	15,00 km	20,00 km/h	0,75	5,00	2,00	CHI	R\$ 69,00	R\$ 517,50
1.5	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	15,00 km	20,00 km/h	0,75	5,00	2,00	CHI	R\$ 90,95	R\$ 682,13
1.6	SINAPI	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	15,00 km	20,00 km/h	0,75	5,00	2,00	CHI	R\$ 84,63	R\$ 634,73
1.7	SICRO	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	15,00 km	20,00 km/h	0,75	2,00	1,00	CHI	R\$ 965,14	R\$ 1.447,71
1.8	SICRO	E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	15,00 km	20,00 km/h	0,75	2,00	1,00	CHI	R\$ 107,54	R\$ 161,30
			SUBTOTAL (EQUIP GRANDE PORTE):								R\$ 14.653,25
2.			VEICULOS DE PRODUÇÃO (SOMENTE VOLTA)								
2.1	SINAPI	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.	15,00 km	20,00 km/h	0,75	5,00	2,00	CHP	R\$ 368,26	R\$ 2.761,95
2.2	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG.	15,00 km	20,00 km/h	0,75	5,00	10,00	CHP	R\$ 307,95	R\$ 11.548,13
			SUBTOTAL (VEICULO DE PRODUÇÃO):								R\$ 14.310,08
TOTAL MOBILIZAÇÃO SEM BDI											R\$ 28.963,33

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/ SERVIÇO - SOMATÓRIO DOS SALÁRIOS E ENCARGOS DOS COMPONENTES DA RESPECTIVA EQUIPE, INCLUI PESSOAL TÉCNICO.								CPU-3.1.C	UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CRONOGRAMA (MÊS)	TOTAL (MÊS)	abr/26	VALOR TOTAL
1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	12,00	12,00	R\$ 26.273,95	R\$ 315.287,40
1.2	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	12,00	12,00	R\$ 25.090,72	R\$ 301.088,64
1.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	12,00	36,00	R\$ 5.781,04	R\$ 208.117,44
1.4	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	12,00	24,00	R\$ 5.112,38	R\$ 122.697,12
1.5	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	12,00	48,00	R\$ 4.501,25	R\$ 216.060,00
1.6	SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	12,00	24,00	R\$ 4.501,25	R\$ 108.030,00
1.7	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	12,00	24,00	R\$ 7.593,25	R\$ 182.238,00
1.8	SICRO	B8956	Laboratório de concreto	mês	1,00	12,00	12,00	R\$ 5.016,59	R\$ 60.199,08
1.9	SICRO	B8957	Laboratório de solos	mês	1,00	12,00	12,00	R\$ 3.882,01	R\$ 46.584,12
1.10	SICRO	B8955	Laboratório de asfalto	mês	1,00	12,00	12,00	R\$ 5.749,90	R\$ 68.998,80
1.11	SICRO	B8958	Topografia	mês	1,00	12,00	12,00	R\$ 6.145,87	R\$ 73.750,44
1.12	SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	12,00	24,00	R\$ 7.411,92	R\$ 177.886,08
1.13	SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	12,00	48,00	R\$ 6.794,21	R\$ 326.122,08
1.14	SINAPI	10775	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	2,00	12,00	24,00	R\$ 872,50	R\$ 20.940,00
1.15	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	12,00	24,00	R\$ 681,64	R\$ 16.359,36
1.16	SINAPI	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	12,00	24,00	R\$ 990,65	R\$ 23.775,60
								TOTAL SEM BDI	R\$ 2.268.134,16

OBS: OS ITENS QUE NÃO POSSUEM CUSTO UNITÁRIO ATRIBUÍDO AO ESTADO DO PARÁ FORAM ATRIBUÍDOS AO ESTADO DE SÃO PAULO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	CPU-4.1.1.C							
SERVIÇO:	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA						UNIDADE:	M2
	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	R\$ 0,0020	R\$ 86,5100	R\$ 0,17
	1.2	SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	R\$ 0,0010	R\$ 35,1200	R\$ 0,0400
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS					QUANT		R\$ 0,21
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	R\$ 33,6000	R\$ 0,130
	2.2	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 28,0900	R\$ 0,070
	2.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	R\$ 26,8800	R\$ 0,200
	2.4	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 25,8100	R\$ 0,060
	2.5	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 20,0200	R\$ 0,050
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA							R\$ 0,510
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SINAPI	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,080	R\$ 10,5800	R\$ 0,850
4. OUTROS CUSTOS	TOTAL 3 - MATERIAL							R\$ 0,85
	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS							R\$ -
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							R\$ 1,5700

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	CPU-4.2.1.C			SINAPI	jun/26			
SERVIÇO:	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 100 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 11T E PA CARREGADEIRA COM 128 HP.						UNIDADE:	M3
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,010	R\$ 81,8300	R\$ 0,818
	1.2	SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0045	R\$ 216,6400	R\$ 0,975
	1.3	SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11 T	CHI	0,011	R\$ 87,9100	R\$ 0,923
	1.4	SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11 T	CHP	0,0083	R\$ 196,6500	R\$ 1,632
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS								R\$ 4,3484
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	R\$ 26,8800	R\$ 0,833
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA								R\$ 0,8333
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 3 - MATERIAL								R\$ -
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							R\$ 5,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.										
CÓDIGO	CPU-4.7.1.1.C				SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----
SERVIÇO:	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO = 1,50M, EM CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPa, INCLUINDO REGULARIZAÇÃO DA BASE, ESPALHAMENTO DE PEDRA DE MAO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS								UNIDADE:	UN
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,2638	R\$ 26,88	R\$ 60,85
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA										R\$ 60,85
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. M			CHI	0,6900	R\$ 70,19	R\$ 48,43
	2.2	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. M			CHP	0,3100	R\$ 165,48	R\$ 51,30
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS										R\$ 99,73
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SINAPI	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)			M3	3,0833	R\$ 812,55	R\$ 2.505,35
	3.2	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE **			M3	4,5276	R\$ 352,55	R\$ 1.596,21
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 4.101,56
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL),			M2	9,0552	R\$ 4,11	R\$ 37,22
	4.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC			M3	0,4528	R\$ 587,58	R\$ 266,03
	4.3	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			M3	3,5361	R\$ 360,35	R\$ 1.274,23
	4.4	SINAPI	103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2			M2	23,0570	R\$ 71,71	R\$ 1.653,42
	4.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZAN			KG	187,6800	R\$ 14,02	R\$ 2.631,27
	4.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZAN			KG	6,9400	R\$ 12,04	R\$ 83,56
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS										R\$ 5.945,73
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI									R\$ 10.207,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.											
CÓDIGO	CPU-4.7.1.2.C				SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----	
SERVIÇO:	BOCA PARA BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO = 1,50M, EM CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPa, INCLUINDO REGULARIZAÇÃO DA BASE, ESPALHAMENTO DE PEDRA DE MAO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS								UNIDADE:	UN	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	4,0365	R\$ 26,88	R\$ 108,50	
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA										R\$ 108,50	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. M			CHI	0,6900	R\$ 70,19	R\$ 48,43	
	2.2	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. M			CHP	0,3100	R\$ 165,48	R\$ 51,30	
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS										R\$ 99,73	
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SINAPI	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)			M3	5,2698	R\$ 812,55	R\$ 4.281,99	
	3.2	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE **			M3	8,0730	R\$ 352,55	R\$ 2.846,14	
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 7.128,13	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	4.1	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL),			M2	16,1460	R\$ 4,11	R\$ 66,36	
	4.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC			M3	0,8073	R\$ 587,58	R\$ 474,35	
	4.3	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			M3	6,0771	R\$ 360,35	R\$ 2.189,89	
	4.4	SINAPI	103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2			M2	35,3212	R\$ 71,71	R\$ 2.532,88	
	4.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZAN			KG	280,7200	R\$ 14,02	R\$ 3.935,69	
	4.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZAN			KG	14,1400	R\$ 12,04	R\$ 170,25	
	4.7	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZAN			KG	32,2600	R\$ 15,76	R\$ 508,42	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS										R\$ 9.877,84	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI										R\$ 17.214,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.									
CÓDIGO	CPU-5.2.4.3.C				SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:
SERVIÇO:	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO / AREIA (90% - 10%) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20 CM COM ESTABILIZADORA DE SOLO							UNIDADE:	M3
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07970750	R\$ 26,88	R\$ 2,14	
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA								R\$ 2,14
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	CHI	0,01611160	R\$ 80,63	R\$ 1,30	
	2.2	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX	CHP	0,00381530	R\$ 368,26	R\$ 1,41	
	2.3	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA	CHI	0,01620090	R\$ 107,58	R\$ 1,74	
	2.4	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA	CHP	0,00372600	R\$ 287,84	R\$ 1,07	
	2.5	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LA	CHI	0,01504480	R\$ 84,63	R\$ 1,27	
	2.6	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LA	CHP	0,00488210	R\$ 213,06	R\$ 1,04	
	2.7	SINAPI	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	CHI	0,01534600	R\$ 64,11	R\$ 0,9800	
	2.8	SINAPI	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	CHP	0,00458090	R\$ 164,16	R\$ 0,7500	
	2.11	SICRO	E9020	Recicladora a frio - 455 kW	CHP	0,00065000	R\$ 3.109,01	R\$ 2,0200	
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS								R\$ 11,58
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	48,17410990	R\$ 1,10	R\$ 52,99	
	2.2	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-001.01A	AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERS	M3	0,90000000	R\$ 71,45	R\$ 64,31	
	2.3	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10000000	R\$ 120,00	R\$ 12,00	
	TOTAL 3 - MATERIAL								R\$ 129,30
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS								R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.

CÓDIGO	CPU-5.2.4.3.C	SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	105575
SERVIÇO:	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO / AREIA (90% - 10%) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20 CM COM ESTABILIZADORA DE SOLO					UNIDADE:	M3
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI						R\$ 143,02

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.										
CÓDIGO	CPU-5.3.1.C				SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----
SERVIÇO:	FÔRMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (PAV 20 CM)							UNIDADE:	M	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100	R\$ 32,54	R\$ 3,58	
	1.2	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100	R\$ 30,89	R\$ 3,40	
	1.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200	R\$ 26,88	R\$ 5,91	
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA								R\$ 12,89	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS								R\$ -	
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)		KG	0,500	R\$ 8,66	R\$ 4,33	
	3.2	SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL		L	0,013	R\$ 19,72	R\$ 0,26	
	3.3	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	0,025	R\$ 8,07	R\$ 0,20	
	TOTAL 3 - MATERIAL								R\$ 4,79	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS								R\$ -	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI								R\$ 17,68	

OBS: OS ITENS QUE NÃO POSSUEM CUSTO UNITÁRIO ATRIBUÍDO AO ESTADO DO PARÁ FORAM ATRIBUÍDOS AO ESTADO DE SÃO PAULO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.									
CÓDIGO	CPU-5.3.3.C				SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA: 97088 - SINAPI.AF09/2021
SERVIÇO:	ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 5.0MM, MALHA 10X10CM, COM ESPAÇADOR DE TRELIÇA TR 12.							UNIDADE:	M2
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	R\$ 32,54	R\$	1,37
	1.2	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	R\$ 27,32	R\$	0,41
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA									R\$ 1,78
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS									R\$ -
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACADOR = 120,0 MM	M2	1,100	R\$ 27,72	R\$	30,49
	3.2	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015	R\$ 22,89	R\$	0,34
	3.3	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,100	R\$ 17,09	R\$	1,71
	3.4	SINAPI	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE TRANSPORTE	M3	0,004	R\$ 730,44	R\$	2,92
	3.5	SINAPI	42407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, D = 12,5 MM	M	1,500	R\$ 6,32	R\$	9,48
TOTAL 3 - MATERIAL									R\$ 44,94
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS									R\$ -
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI								R\$ 46,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.									
CÓDIGO	CPU-5.3.7.C				SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:
SERVIÇO:	PAVIMENTO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA FCK 30,0 MPA E fctM,k DE 5 MPA , ACABAMENTO COM RÉGUA VIBRATÓRIA E AGENTE DE CURA - BRITA COMERCIAL							UNIDADE:	M3
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 32,75	R\$	32,75
	1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0130	R\$ 26,88	R\$	54,11
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA									R\$ 86,86
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	1,0000	R\$ 1,59	R\$	1,59
	2.2	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. A	CHI	2,0130	R\$ 0,60	R\$	1,21
	2.3	SINAPI	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5	CHP	1,0000	R\$ 10,89	R\$	10,89
	2.4	SINAPI	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5	CHI	2,0130	R\$ 0,66	R\$	1,33
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS									R\$ 15,02
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SINAPI	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI	M3	1,050	R\$ 730,44	R\$	766,96
	3.2	SINAPI	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇAO DO CONCRETO	KG	0,500	R\$ 13,49	R\$	6,75
	3.3	SICRO	M0006	Fibra de poliamida para concreto	kg	3,200	R\$ 27,99	R\$	89,56
TOTAL 3 - MATERIAL									R\$ 863,27
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS									R\$ -
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI								R\$ 965,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	CPU-5.4.1.1.C							COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	104375 /SINAPI		
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS									UNIDADE:	M2
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00527400	R\$ 26,8800	R\$ 0,140	
	1.2	COMPOSIÇÃO	CA-004	INSALUBRIDADE SERVENTE DE PRODUTOS ASFÁLTO			H	0,00527400	R\$ 10,7520	R\$ 0,050	
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 0,19	
2. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM			CHI	0,00485110	R\$ 75,8800	R\$ 0,360	
	2.2	SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM			CHP	0,00042290	R\$ 309,3800	R\$ 0,130	
	2.3	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,00485110	R\$ 51,9400	R\$ 0,250	
	2.4	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,00163700	R\$ 148,9200	R\$ 0,240	
	2.5	SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO.			CHI	0,00363700	R\$ 4,9700	R\$ 0,010	
	2.6	SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO.			CHP	0,00163700	R\$ 9,8900	R\$ 0,010	
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 1,000	
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	TAÇÃO SEV	COTAÇÃO-002.01	EMULÇAO ASFÁLTICA CATIONICA TIPO RR - 1C (ACRESCIDO DE ICMS / PIS / COFINS / TRANSPORTE)			TON	0,00045	R\$ 4.472,1500	R\$ 2,010	
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 2,01	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS										R\$ -	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI									R\$ 3,20	

NOTA: ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA APLICAÇÃO E PRODUÇÃO DE 40%, CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA SINICON/SINTRAPAV PA000168/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	CPU-5.4.1.2.C							COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	95995 /SINAPI		
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA. AF_11/2019									UNIDADE:	M3
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
	1.1	SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96897410	R\$	29,0300	R\$	28,120	
	1.2	COMPOSIÇÃO	CA-005	INSALUBRIDADE RASTELEIRO DE PRODUTOS ASFÁLTO	H	0,96897410	R\$	11,6120	R\$	11,250	
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$
2. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
	2.1	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 t	CHI	0,08905330	R\$	81,2000	R\$	7,230	
	2.2	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 t	CHP	0,04937150	R\$	307,9500	R\$	15,200	
	2.3	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPA	CHI	0,24238820	R\$	84,6300	R\$	20,510	
	2.4	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPA	CHP	0,03446150	R\$	213,0600	R\$	7,340	
	2.5	SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPA	CHI	0,05637360	R\$	79,5600	R\$	4,480	
	2.6	SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPA	CHP	0,08205130	R\$	233,8300	R\$	19,180	
	2.7	SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2026	CHI	0,10872910	R\$	56,6800	R\$	6,160	
	2.8	SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2026	CHP	0,02969580	R\$	157,7500	R\$	4,680	
	2.9	SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPA	CHI	0,08905330	R\$	153,2100	R\$	13,640	
	2.10	SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPA	CHP	0,04937150	R\$	402,9000	R\$	19,890	
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$	118,310
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
	TOTAL 3 - MATERIAL										R\$
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
	4.1	COMPOSIÇÃO	CA-010	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA	T	2,56637140	R\$	988,3800	R\$	2.536,550	
	4.2	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,06930000	R\$	10,4200	R\$	11,140	
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS										R\$
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI									R\$	2.705,37

NOTA: ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA APLICAÇÃO E PRODUÇÃO DE 40%, CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA SINICON/SINTRAPAV PA000168/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO FLEXIVEL (ASFALTICO) E URBANIZAÇÃO EM RUAS DO BAIRRO CIDADE JARDIM NO NÚCLEO NOVA MARABÁ NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - LOTE CX 02.										
CÓDIGO	CPU-5.4.1.3.C								COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	95876 /SINAPI
SERVIÇO:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM DE MASSA ASFALTICA								UNIDADE:	M3XKM
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA									R\$	-
2. EQUIPAME	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS									R\$
3. MATERIAL	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
TOTAL 3 - MATERIAL									R\$	-
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	4.1	COMPOSIÇÃO	CA-008	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃ	CHI	0,00250	R\$ 100,6500	R\$ 0,250		
	4.2	COMPOSIÇÃO	CA-009	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃ	CHP	0,00590	R\$ 382,6300	R\$ 2,260		
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS									R\$	2,51
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI								R\$	2,51

NOTA: ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA APLICAÇÃO E PRODUÇÃO DE 40% E TRANSPORTE 20%, CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA SINICON/SINTRAPAV PA000168/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.												
CÓDIGO	CPU-6.2.4.C		#REF!			SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	----	
SERVIÇO:	COMPACTAÇÃO A PERCUSSÃO DE BASE PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA (INCLUIDO ESPALHAMENTO E UMIDIFICAÇÃO)									UNIDADE:	M3	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	1.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2500	R\$ 26,88	R\$ 6,72		
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA											R\$ 6,72	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	2.1	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 10.000 L			CHP	0,0480	R\$ 165,48	R\$ 7,94		
	2.2	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 10.000 L			CHI	0,0620	R\$ 70,19	R\$ 4,35		
	2.3	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO			CHP	0,2050	R\$ 43,31	R\$ 8,88		
	2.4	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO			CHI	0,1900	R\$ 35,33	R\$ 6,71		
	2.5	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,00 M			CHP	0,0100	R\$ 368,26	R\$ 3,68		
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS											R\$ 31,56	
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
TOTAL 3 - MATERIAL											R\$ -	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS											R\$ -	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI											R\$ 38,28

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.										
CÓDIGO	CPU-6.2.5.C				SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	----
SERVIÇO:	LIMPEZA POS OBRA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO (CAMINHÃO PIPA)								UNIDADE:	M2
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	1.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 26,88	R\$ 0,54		
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA									R\$ 0,54	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	2.1	SINAPI	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	CHP	0,0030	R\$ 368,26	R\$ 1,1000		
	2.2	SINAPI	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	CHI	0,0010	R\$ 80,63	R\$ 0,0800		
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS									R\$ 1,18	
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
TOTAL 3 - MATERIAL									R\$ -	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS									R\$ -	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI									R\$ 1,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.									
CÓDIGO	CPU-7.1.1				SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:
SERVIÇO:	RETIRADA E INSTALAÇÃO DE MOURÃO DE MADEIRA (REAPROVEITAMENTO) - CERCA							UNIDADE:	M
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48443930	R\$ 32,14	R\$	15,57
	1.2	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24221960	R\$ 26,97	R\$	6,53
	1.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 26,88	R\$	4,84
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA								R\$ 26,94
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS								R\$ -	
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SINAPI	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,22500000	R\$ 27,11	R\$	6,10
	3.2	SINAPI	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	0,01197600	R\$ 17,88	R\$	0,21
TOTAL 3 - MATERIAL								R\$ 6,31	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS								R\$ -	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI								R\$ 33,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.									
CÓDIGO	CPU-8.1.1				SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:
SERVIÇO:	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + X - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO							UNIDADE:	M2
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SICRO	P9801	Ajudante	h	2,00000000	R\$ 24,30	R\$ 48,61	
	1.2	SICRO	P9830	Montador	h	1,00000000	R\$ 33,07	R\$ 33,07	
	1.3	SICRO	P9823	Serralheiro	h	1,00000000	R\$ 31,19	R\$ 31,19	
	1.4	SICRO	P9824	Servente	h	2,00000000	R\$ 24,06	R\$ 48,11	
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA								R\$ 160,98
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	CHP	0,15060000	R\$ 0,36	R\$ 0,05	
	2.2	SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	CHP	0,48193000	R\$ 34,20	R\$ 16,48	
	2.3	SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	CHP	0,20080000	R\$ 15,18	R\$ 3,05	
	2.4	SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	CHP	0,48193000	R\$ 10,50	R\$ 5,06	
	2.5	SICRO	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	CHP	0,24096000	R\$ 20,83	R\$ 5,02	
	2.6	SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	0,03000000	R\$ 196,80	R\$ 5,90	
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS								R\$ 35,56
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	0,32485000	R\$ 10,57	R\$ 3,43	
	2.2	SICRO	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	5,42408000	R\$ 10,60	R\$ 57,51	
	2.3	SICRO	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 11,19	R\$ 131,75	
	2.4	SICRO	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	3,11667000	R\$ 6,63	R\$ 20,68	
	2.5	SICRO	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	2,00000000	R\$ 0,59	R\$ 1,18	
	2.6	SICRO	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj	2,00000000	R\$ 1,74	R\$ 3,48	
	2.7	SICRO	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000000	R\$ 150,37	R\$ 150,37	
	2.8	SICRO	M3239	Película retrorrefletiva tipo X	m²	0,40000000	R\$ 364,15	R\$ 145,66	
	TOTAL 3 - MATERIAL								R\$ 514,06
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 16,38	R\$ 16,38	
	2.2	SICRO	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,09490000	R\$ 105,83	R\$ 10,04	
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS								R\$ 26,42
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI								R\$ 737,02

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.									
CÓDIGO	CPU-8.1.2.C				SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:
SERVIÇO:	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO							UNIDADE:	M2
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SICRO	P9801	Ajudante	h	2,00000000	R\$ 24,30	R\$	48,61
	1.2	SICRO	P9830	Montador	h	1,00000000	R\$ 33,07	R\$	33,07
	1.3	SICRO	P9823	Serralheiro	h	1,00000000	R\$ 31,19	R\$	31,19
	1.4	SICRO	P9824	Servente	h	2,00000000	R\$ 24,06	R\$	48,11
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA								R\$ 160,98
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	CHP	0,15060000	R\$ 0,36	R\$	0,05
	2.2	SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	CHP	0,48193000	R\$ 34,20	R\$	16,48
	2.3	SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	CHP	0,20080000	R\$ 15,18	R\$	3,05
	2.4	SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	CHP	0,48193000	R\$ 10,50	R\$	5,06
	2.5	SICRO	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	CHP	0,24096000	R\$ 20,83	R\$	5,02
	2.6	SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	0,03000000	R\$ 196,80	R\$	5,90
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS								R\$ 35,56
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	0,32485000	R\$ 10,57	R\$	3,43
	2.2	SICRO	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	5,42408000	R\$ 10,60	R\$	57,51
	2.3	SICRO	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 11,19	R\$	131,75
	2.4	SICRO	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	3,11667000	R\$ 6,63	R\$	20,68
	2.5	SICRO	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	2,00000000	R\$ 0,59	R\$	1,18
	2.6	SICRO	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj	2,00000000	R\$ 1,74	R\$	3,48
	2.7	SICRO	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,40000000	R\$ 150,37	R\$	210,52
	TOTAL 3 - MATERIAL								R\$ 428,55
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 16,38	R\$	16,38
	2.2	SICRO	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,09490000	R\$ 105,83	R\$	10,04
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS								R\$ 26,42
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI								R\$ 651,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.											
CÓDIGO	CA-001		TABELA DE CONSULTORIA SICRO / SINAPI			SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	101506 - SINAPI
SERVIÇO:	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A								UNIDADE:	UN	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONT	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	8,0000	R\$ 33,20	R\$ 265,60	
	1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	8,0000	R\$ 26,88	R\$ 215,04	
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA										R\$ 480,64	
2. EQUIPAME	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS										R\$ -	
3. MATERIAL	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)			UN	0,13	R\$ 108,92	R\$ 14,16	
	3.2	SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSO			UN	2,00	R\$ 48,46	R\$ 96,92	
	3.3	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO			M	3,00	R\$ 25,66	R\$ 76,98	
	3.4	SINAPI	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2			M	27,00	R\$ 13,11	R\$ 353,97	
	3.5	SINAPI	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO D			UN	1,00	R\$ 225,66	R\$ 225,66	
	3.6	SINAPI	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLAD			UN	2,00	R\$ 160,81	R\$ 321,62	
	3.7	SINAPI	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2			UN	8,00	R\$ 8,18	R\$ 65,44	
	3.8	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO			UN	4,00	R\$ 1,89	R\$ 7,56	
	3.9	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V			UN	1,00	R\$ 79,88	R\$ 79,88	
	3.10	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA			M	8,0000	R\$ 10,37	R\$ 82,96	
	3.11	SINAPI	7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)			M	7,9600	R\$ 172,23	R\$ 1.370,95	
	3.12	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBR			UN	1,00	R\$ 66,72	R\$ 66,72	
	3.13	SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E AR			UN	2,00	R\$ 13,59	R\$ 27,18	
	3.14	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FU			UN	2,00	R\$ 1,11	R\$ 2,22	
	3.15	SINAPI	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO			UN	2,00	R\$ 5,35	R\$ 10,70	
	3.16	SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO			UN	2,00	R\$ 1,57	R\$ 3,14	
3.17	SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO			UN	2,00	R\$ 1,17	R\$ 2,34		
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 2.808,40	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS										R\$ -	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI									R\$ 3.289,04	

OBS: OS ITENS QUE NÃO POSSUEM CUSTO UNITÁRIO ATRIBUÍDO AO ESTADO DO PARÁ FORAM ATRIBUÍDOS AO ESTADO DE SÃO PAULO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.								
CÓDIGO	CA-001	TABELA DE CONSULTORIA SICRO / SINAPI	SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	101506 - SINAPI
SERVIÇO:	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A						UNIDADE:	UN

Obs: O PREÇO QUE NÃO POSSUEM CUSTO UNITÁRIO ATRIBUÍDO AO ESTADO DO PARÁ E/OU ATRIBUÍDO AO ESTADO DE SÃO PAULO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.												
CÓDIGO	CA-002		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23				SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	----
SERVIÇO:	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA DE 1"									UNIDADE:	UN	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONT	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	18,0000	R\$ 26,88	R\$ 483,84
	1.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	4,5000	R\$ 32,19	R\$ 144,86
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA											R\$ 628,70	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS											R\$ -	
3. MATERIAL	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SINAPI	9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL					M	45,00	R\$ 26,74	R\$ 1.203,30
	3.2	SINAPI	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)					UN	1,00	R\$ 115,07	R\$ 115,07
	3.3	SINAPI	12770	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOAF					UN	1,00	R\$ 574,26	R\$ 574,26
TOTAL 3 - MATERIAL											R\$ 1.892,63	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS											R\$ -	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI											R\$ 2.521,33

OBS: OS ITENS QUE NÃO POSSUEM CUSTO UNITÁRIO ATRIBUÍDO AO ESTADO DO PARÁ FORAM ATRIBUÍDOS AO ESTADO DE SÃO PAULO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.								
CÓDIGO	CA-003			SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA: 89883 - AF.12/2014_SINAPI
SERVIÇO:	CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS						UNIDADE:	H
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 39,44	R\$ 39,44
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA							R\$ 39,44
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
				DEPRECIACÃO				
	2.1	SICRO	A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 302 kW - motorista de veículo especial	CHP	1,0000000	R\$ 471,77	R\$ 471,77
	2.2	SICRO	A9354	Semirreboque com 3 eixos	CHP	1,0000000	R\$ 75,25	R\$ 75,25
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS							R\$ 547,02
3. MATERIAL	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	34,0000	R\$ 7,26	R\$ 246,84
	TOTAL 3 - MATERIAL							R\$ 246,84
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS							R\$ -
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							R\$ 833,30

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.										
CÓDIGO	CA-004				SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	----
SERVIÇO:	INSALUBRIDADE SERVENTE DE PRODUTOS ASFÁLTO							UNIDADE:		H
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,000	R\$ 26,8800	R\$ 10,7520
	2.2			INSALUBRIDADE			%	40,000	R\$ 10,7520	
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA										R\$ 10,7520
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS										R\$ -
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ -
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS										R\$ -
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI									R\$ 10,7520

NOTA: ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA APLICAÇÃO E PRODUÇÃO DE 40%, CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA SINICON/SINTRAPAV PA000168/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.								
CÓDIGO	CA-005			SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA: -----
SERVIÇO:	INSALUBRIDADE RASTELEIRO DE PRODUTOS ASFÁLTO						UNIDADE:	H
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 29,0300	
	2.2			INSALUBRIDADE	%	40,000	R\$ 11,6120	R\$ 11,612
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA								R\$ 11,61
2. EQUIPAME	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS								R\$ -
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 3 - MATERIAL								R\$ -
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS								R\$ -
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							R\$ 11,61

NOTA: ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA APLICAÇÃO E PRODUÇÃO DE 40%, CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA SINICON/SINTRAPAV PA000168/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.								
CÓDIGO	CA-006			SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA: -----
SERVIÇO:	INSALUBRIDADE ENCARGADO DE PRODUTOS ASFÁLTO						UNIDADE:	H
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 34,3900	
	2.2			INSALUBRIDADE	%	40,000	R\$ 13,7560	R\$ 13,756
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA								R\$ 13,76
2. EQUIPAME	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS								R\$ -
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 3 - MATERIAL								R\$ -
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS								R\$ -
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							R\$ 13,76

NOTA: ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA APLICAÇÃO E PRODUÇÃO DE 40%, CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA SINICON/SINTRAPAV PA000168/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXIVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.								
CÓDIGO	CA-007			SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA: -----
SERVIÇO:	INSALUBRIDADE MOTORISTA BASCULANTE PRODUTOS ASFALTICOS						UNIDADE:	H
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 34,4500	
	2.2			INSALUBRIDADE	%	20,000	R\$ 6,8900	R\$ 6,890
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA								R\$ 6,89
2. EQUIPAME	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS								R\$ -
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 3 - MATERIAL								R\$ -
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS								R\$ -
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							R\$ 6,89

NOTA: ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA APLICAÇÃO E PRODUÇÃO DE 40% E TRANSPORTE 20%, CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA SINICON/SINTRAPAV PA000168/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXÍVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.									
CÓDIGO	CA-008				SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA: 89877 / SINAPI
SERVIÇO:	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							UNIDADE:	CHI
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 34,4500	R\$	34,450
	1.2	COMPOSIÇÃO	CA-007	INSALUBRIDADE MOTORISTA BASCULANTE PRODUTOS ASFALTICOS	H	1,000	R\$ 6,7720	R\$	6,770
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA									R\$ 41,22
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS									R\$ -
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 3 - MATERIAL									R\$ -
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	4.1	SINAPI	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO	H	1,000	R\$ 39,8200	R\$	39,820
	4.2	SINAPI	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO	H	1,000	R\$ 5,6400	R\$	5,640
	4.3	SINAPI	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO	H	1,000	R\$ 13,9700	R\$	13,970
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS									R\$ 59,43
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI								R\$ 100,65

NOTA: ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA APLICAÇÃO E PRODUÇÃO DE 40% E TRANSPORTE 20%, CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA SINICON/SINTRAPAV PA000168/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM (CONCRETO ARMADO E PAVIMENTO FLEXÍVEL -CBUQ) E DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO RIO PRETO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.									
CÓDIGO	CA-009				SINAPI:	jun/26	SICRO:	abr/26	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA: 89877 / SINAPI
SERVIÇO:	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							UNIDADE:	CHP
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 34,4500	R\$	34,450
	1.2	COMPOSIÇÃO	CA-007	INSALUBRIDADE	H	1,000	R\$ 6,7720	R\$	6,770
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA									R\$ 41,22
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS									R\$ -
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 3 - MATERIAL									R\$ -
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	4.1	SINAPI	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO	H	1,000	R\$ 39,8200	R\$	39,820
	4.2	SINAPI	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO	H	1,000	R\$ 5,6400	R\$	5,640
	4.3	SINAPI	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO	H	1,000	R\$ 13,9700	R\$	13,970
	4.4	SINAPI	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO	H	1,000	R\$ 68,0300	R\$	68,030
	4.5	SINAPI	89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO	H	1,000	R\$ 213,9500	R\$	213,950
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS									R\$ 341,41
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI								R\$ 382,63

NOTA: ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA APLICAÇÃO E PRODUÇÃO DE 40% E TRANSPORTE 20%, CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA SINICON/SINTRAPAV PA000168/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL (ASFALTICO) E URBANIZAÇÃO EM RUAS DO BAIRRO CIDADE JARDIM NO NÚCLEO NOVA MARABÁ NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - LOTE CX 02.													
CÓDIGO	CA-010		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23			SINAPI:	dez/25			SICRO:	out/25	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	104361 /SINAPI
SERVIÇO:	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H												
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL						U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,01969580	R\$ 34,3900	R\$ 0,670
	1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,03939160	R\$ 26,8800	R\$ 1,050
	1.3	COMPOSIÇÃO	CA-006	INSALUBRIDADE ENCARREGADO DE PRODUTOS ASFÁLTO						H	0,01969580	R\$ 13,7560	R\$ 0,270
	1.4	COMPOSIÇÃO	CA-004	INSALUBRIDADE SERVENTE DE PRODUTOS ASFÁLTO						H	0,03939160	R\$ 10,7520	R\$ 0,420
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA												R\$ 2,41
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SINAPI	104689	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - CHI DIURNO. AF_05/2023						CHI	0,00945400	R\$ -	R\$ -
	2.2	SINAPI	104687	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023						H	0,01024180	R\$ 545,3700	R\$ 5,580
	2.3	SINAPI	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						CHI	0,01452300	R\$ 87,9100	R\$ 1,270
	2.4	SINAPI	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						CHP	0,00517280	R\$ 196,6500	R\$ 1,010
	2.5	SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023						CHP	0,03939160	R\$ 324,2100	R\$ 12,770
	2.6	SINAPI	100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019						CHI	0,00945400	R\$ 322,0100	R\$ 3,040
	2.7	SINAPI	100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019						CHP	0,01024180	R\$ 5.817,7400	R\$ 59,580
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS												R\$ 83,25	
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						M3	0,02701000	R\$ 120,0000	R\$ 3,240
	3.2	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS						KG	14,46360000	R\$ 2,0000	R\$ 28,920
	3.3	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-002.02	CAP 50 / 70 (ACRESCIDO DE ICMS / PIS / COFINS / TRANSPORTE)						TON	0,05545000	R\$ 5.895,7600	R\$ 326,910
	3.4	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE						M3	0,42634000	R\$ 291,1100	R\$ 124,110
	3.5	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE						M3	0,03215000	R\$ 252,1500	R\$ 8,100
	3.6	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)						M3	0,33631000	R\$ 238,1800	R\$ 80,100
TOTAL 3 - MATERIAL												R\$ 571,38	
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
	4.1	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZID	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	M3	0,02701	R\$ 9,0000	R\$ 0,240			
	4.2	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDRE	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	M3	0,42634	R\$ 9,0000	R\$ 3,830			
	4.3	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDO	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	M3	0,03215	R\$ 9,0000	R\$ 0,280			
	4.4	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	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	M3	0,33631	R\$ 9,0000	R\$ 3,020			
TOTAL 4 - TEMPO FIXO												R\$ 7,3700	
5. MOMENTO DE TRANSPORTE	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	EMPOLAMENTO	QUANT	KM	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	5.1	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZID	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	30%	0,02701	30,00000	R\$ 2,9300	R\$ 3,080	
	5.2	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDRE	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	30%	0,42634	106,00000	R\$ 2,9300	R\$ 172,130	
	5.3	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	30%	0,03215	106,00000	R\$ 2,9300	R\$ 12,980	
	5.4	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	30%	0,33631	106,00000	R\$ 2,9300	R\$ 135,780	
TOTAL 5 - MOMENTO DE TRANSPORTE												R\$ 323,9700	
CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI												R\$ 988,38	
NOTA: ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA APLICAÇÃO E PRODUÇÃO DE 40%, CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA SINICON/SINTRAPAV PA000168/2025													

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO FLEXIVEL (ASFALTICO) E URBANIZAÇÃO EM RUAS DO BAIRRO CIDADE JARDIM NO NÚCLEO NOVA MARABÁ NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - LOTE CX 02.										
CÓDIGO	CA-010	TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23	SINAPI:	dez/25		SICRO:	out/25	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:		104361 /SINAPI
SERVIÇO:	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H								UNIDADE:	T
	DMT PARA O FORNECEDOR EM ELDORADO DOS CARAJAS - PA ONDE POSSUI DE JAZIDA DE PEDRA (BRITA)									

LARISSA COSTA
MAGALHÃES
BRAS

Assinado de forma digital
por LARISSA COSTA
MAGALHÃES BRAS
Dados: 2026.08.17
15:43:44 -03'00'