

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-1.1.1.C		#REF!		SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	74209/001 - jan/20 SINAPI	
SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO								UNIDADE:	M2	
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	1,00	R\$ 31,67	R\$ 31,67	
	1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00	R\$ 26,11	R\$ 52,22	
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA										R\$ 83,89	
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	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVAL			M	1,00	R\$ 6,53	R\$ 6,53	
	3.2	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	4,00	R\$ 11,91	R\$ 47,64	
	3.3	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POST			M2	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	
	3.4	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	0,11	R\$ 16,66	R\$ 1,83	
	3.5	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80			M3	0,01	R\$ 645,36	R\$ 6,45	
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 462,45	
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\$ 546,34
	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 FLEXIVEL (ASFALTICO) E URBANIZAÇÃO EM RUAS DO BAIRRO CIDADE JARDIM NO NÚCLEO NOVA MARABÁ NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - LOTE CX 02.										
CÓDIGO	CPU-1.1.2.C				SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	74209/001 - jan/20 SINAPI
SERVIÇO:	LIGAÇÃO PROVISORIA DE OBRA							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	COMPOSIÇÃO	CA-001	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 5			UN	1,00	R\$ 2.142,78	R\$ 2.142,78
	4.2	COMPOSIÇÃO	CA-002	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECI			UN	1,00	R\$ 1.450,03	R\$ 1.450,03
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS										R\$ 3.592,81
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI									R\$ 3.592,81

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-1.1.3.C				SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:
SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO, DESVIO DE TRÂNSITO E PROTEÇÃO (OBRAS)							UNIDADE:	UND
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	
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	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 im	un.dia	2376,00	R\$ 4,15	R\$ 9.860,40	
	4.2	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2376,00	R\$ 0,76	R\$ 1.805,76	
	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	un.dia	2376,00	R\$ 1,23	R\$ 2.922,48	
	4.4	SICRO	5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecim	m².dia	13068,00	R\$ 0,82	R\$ 10.715,76	
	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 ret	un.dia	2376,00	R\$ 2,06	R\$ 4.894,56	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS									R\$ 30.198,96
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI								R\$ 30.198,96

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-1.1.3.C	SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:		
SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO, DESVIO DE TRÂNSITO E PROTEÇÃO (OBRAS)						UNIDADE:	UND
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 SERVIÇO3,00 und.								
QUANTIDADE POR FRENTE:3,00 und.								
DIAS ÚTEIS:22,00 dias								
PERÍODO DE OBRA (CRONOGRAMA)12,00 MESES								
4.1TOTAL DE PLACA DE ADVERTÊNCIA2.376,00 undxdia								
4.2 Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária								
FRENTE DE SERVIÇO3,00 und.								
QUANTIDADE POR FRENTE:3,00 und.								
DIAS ÚTEIS:22,00 dias								
PERÍODO DE OBRA (CRONOGRAMA)12,00 MESES								
4.2TOTAL DE CONE PLÁSTICO2.376,00 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 SERVIÇO3,00 und.								
QUANTIDADE POR FRENTE:3,00 und.								
DIAS ÚTEIS:22,00 dias								
PERÍODO DE OBRA (CRONOGRAMA)12,00 MESES								
4.3TOTAL DE BALIZADOR CÔNICO2.376,00 undxdia								
4.4 Dispositivo de direcionamento ou bloqueto tipo tela plastica com suporte mover anexo em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária								
FRENTE DE SERVIÇO3,00 und.								
QUANTIDADE POR FRENTE:16,500 m²								
DIAS ÚTEIS:22,00 dias								
PERÍODO DE OBRA (CRONOGRAMA)12,00 MESES								
4.4TOTAL DE DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO13.068,00 m²xdia								
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 01 retirada diária								
FRENTE DE SERVIÇO3,00 und.								

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-1.1.3.C			SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	
SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO, DESVIO DE TRÂNSITO E PROTEÇÃO (OBRAS)							UNIDADE:	UND
QUANTIDADE POR FRENTE:					3,00 und.				
DIAS ÚTEIS:					22,00 dias				
PERÍODO DE OBRA (CRONOGRAMA)					12,00 MESES				
4.5					TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO				
					2.376,00 undxdia				

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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	5,00	1,00	H	R\$ 724,63	R\$ 5.434,73
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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	1,00	CHI	R\$ 109,98	R\$ 659,88
1.3	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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	1,00	CHI	R\$ 69,47	R\$ 416,82
1.4	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	1,00	CHI	R\$ 90,71	R\$ 544,26
1.5	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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	1,00	CHI	R\$ 84,05	R\$ 504,30
1.6	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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	2,00	CHI	R\$ 63,53	R\$ 762,36
1.7	SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	2,00	CHI	R\$ 78,98	R\$ 947,76
1.8	SINAPI	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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	1,00	CHI	R\$ 136,82	R\$ 820,92
			SUBTOTAL (EQUIP GRANDE PORTE):								R\$ 10.091,03
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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	1,00	1,00	CHP	R\$ 339,62	R\$ 509,43
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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	3,00	CHP	R\$ 287,54	R\$ 5.175,72
2.3	SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	30,00 km	20,00 km/h	1,50	1,00	3,00	CHP	R\$ 287,92	R\$ 1.295,64
			SUBTOTAL (VEICULO DE PRODUÇÃO):								R\$ 6.980,79
TOTAL MOBILIZAÇÃO SEM BDI										R\$ 17.071,82	

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	CUSTO IMPRODUTIVO (CHI)	CUSTO PRODUTIVO (CHP)	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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	5,00	1,00	H	R\$ 724,63	R\$ 5.434,73
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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	1,00	CHI	R\$ 109,98	R\$ 659,88
1.3	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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	1,00	CHI	R\$ 69,47	R\$ 416,82
1.4	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	1,00	CHI	R\$ 90,71	R\$ 544,26
1.5	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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	1,00	CHI	R\$ 84,05	R\$ 504,30
1.6	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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	2,00	CHI	R\$ 63,53	R\$ 762,36
1.7	SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	2,00	CHI	R\$ 78,98	R\$ 947,76
1.8	SINAPI	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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	1,00	CHI	R\$ 136,82	R\$ 820,92
SUBTOTAL (EQUIP GRANDE PORTE):											R\$ 10.091,03
2. VEÍCULOS 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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	1,00	1,00	CHP	R\$ 339,62	R\$ 509,43
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	30,00 km	20,00 km/h	1,50	4,00	3,00	CHP	R\$ 287,54	R\$ 5.175,72
2.3	SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	30,00 km	20,00 km/h	1,50	1,00	3,00	CHP	R\$ 287,92	R\$ 1.295,64
SUBTOTAL (VEICULO DE PRODUÇÃO):											R\$ 6.980,79
TOTAL MOBILIZAÇÃO SEM BDI											R\$ 17.071,82

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)	out/25	VALOR TOTAL	
1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 24.945,87	R\$	299.350,44
1.2	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 23.831,61	R\$	285.979,32
1.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.971,42	R\$	71.657,04
1.4	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.273,83	R\$	63.285,96
1.5	SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 7.583,99	R\$	91.007,88
1.6	SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 6.965,80	R\$	83.589,60
1.7	SICRO	B8956	Laboratório de concreto	mês	12,00	R\$ 4.743,14	R\$	56.917,68
1.8	SICRO	B8958	Topografia	mês	12,00	R\$ 5.831,58	R\$	69.978,96
1.9	SICRO	B8955	Laboratório de asfalto	mês	12,00	R\$ 5.810,71	R\$	69.728,52
1.10	SICRO	B8957	Laboratório de solos	mês	12,00	R\$ 3.681,80	R\$	44.181,60
1.11	SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 4.662,53	R\$	55.950,36
1.12	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	12,00	R\$ 662,10	R\$	7.945,20
TOTAL SEM BDI							R\$	1.199.572,56
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				SICRO:	out/25		PRODUÇÃO EQUIPE:	48000,00 m²	FIC	0,0469
SERVIÇO:	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA									UNIDADE:	M2
1. EQUIPAMENTO	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	0,002	R\$ 82,1900	R\$ 0,160	
	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	0,001	R\$ 34,4500	R\$ 0,030	
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS									R\$ 0,190	
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\$ 35,6400	R\$ 0,140	
	2.2	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,003	R\$ 29,5900	R\$ 0,070	
	2.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,008	R\$ 26,1100	R\$ 0,200	
	2.4	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,003	R\$ 25,2900	R\$ 0,060	
	2.5	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,003	R\$ 20,7200	R\$ 0,050	
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA									R\$ 0,520		
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 REGIAO			M	0,080	R\$ 8,4700	R\$ 0,680	
TOTAL 3 - MATERIAL									R\$ 0,680		
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\$ 1,390	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	CPU-4.2.1.1.C			SICRO:	out/25			
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. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	R\$ 26,1100	R\$ 0,810
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS								R\$ 0,81
2. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	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\$ 84,1300	R\$ 0,840
	2.2	SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	R\$ 212,7200	R\$ 0,960
	2.3	SINAPI	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11T	CHI	0,011	R\$ 91,4900	R\$ 0,960
	2.4	SINAPI	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11T	CHP	0,008	R\$ 197,1700	R\$ 1,640
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA								R\$ 4,400
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\$ 5,21

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	CPU-5.1.1.C			SICRO:	out/25		COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	102470 - SINAPI
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)						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	0,00559760	R\$ 26,1100	R\$ 0,140
	1.2	COMPOSIÇÃO	CA-004	INSALUBRIDADE SERVENTE DE PRODUTOS ASFÁLTO	H	0,00559760	R\$ 10,4440	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, CO	CHI	0,00468420	R\$ 77,0000	R\$ 0,360
	2.2	SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, CO	CHP	0,00091340	R\$ 287,9200	R\$ 0,260
	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	0,00468420	R\$ 50,0500	R\$ 0,230
	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\$ 135,3200	R\$ 0,220
	2.5	SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO.	CHI	0,00396060	R\$ 4,6800	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\$ 9,3100	R\$ 0,010
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA								R\$ 1,090
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	TAÇÃO SEV	COTAÇÃO-001.03	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI) (ACRESCIDO DE ICMS / PIS / COFINS / TRANSPORTE)	TON	0,0012	R\$ 3.209,5200	R\$ 3,850
TOTAL 3 - MATERIAL								R\$ 3,85
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\$ 5,13

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	CPU-5.1.2.C			SICRO:	out/25		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\$ 26,1100	R\$ 0,130
	1.2	COMPOSIÇÃO	CA-004	INSALUBRIDADE SERVENTE DE PRODUTOS ASFÁLTO	H	0,00527400	R\$ 10,4440	R\$ 0,050
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS								R\$ 0,18
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, CO	CHI	0,00485110	R\$ 77,0000	R\$ 0,370
	2.2	SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, CO	CHP	0,00042290	R\$ 287,9200	R\$ 0,120
	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\$ 50,0500	R\$ 0,240
	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\$ 135,3200	R\$ 0,220
	2.5	SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO.	CHI	0,00363700	R\$ 4,6800	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\$ 9,3100	R\$ 0,010
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA								R\$ 0,970
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	TAÇÃO SEV	COTAÇÃO-001.01	EMULÇÃO ASFÁLTICA CATIONICA TIPO RR - 1C (ACRESCIDO DE ICMS / PIS / COFINS / TRANSPORTE)	TON	0,00045	R\$ 4.097,4500	R\$ 1,840
TOTAL 3 - MATERIAL								R\$ 1,84
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\$ 2,99

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
CÓDIGO	CPU-5.1.3.C				SICRO:	out/25		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	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96897410	R\$ 28,4700	R\$ 27,580	
	1.2	COMPOSIÇÃO	CA-005	INSALUBRIDADE RASTELEIRO DE PRODUTOS ASFÁLTO	H	0,96897410	R\$ 11,3880	R\$ 11,030	
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS								R\$ 38,61
2. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTES	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 15.93	CHI	0,08905330	R\$ 81,7300	R\$ 7,270	
	2.2	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.93	CHP	0,04937150	R\$ 287,5400	R\$ 14,190	
	2.3	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27	CHI	0,24238820	R\$ 84,0500	R\$ 20,370	
	2.4	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27	CHP	0,03446150	R\$ 202,4500	R\$ 6,970	
	2.5	SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARG	CHI	0,05637360	R\$ 78,9800	R\$ 4,450	
	2.6	SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARG	CHP	0,08205130	R\$ 219,2300	R\$ 17,980	
	2.7	SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_0	CHI	0,10872910	R\$ 54,5200	R\$ 5,920	
	2.8	SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_0	CHP	0,02969580	R\$ 143,6500	R\$ 4,260	
	2.9	SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CA	CHI	0,08905330	R\$ 136,8200	R\$ 12,180	
	2.10	SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CA	CHP	0,04937150	R\$ 353,7400	R\$ 17,460	
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA									R\$ 111,050
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	COMPOSIÇÃO	CA-010	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USIN	T	2,56637140	R\$ 858,4800	R\$ 2.203,170	
	4.2	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,06930000	R\$ 9,7700	R\$ 10,440	
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS								R\$ 2.213,61
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI								R\$ 2.363,27

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-5.1.4.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23			SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	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	FONT	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA										R\$	-	
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		
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$	-	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	4.1	COMPOSIÇÃO	CA-008	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇA			CHI	0,00250	R\$ 99,2600	R\$ 0,250		
	4.2	COMPOSIÇÃO	CA-009	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇA			CHP	0,00590	R\$ 352,6100	R\$ 2,080		
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS										R\$	2,33	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI										R\$	2,33

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 FLEXIVEL (ASFALTICO) E URBANIZAÇÃO EM RUAS DO BAIRRO CIDADE JARDIM NO NÚCLEO NOVA MARABÁ NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - LOTE CX 02.												
CÓDIGO	CPU-6.2.4.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23				SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	95876 /SINAPI
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	0,40400	R\$ 26,1100	R\$ 10,550
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA											R\$ 10,55
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SINAPI	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 H					CHI	0,07000	R\$ 69,4700	R\$ 4,860
	2.2	SINAPI	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 H					CHP	0,05500	R\$ 146,8300	R\$ 8,080
	2.3	SINAPI	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3					CHI	0,10000	R\$ 0,9400	R\$ 0,090
	2.4	SINAPI	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3					CHP	0,90000	R\$ 6,7100	R\$ 6,040
	2.5	SINAPI	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT					CHI	0,00100	R\$ 67,4500	R\$ 0,070
	2.6	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.93					CHP	0,00900	R\$ 339,6200	R\$ 3,060
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS											R\$ 22,20	
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\$ 32,75

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-001		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23				SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	101506 - SINAPI
SERVIÇO:	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO									UNIDADE:	UN	
1. MÃO DE OBR	ITEM	FONT	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	3,5078	R\$ 32,48	R\$ 113,93
	1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,3897	R\$ 26,11	R\$ 10,18
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA											R\$ 124,11
2. EQUIP	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	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOL					UN	1,00	R\$ 31,77	R\$ 31,77
	3.2	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO F					UN	2,00	R\$ 1,42	R\$ 2,84
	3.3	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CH					UN	4,00	R\$ 0,33	R\$ 1,32
	3.4	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 M					UN	1,00	R\$ 48,42	R\$ 48,42
	3.5	SINAPI	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA					UN	1,00	R\$ 164,07	R\$ 164,07
	3.6	SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF					UN	0,06	R\$ 62,14	R\$ 3,73
	3.7	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO					UN	1,00	R\$ 5,76	R\$ 5,76
	3.8	SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E A					UN	3,00	R\$ 12,88	R\$ 38,64
	3.9	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"					UN	2,00	R\$ 0,38	R\$ 0,76
	3.10	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)					M	0,17	R\$ 5,70	R\$ 0,95
	3.11	SINAPI	7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)					M	6,00	R\$ 169,34	R\$ 1.016,04
	3.12	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO					M	9,00	R\$ 45,89	R\$ 413,01
	3.13	SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHA					M	1,24	R\$ 19,19	R\$ 23,86
	3.14	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					UN	0,01	R\$ 6,80	R\$ 0,06
	3.15	SINAPI	416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2					UN	1,00	R\$ 9,88	R\$ 9,88
	3.16	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO					M	1,05	R\$ 65,37	R\$ 68,64
	3.17	SINAPI	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO					UN	1,00	R\$ 7,27	R\$ 7,27
	3.18	SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO					UN	1,00	R\$ 4,91	R\$ 4,91
	3.19	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A					UN	1,00	R\$ 63,44	R\$ 63,44
	3.20	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO					UN	3,00	R\$ 1,95	R\$ 5,85
	3.21	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA					M	1,02	R\$ 9,75	R\$ 9,92
	3.22	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CO					UN	1,00	R\$ 95,57	R\$ 95,57
	3.23	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO					UN	1,00	R\$ 1,96	R\$ 1,96
	TOTAL 3 - MATERIAL											
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\$ 2.142,78
	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 FLEXIVEL (ASFALTICO) E URBANIZAÇÃO EM RUAS DO BAIRRO CIDADE JARDIM NO NÚCLEO NOVA MARABÁ NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - LOTE CX 02.												
CÓDIGO	CA-002		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23				SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	----
SERVIÇO:	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								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	18,0000	R\$ 26,11	R\$ 469,98	
	1.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	4,5000	R\$ 31,38	R\$ 141,21	
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA											R\$ 611,19	
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	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\$ 117,89	R\$ 117,89	
	3.2	SINAPI	12770	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJO				UN	1,00	R\$ 574,26	R\$ 574,26	
	3.3	SINAPI	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA				UN	2,00	R\$ 2,26	R\$ 4,52	
	3.4	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR				UN	0,08	R\$ 74,09	R\$ 6,19	
	3.5	SINAPI	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	1,00	R\$ 7,19	R\$ 7,19	
	3.6	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)				UN	0,02	R\$ 12,90	R\$ 0,22	
	3.7	SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	2,00	R\$ 3,05	R\$ 6,10	
	3.8	SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	2,00	R\$ 6,29	R\$ 12,58	
	3.9	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100				UN	0,19	R\$ 1,65	R\$ 0,31	
	3.10	SINAPI	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"				UN	1,00	R\$ 48,69	R\$ 48,69	
	3.11	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	0,10	R\$ 83,95	R\$ 8,77	
	3.12	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	2,99	R\$ 11,29	R\$ 33,76	
	3.13	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	0,94	R\$ 19,44	R\$ 18,36	
TOTAL 3 - MATERIAL											R\$ 838,84	
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\$ 1.450,03
	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 FLEXIVEL (ASFALTICO) E URBANIZAÇÃO EM RUAS DO BAIRRO CIDADE JARDIM NO NÚCLEO NOVA MARABÁ NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - LOTE CX 02.												
CÓDIGO	CA-003		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23				SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	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 OBR	ITEM	FONT	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\$ 38,82	R\$ 38,82	
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA										R\$ 38,82	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
				DEPRECIAÇÃO								
	2.1	SICRO	A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 302 kW - motorista de veículo especial				CHP	1,0000000	R\$ 393,42	R\$ 393,41	
	2.2	SICRO	A9354	Semirreboque com 3 eixos				CHP	1,0000000	R\$ 77,52	R\$ 77,52	
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS										R\$ 470,93		
3. MATERIAL	ITEM	FONT	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\$ 6,32	R\$ 214,88	
	TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 214,88	
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\$ 724,63	

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-004		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23				SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	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\$ 26,1100		R\$ 10,444	
	2.2			INSALUBRIDADE					%	40,000	R\$ 10,4440			
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA													R\$ 10,44	
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\$ 10,44

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-005		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23				SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	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\$ 28,4700		R\$ 11,3880	
	2.2			INSALUBRIDADE					%	40,000	R\$ 11,3880			
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA													R\$ 11,39	
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\$ 11,39

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-006		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23				SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	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\$ 33,7700		R\$ 13,508	
	2.2			INSALUBRIDADE					%	40,000	R\$ 13,5080			
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA													R\$ 13,51	
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\$ 13,51

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-007		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23				SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:		----
SERVIÇO:	INSALUBRIDADE MOTORISTA BASCULANTE PRODUTOS ASFALTICOS										UNIDADE:		H
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL					U N	QUANT	UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	1,000	R\$ 33,8600		
	2.2			INSALUBRIDADE					%	20,000	R\$ 6,7720		R\$ 6,772
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA													R\$ 6,77
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
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS													R\$ -
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI												R\$ 6,77

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 FLEXIVEL (ASFALTICO) E URBANIZAÇÃO EM RUAS DO BAIRRO CIDADE JARDIM NO NÚCLEO NOVA MARABÁ NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - LOTE CX 02.											
CÓDIGO	CA-008		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23			SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	89877 / SINAPI
SERVIÇO:	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								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\$ 33,8600	R\$ 33,860	
	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\$ 40,63
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	
	4.1	SINAPI	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇA			H	1,000	R\$ 39,3000	R\$ 39,300	
	4.2	SINAPI	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇA			H	1,000	R\$ 5,5600	R\$ 5,560	
	4.3	SINAPI	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇA			H	1,000	R\$ 13,7700	R\$ 13,770	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS										R\$ 58,63	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI										R\$ 99,26

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 FLEXIVEL (ASFALTICO) E URBANIZAÇÃO EM RUAS DO BAIRRO CIDADE JARDIM NO NÚCLEO NOVA MARABÁ NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - LOTE CX 02.												
CÓDIGO	CA-009		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23				SINAPI:	dez/25	SICRO:	out/25	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	89877 / SINAPI
SERVIÇO:	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									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\$ 33,8600	R\$ 33,8600
	1.2	COMPOSIÇÃO	CA-007	INSALUBRIDADE					H	1,000	R\$ 6,7720	R\$ 6,7720
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA												R\$ 40,6320
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 TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					H	1,000	R\$ 39,3000	R\$ 39,3000
	4.2	SINAPI	89872	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					H	1,000	R\$ 5,5600	R\$ 5,5600
	4.3	SINAPI	89871	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					H	1,000	R\$ 13,7700	R\$ 13,7700
	4.4	SINAPI	89873	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					H	1,000	R\$ 67,1000	R\$ 67,1000
	4.5	SINAPI	89874	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					H	1,000	R\$ 186,2500	R\$ 186,2500
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS												R\$ 311,9800
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI											R\$ 352,6120

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 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	
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\$ 33,7700	R\$ 0,660		
	1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,03939160	R\$ 26,1100	R\$ 1,020		
	1.3	COMPOSIÇÃO	CA-006	INSALUBRIDADE ENCARREGADO DE PRODUTOS ASFÁLTO					H	0,01969580	R\$ 13,5080	R\$ 0,260		
	1.4	COMPOSIÇÃO	CA-004	INSALUBRIDADE SERVENTE DE PRODUTOS ASFÁLTO					H	0,03939160	R\$ 10,4440	R\$ 0,410		
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA													
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\$ 474,7500	R\$ 4,860		
	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\$ 91,4900	R\$ 1,320		
	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\$ 197,1700	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\$ 283,5500	R\$ 11,160		
	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\$ 303,9700	R\$ 2,870		
	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\$ 5.106,2400	R\$ 52,290		
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS														R\$ 73,51
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-001.02	CAP 50 / 70 (ACRESCIDO DE ICMS / PIS / COFINS / TRANSPORTE)					TON	0,05545000	R\$ 4.242,2000	R\$ 235,220		
	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\$ 479,69
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 JAZI	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_07/2020		M3	0,02701	R\$ 9,4000	R\$ 0,250			
	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_07/2020		M3	0,42634	R\$ 9,4000	R\$ 4,000			
	4.3	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECED	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_07/2020		M3	0,03215	R\$ 9,4000	R\$ 0,300			
	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_07/2020		M3	0,33631	R\$ 9,4000	R\$ 3,160			
TOTAL 4 - TEMPO FIXO														R\$ 7,7100
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 JAZI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30%	0,02701	30,00000	R\$ 2,6700	R\$ 2,810		
	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 ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30%	0,42634	106,00000	R\$ 2,6700	R\$ 156,860		
	5.3	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECED	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30%	0,03215	106,00000	R\$ 2,6700	R\$ 11,820		
	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 ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30%	0,33631	106,00000	R\$ 2,6700	R\$ 123,730		
TOTAL 5 - MOMENTO DE TRANSPORTE														R\$ 295,2200
TOTAL											CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI			R\$ 858,48
NOTA: ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA APLICAÇÃO E PRODUÇÃO DE 40%, CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA SINICON/SINTRAPAV PA000168/2025														
	DMT PARA O FORNECEDOR EM ELDOADO DOS CARAJAS - PA ONDE POSSUI DE JAZIDA DE PEDRA (BRITA)													



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	dez/25	6,53400	***	6,02338	***	***	6,03430
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	dez/25	3,56167	2,97407	3,57795	3,38168	3,47481	3,35043
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	dez/25	2,75145	2,13760	2,47294	2,29215	2,44561	2,34435
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	dez/25	3,12229	3,00812	2,71033	2,56554	2,52116	2,80783
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	dez/25	3,19597	2,44200	3,13872	2,71247	2,75730	2,71377

SEVOP

Secretaria Municipal de

Viação e Obras Públicas

Marabá

P R E F E I T U R A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ

SETOR DE ENGENHARIA

Marabá

P R E F E I T U R A

CÁLCULO DOS PREÇOS DOS INSUMOS ASFÁLTICOS

REAJUSTE	TIPOLOGIA DA OBRA		PAVIMENTO		IMPOSTOS							
	DATA INICIAL	Jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	COFINS	0,00%	PIS	0,00%	ICMS	19,00%	BDI	0,00%
	DATA FINAL	dez/25	ÍNDICE FINAL	592,263								

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

R\$387,79

DMT: MARACANAÚ - CE A MARABÁ - PA (KM)

1426,30

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

R\$670,50

DMT: RIO DE JANEIRO - RJ A MARABÁ - PA (KM)

2543,70

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

R\$165,03

DMT: ANANINDEUA - PA A MARABÁ - PA (KM)

545,80

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

R\$728,08

DMT: ARAUCÁRIA - PR A MARABÁ - PA (KM)

2771,30

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

R\$462,11

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) COM DESC ICMS

R\$570,51

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

R\$798,99

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) COM DESC ICMS

R\$986,41

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

R\$196,65

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) COM DESC ICMS

R\$242,78

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

R\$867,61

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) COM DESC ICMS

R\$1.071,12

DATA BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT'S	CUSTO DO TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO	CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL DO PRODUTO	CUSTO TOTAL DO BINÔMIO (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE)
abr/25		ORIGEM DAS REFINARIAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/T	KM	R\$/T		R\$/T	R\$/T	R\$/T
1	CAP 50/70	MARACANAÚ - CE	MARABÁ-PA	0,00000	2,97407	R\$3.671,69	1426,30	R\$570,51	R\$-	R\$570,51	R\$3.671,69	R\$4.242,20
2		ANANINDEUA - PA	MARABÁ-PA	0,00000	3,56167	R\$4.397,13	545,8	R\$242,78	R\$-	R\$242,78	R\$4.397,13	R\$4.639,91
3		ARAUCÁRIA - PR	MARABÁ-PA	0,00000	3,47481	R\$4.289,89	2771,3	R\$1.071,12	R\$2.476,90	R\$3.548,02	R\$4.289,89	R\$7.837,91

CÉLULAS EDITÁVEIS

CÉLULAS PROTEGIDAS

MENOR VALOR ADOTADO

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

RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 5,5 S/N.

CEP: 68.507-765 - NOVA MARABÁ, MARABÁ - PA

11/03/2026

27 de 31

CÁLCULO DOS PREÇOS DOS INSUMOS ASFÁLTICOS

REAJUSTE

TIPOLOGIA DA OBRA

DATA INICIAL

DATA FINAL

LIGANTES BETUMINOSOS

ÍNDICE INICIAL

ÍNDICE FINAL

IMPOSTOS

COFINS

PIS

ICMS

BDI

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

DMT: MARACANAÚ - CE A MARABÁ - PA (KM)

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

DMT: ANANINDEUA - PA A MARABÁ - PA (KM)

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

DMT: ARAUCÁRIA - PR A MARABÁ - PA (KM)

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) COM DESC ICMS

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) COM DESC ICMS

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) COM DESC ICMS

DATA BASE

abr/25

PRODUTOS

RR - 1C

LOCALIDADES

ORIGEM DAS REFINARIAS

DESTINO

CUSTO ANP (R\$/Kg)

ESTADO

REGIÃO

CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS

R\$/T

DMT'S

KM

CUSTO DO TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA

R\$/T

PEDÁGIO

R\$

CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE

R\$/T

CUSTO TOTAL DO PRODUTO

R\$/T

CUSTO TOTAL DO BINÔMIO (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE)

R\$/T

CÉLULAS EDITÁVEIS

CÉLULAS PROTEGIDAS

MENOR VALOR ADOTADO

REVISADO POR:

ENG: ENG. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO

CREA: 150528787-1/PA

ELABORADO POR

ENG: ENG. LUAN SILVA ATHAN

CREA: 1521446016-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG: ENG. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO

CREA: 150528787-1/PA

11/03/2026

RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 5,5 S/N.
CEP: 68.507-765 - NOVA MARABÁ, MARABÁ - PA

28 de 31

CÁLCULO DOS PREÇOS DOS INSUMOS ASFÁLTICOS

REAJUSTE

TIPOLOGIA DA OBRA

DATA INICIAL

Jul/14

DATA FINAL

dez/25

LIGANTES BETUMINOSOS

ÍNDICE INICIAL

270,237

ÍNDICE FINAL

592,263

IMPOSTOS

COFINS

0,00%

PIS

0,00%

ICMS

19,00%

BDI

0,00%

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

R\$387,79

DMT: MARACANAÚ - CE A MARABÁ - PA (KM)

1426,30

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

R\$165,03

DMT: ANANINDEUA - PA A MARABÁ - PA (KM)

545,80

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

R\$728,08

DMT: ARAUCÁRIA - PR A MARABÁ - PA (KM)

2771,30

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

R\$462,11

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) COM DESC ICMS

R\$570,51

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

R\$196,65

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) COM DESC ICMS

R\$242,78

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T)

R\$867,61

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) COM DESC ICMS

R\$1.071,12

DATA BASE

abr/25

PRODUTOS

EAI

LOCALIDADES

ORIGEM DAS REFINARIAS

DESTINO

MARACANAÚ - CE

MARABÁ-PA

ANANINDEUA - PA

MARABÁ-PA

ARAUCÁRIA - PR

MARABÁ-PA

CUSTO ANP (R\$/kg)

ESTADO

REGIÃO

0,00000

2,13760

0,00000

2,75145

0,00000

2,44561

CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS

R\$/T

R\$2.639,01

R\$3.396,86

R\$3.019,28

DMT'S

KM

1426,3

545,8

2771,3

CUSTO DO TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA COM

R\$/T

R\$570,51

R\$242,78

R\$1.071,12

PEDÁGIO

R\$-

R\$-

R\$2.476,90

CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE

R\$/T

R\$570,51

R\$242,78

R\$3.548,02

CUSTO TOTAL DO PRODUTO

R\$/T

R\$2.639,01

R\$3.396,86

R\$3.019,28

CUSTO TOTAL DO BINÔMIO /AQUISIÇÃO +

R\$/T

R\$3.209,52

R\$3.639,64

R\$6.567,30

CÉLULAS EDITÁVEIS

CÉLULAS PROTEGIDAS

MENOR VALOR ADOTADO

REVISADO POR:

ENG:

ENG. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO

CREA:

150528787-1/PA

ELABORADO POR

ENG:

ENG. LUAN SILVA ATHAN

CREA:

1521446016-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG:

ENG. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO

CREA:

150528787-1/PA

11/03/2026

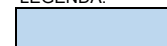
RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 5,5 S/N.
CEP: 68.507-765 - NOVA MARABÁ, MARABÁ - PA

29 de 31

MAPA DE COTAÇÃO

MAPA DE COTAÇÃO												
OBJETO: PRODUTOS ASFÁLTICOS		DATA DA COTAÇÃO		RIO DE JANEIRO / RJ (REGIÃO SUDESTE)		MARACANAÚ / CEARÁ (REGIÃO NORDESTE)		ANANINDEUA / PARÁ (REGÃO NORTE)		ARAUCARIA / PR (REGIÃO SUL)		VALOR TOTAL ADOTADO
		dez/25		ANP REGIONAL		ANP REGIONAL		Endereço: RUA HUNGRIA, 664, 10º ANDAR, CJ 101, JARDIM EUROPA - SÃO PAULO - SP		Endereço: DISTRITO INDUSTRIAL DE ANANINDEUA - SETOR "C", QUADRA 8, LOTES 3 A 6 - ANANINDEUA / PARÁ		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
COTAÇÃO-001.01	EMULÇÃO ASFÁLTICA CATIONICA TIPO RR - 1C (ACRESCIDO DE ICMS / PIS / COFINS / TRANSPORTE)	TON	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.284,24	R\$ 4.284,24	R\$ 4.097,45	R\$ 4.097,45	R\$ 6.660,57	R\$ 6.660,57	R\$ 4.097,45
COTAÇÃO-001.02	CAP 50 / 70 (ACRESCIDO DE ICMS / PIS / COFINS / TRANSPORTE)	TON	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.242,20	R\$ 4.242,20	R\$ 4.639,91	R\$ 4.639,91	R\$ 7.837,91	R\$ 7.837,91	R\$ 4.242,20
COTAÇÃO-001.03	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI) (ACRESCIDO DE ICMS / PIS / COFINS / TRANSPORTE)	TON	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.209,52	R\$ 3.209,52	R\$ 3.639,64	R\$ 3.639,64	R\$ 6.567,30	R\$ 6.567,30	R\$ 3.209,52

LEGENDA:



PREÇO MAIS VANTAJOSO

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

MAPA DE COTAÇÃO

COTAÇÃO-001				Empresa: ALL LOCAÇÃO EIRELLI		Empresa: CONSTRUMIX TERRAPLENAGEM LTDA		Empresa: GR FROTA LTDA		BANCO DE PREÇOS		PREÇO ADOTADO MEDIANA		
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP			COTAÇÃO: OUTUBRO / 2025		Contato: 94- 3321-8449		Contato: construmixtransportes@gmail.com		Contato: GRFROTATRANSPORTES@HOTMAIL.COM					
OBJETO: AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE). ARGILA OU BARRO PARA ATERRO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZINDA, SEM TRASPORTE).			MATERIAL:		Endereço: FOLHA 28, QUADRA 0, LOTE S/N ANDAR 03 SALA 02		Endereço:		Endereço: AVENIDA SORORÓ - BAIRRO VALE DO AEROPORTO					
					PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITÁRIO ADOTADO	VALOR TOTAL	
COTAÇÃO-001.01A	AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	R\$ 95,00	R\$ 95,00	R\$ 67,10	R\$ 67,10	R\$ 65,50	R\$ 65,50	R\$ 37,00	R\$ 37,00	R\$ 66,30	R\$ 66,30	
COTAÇÃO-001.02A	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZINDA, SEM TRASPORTE).	M3	1,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00	R\$ 47,90	R\$ 47,90	R\$ 45,50	R\$ 45,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 46,70	R\$ 46,70	