



<div><div><div>Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação</div><div><div>GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA</div></div></div><div></div></div>			SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO			
			OBRA: Recuperação de Pavimentação Asfáltica com via de acesso ao Projeto Brígida, no município de Orocó-PE			
MUNICÍPIO:	OROCÓ		LOCAL:	VIA DE ACESSO AO PROJETO BRÍGIDA, NO MUNICÍPIO DE		
ESTADO:	PERNAMBUCO		DATA BASE:	SICRO 07/2025 - SINAPI 08/2025- PERNAMBUCO		
DATA DE ELABORAÇÃO:	29/10/2025	MODALIDADE ORÇAMENTÁRIA: SEM	BDI(S):	BDI - ITENS GERAIS: 19,86%, BDI – FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO: 15,00%, BDI		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
COMP021 - OROCO Administração local da obra (un)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS	SINAPI	MES	6,00000000	R\$ 7.847,4100	R\$ 47.084,4600
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	770,40000000	R\$ 129,5500	R\$ 99.805,3200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 146.889,7800
VALOR:						146.889,78
Observações: CÁLCULO DOS COEFICIENTES: ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR = 6 horas X 5 dias X 4,28 semanas X 6 meses = 770,4 horas ENCARREGADO GERAL = 6 meses;						
COMP17 - OROCO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (un)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP17.00 - OROCO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	un	1,00000000	R\$ 19.125,3400	R\$ 19.125,3400	
				TOTAL Serviço:	R\$ 19.125,3400	
				VALOR:	19.125,34	
Observações: Os cálculos seguem as orientações do DNIT/2023, segundo o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.						
COMP-22 - OROCO Mobilização ou desmobilização de container, inclusive carga, descarga e transporte em caminhão carroceria com guindauto (munck), exclusive						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9686 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2	SICRO NOVO	CHP	2,44444400	R\$ 316,7969	R\$ 774,3923	
				TOTAL Equipamento:	R\$ 774,3923	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88888890	R\$ 24,0800	R\$ 117,7244	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 117,7244	
				VALOR:	892,12	
Observações: OS COEFICIENTES DE CONSUMO FORAM RETIRADOS INTEGRALMENTE DA COMPOSIÇÃO ESPELHO 31952 - SETOP - MG (2025/01) UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI E EQUIPAMENTO SICRO.						
COMP011 - OROCO Aquisição de emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (coletado na ANP acrescido de ICMS) (T)						
Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-87514776 OROCO AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - ATENDENDO À PORTARIA Nº 1.977, 25/10/17 - DNIT	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 3.076,3100	R\$ 3.076,3100	
				TOTAL Cotação:	R\$ 3.076,3100	
				VALOR:	3.076,31	
Observações: Os preços de referência dos produtos asfálticos são definidos em função do acompanhamento de distribuição de asfaltos realizado e disponibilizado pela ANP em seu endereço eletrônico, por unidade da federação, acrescidos das respectivas alíquotas de ICMS e do BDI diferenciado, conforme orientações contidas na Portaria nº 1977, de 25 de outubro de 2017 (DNIT).						
COMP012 - OROCO Aquisição do ligante asfáltico de petróleo CAP 50/70 (coletado na ANP acrescido de ICMS) (T)						
Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-88530574 OROCO AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - ATENDENDO À PORTARIA Nº 1.977, 25/10/17 - DNIT	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 4.300,8300	R\$ 4.300,8300	
				TOTAL Cotação:	R\$ 4.300,8300	
				VALOR:	4.300,83	
Observações: Os preços de referência dos produtos asfálticos são definidos em função do acompanhamento de distribuição de asfaltos realizado e disponibilizado pela ANP em seu endereço eletrônico, por unidade da federação, acrescidos das respectivas alíquotas de ICMS e do BDI diferenciado, conforme orientações contidas na Portaria nº 1977, de 25 de outubro de 2017 (DNIT).						
COMP13 - OROCO Transporte de emulsão asfáltica catiônica RR-2C para pavimentação asfáltica da refinaria até a obra (aplicação na pista de rolamento) (T)						
Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COMP-64477670	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PORTARIA Nº 1.977, 25/10/17 - DNIT	PRÓPRIA	T.KM	1,00000000	R\$ 462,7900	R\$ 462,7900				
Observações: Para o cálculo dos transportes de materiais betuminosos, a memória de cálculo se faz através das novas equações tarifárias constante na				TOTAL Cotação:		R\$ 462,7900				
				VALOR:		462,79				
COMP14 - OROCO Transporte do ligante asfáltico de petróleo CAP 50/70 da refinaria até a usina de asfalto (T)										
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
COMP-27992724	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 - ATENDENDO À PORTARIA Nº 1.977, 25/10/17 - DNIT	PRÓPRIA	T.KM	1,00000000	R\$ 478,7600	R\$ 478,7600				
Observações: Para o cálculo dos transportes de materiais betuminosos, a memória de cálculo se faz através das novas equações tarifárias constante na Portaria nº 1977, de 25 de outubro de 2017 (DNIT).				TOTAL Cotação:		R\$ 478,7600				
				VALOR:		478,76				
COMP01 - OROCO Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,3300	0,6700	R\$ 353,9942	R\$ 100,3530	R\$ 184,0546			
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 2.519,9783	R\$ 966,8788	R\$ 2.519,9783			
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m -	2,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 175,9004	R\$ 79,2651	R\$ 346,0028			
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,6680	R\$ 0,4766	R\$ 11,3360			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.061,3717			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,00000000	24,08	120,40				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		120,40			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 3.181,7717			
					Produção da Equipe:		77,9000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 40,8443			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO				
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW		un	0,81000000	R\$ 40,2348	R\$ 32,5902				
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio		un	0,00130000	R\$ 495,1947	R\$ 0,6438				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 33,2340			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com	t	5914305		2,40000000	R\$ 3,5900	R\$ 8,6160			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 8,6160			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
Observações: COPIA SICRO NOVO - PE - 2025/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2025) 48614 COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO 4915656, COM TROCA DE MÃO DE OBRA PARA SINAPI					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 82,6943			
					VALOR:		82,69			
COMP15 - OROCO Pintura de ligação (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 330,8343	R\$ 112,4255	R\$ 330,8343			
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 166,9822	R\$ 108,3261	R\$ 333,9644			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 664,7987			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	24,08	48,16				
Observações: COMPOSIÇÃO ESPELHO DA SICRO 4011353. ALTERADO A MÃO DE OBRA SICRO PARA SINAPI. EMULSÃO ASFÁLTICA FOI REMOVIDA DA COMPOSIÇÃO POR ESTÁ ZERADA E INSERIDA DIRETO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, ATENDENDO A PORTARIA 1.977 DE 25/10/2017.					TOTAL MÃO DE OBRA:		48,16			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 712,9587			
					Produção da Equipe:		1.500,0000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,4753			
					Custo do FIC (0,00272):		R\$ 0,0013			
					Custo Direto Total:		R\$ 0,4766			
					VALOR:		0,48			
COMP18 - OROCO Execução de concreto asfático usinado a quente faixa "c", camada de rolamento, exclusive transporte do bucu à obra, inclusive usinagem de										
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				

COMP-69589470	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO CBUQ FAIXA "C", EXCLUSIVE AGREGADOS, CAP 50/70 E TRANSPORTE ATÉ A OBRA	PRÓPRIA	T	2,55480000	R\$ 312,0000	R\$ 797,0976
				TOTAL Cotação:		R\$ 797,0976
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	SICRO NOVO	CHP	0,04640000	R\$ 304,4862	R\$ 14,1282
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85	SICRO NOVO	CHP	0,04190000	R\$ 327,6451	R\$ 13,7283
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85	SICRO NOVO	CHI	0,09900000	R\$ 162,2623	R\$ 16,0640
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido	SICRO NOVO	CHP	0,08050000	R\$ 353,1332	R\$ 28,4272
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido	SICRO NOVO	CHI	0,06070000	R\$ 144,6635	R\$ 8,7811
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,03410000	R\$ 174,7481	R\$ 5,9589
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,10710000	R\$ 70,6056	R\$ 7,5619
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	SICRO NOVO	CHP	0,03410000	R\$ 17,6422	R\$ 0,6016
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	SICRO NOVO	CHI	0,10710000	R\$ 11,2433	R\$ 1,2042
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,04640000	R\$ 493,1936	R\$ 22,8842
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,09490000	R\$ 213,7652	R\$ 20,2863
				TOTAL Equipamento:		R\$ 139,6259
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0028	Areia média	SICRO NOVO	m³	0,82980000	R\$ 117,6511	R\$ 97,6269
M0005	Brita 0	SICRO NOVO	m³	0,51045000	R\$ 138,9705	R\$ 70,9375
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,15968000	R\$ 115,2550	R\$ 18,4039
M0344	Cal hidratada - a granel	SICRO NOVO	kg	143,57976000	R\$ 0,5338	R\$ 76,6429
				TOTAL Material:		R\$ 263,6112
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 28,3000	R\$ 31,9818
Observações: *FONTE: SINAPI - CODIGO 95995 -EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 + CODIGO 104359 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 31,9818
				VALOR:		1.232,32
COMP16- OROCO Execução de concreto asfático usinado a quante faixa "b", camada de binder, exclusive transporte do cbuq à obra, inclusive usinagem de cbuq						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-39351384	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO CBUQ FAIXA "B", EXCLUSIVE AGREGADOS, CAP 50/70 E TRANSPORTE ATÉ A OBRA	PRÓPRIA	T	2,55480000	R\$ 312,0000	R\$ 797,0976
				TOTAL Cotação:		R\$ 797,0976
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	SICRO NOVO	CHP	0,03310000	R\$ 304,4862	R\$ 10,0785
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85	SICRO NOVO	CHI	0,07100000	R\$ 162,2623	R\$ 11,5206
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85	SICRO NOVO	CHP	0,02990000	R\$ 327,6451	R\$ 9,7966
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido	SICRO NOVO	CHI	0,04340000	R\$ 144,6635	R\$ 6,2784
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido	SICRO NOVO	CHP	0,05750000	R\$ 353,1332	R\$ 20,3052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,06680000	R\$ 70,6056	R\$ 4,7165
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,03410000	R\$ 174,7481	R\$ 5,9589
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	SICRO NOVO	CHI	0,06680000	R\$ 11,2433	R\$ 0,7511
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	SICRO NOVO	CHP	0,03410000	R\$ 17,6422	R\$ 0,6016
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,06780000	R\$ 213,7652	R\$ 14,4933
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,03310000	R\$ 493,1936	R\$ 16,3247
				TOTAL Equipamento:		R\$ 100,8254
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0028	Areia média	SICRO NOVO	m³	0,61851708	R\$ 117,6511	R\$ 72,7692
M0005	Brita 0	SICRO NOVO	m³	0,44453520	R\$ 138,9705	R\$ 61,7773
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,45526536	R\$ 115,2550	R\$ 52,4716
M0344	Cal hidratada - a granel	SICRO NOVO	kg	132,54302400	R\$ 0,5338	R\$ 70,7515
				TOTAL Material:		R\$ 257,7696
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 28,3000	R\$ 22,8438
Observações: *FONTE: SINAPI - CODIGO 95996 -EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 + CODIGO 104358 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 22,8438
				VALOR:		1.178,54
COMP-75121323-ST Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (M2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 454,4607	R\$ 189,7896
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 454,4607
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	26,60	26,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,00000000	24,08	96,32

						TOTAL MÃO DE OBRA:				122,92		
						Custo Horário da Execução:				R\$ 577,3807		
						Produção da Equipe:				163,2300		
						Custo Unitário da Execução:				R\$ 3,5372		
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR		CUSTO UNITÁRIO			
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B				kg	0,10000000	R\$ 10,1266		R\$ 1,0127			
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A				kg	0,35000000	R\$ 9,1156		R\$ 3,1905			
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária				l	0,50000000	R\$ 21,6269		R\$ 10,8135			
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária				l	0,00097000	R\$ 21,6269		R\$ 0,0210			
						TOTAL MATERIAIS:				R\$ 15,0377		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão			t	5914655	0,00010000	R\$ 34,4300		R\$ 0,0034			
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão			t	5914655	0,00035000	R\$ 34,4300		R\$ 0,0121			
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para			t	5914655	0,00080000	R\$ 34,4300		R\$ 0,0275			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,0430		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00080000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	
Observações: COMPOSIÇÃO ESPELHO DA SICRO 5213403. MÃO DE OBRA SUBSTITUÍDA DA SICRO PARA SINAPI.							MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000	
							Custo Direto Total:				R\$ 18,6179	
							VALOR:				18,62	
COMP-5213855-ST Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação (un)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO	
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW			1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 174,3949		R\$ 72,1922		R\$ 102,8530	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 102,8530	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA				H	1,00000000	16,48		16,48			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,00000000	24,08		24,08			
							TOTAL MÃO DE OBRA:				40,56	
							Custo Horário da Execução:				R\$ 143,4130	
							Produção da Equipe:				4,7000	
							Custo Unitário da Execução:				R\$ 30,5134	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR		CUSTO UNITÁRIO			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata,				kg	0,69700000	R\$ 31,2811		R\$ 21,8029			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização				kg	11,30400000	R\$ 31,1937		R\$ 352,6136			
							TOTAL MATERIAIS:				R\$ 374,4165	
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e				m³	0,05027000	R\$ 441,7400		R\$ 22,2063			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				m³	0,05027000	R\$ 48,9500		R\$ 2,4607			
							TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 24,6670	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado			t	5914655	0,00070000	R\$ 34,4300		R\$ 0,0241			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para			t	5914655	0,01130000	R\$ 34,4300		R\$ 0,3891			
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,4132	
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,01130000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	
Observações: COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO CÓD 5213855 - PE - 2025/04 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2025), INCLUSO MÃO DE OBRA SINAPI							MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000	
							Custo Direto Total:				R\$ 430,0101	
							VALOR:				430,01	

COMP-5213863-ST Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (UN)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW		1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 174,3949	R\$ 72,1922	R\$ 102,8530			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,8530			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,00000000	22,41	22,41			
					H	2,00000000	24,08	48,16			
					TOTAL MÃO DE OBRA:			70,57			
					Custo Horário da Execução:			R\$ 173,4230			
					Produção da Equipe:			4,1000			
					Custo Unitário da Execução:			R\$ 42,2983			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata,										kg
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização				kg	12,71700000	R\$ 31,1937	R\$ 396,6903			
					TOTAL MATERIAIS:			R\$ 418,4932			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e										m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				m³	0,05027000	R\$ 48,9500	R\$ 2,4607			
					TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 24,6670			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado		t	5914655		0,00070000	R\$ 34,4300	R\$ 0,0241			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para		t	5914655		0,01272000	R\$ 34,4300	R\$ 0,4379			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,4620			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,01272000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
							Custo Direto Total:		R\$ 485,9205		
Observações: COMPOSIÇÃO ESPELHO DA COPIA SICRO 5213863 - PE - 2024/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2024), INCLUSO MÃO DE OBRA SINAPI.							VALOR:		485,92		
COMP-07230393-ST Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (UN)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW		1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 174,3949	R\$ 72,1922	R\$ 102,8530			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,8530			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,00000000	24,08	48,16			
					TOTAL MÃO DE OBRA:			70,57			
					Custo Horário da Execução:			R\$ 173,4230			
					Produção da Equipe:			3,0000			
					Custo Unitário da Execução:			R\$ 57,8077			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção										m²
					TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 229,4751			
					Custo Direto Total:			R\$ 287,2828			
Observações: COMPOSIÇÃO ESPELHO DA SICRO 5213444					VALOR:			287,28			
MÃO DE OBRA SUBSTITUÍDA DA SICRO PARA SINAPI											
COMP-09315858-ST Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW		1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 174,3949	R\$ 72,1922	R\$ 102,8530			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,8530			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,00000000	24,08	48,16			
					TOTAL MÃO DE OBRA:			70,57			
					Custo Horário da Execução:			R\$ 173,4230			
					Produção da Equipe:			3,0000			
					Custo Unitário da Execução:			R\$ 57,8077			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção										m²
					TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 229,4114			

				Custo Direto Total:		R\$ 287,2191
Observações: COMPOSIÇÃO ESPELHO DA SICRO 5213440				VALOR:		287,22
MÃO DE OBRA SUBSTITUÍDA DE SICRO PARA SINAPI						
COMP-50850566-ST Colocação de placa de identificação de ruas, tipo totem, composto por tubo de aço galvanizado com diâmetro 2" e h=2,50m com 2 placas em chapa de aço, sendo uma com dimensões de 45,00 x 20,00 cm e uma com dimensões de 45,00 x 45,00 cm, revestidas com película retrorefletiva, incluindo o chumbamento do tubo no solo com concreto simples fck=25mpa, com fornecimento de materiais (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
CP-5213571-	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	0,29250000	R\$ 522,8500	R\$ 152,9336
CPU AUX - 02 - ST	Poste em aço tubular para sinalização, sem luminaria, h = *2,5*m, inclusive fornecimento e chumbamento em	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 697,3900	R\$ 697,3900
				TOTAL Serviço:		R\$ 850,3236
Observações: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA, SEGUINDO OS PARÂMETROS DO PROJETO.				VALOR:		850,32



RITA DE CÁSSIA LIMA E SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/Nº 1818946351
 RESPONSÁVEL TÉCNICO