



<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: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO GRANITICO NAS AGROVILAS								
MUNICÍPIO:		OROCÓ		LOCAL:	DIVERSAS AGROVILAS						
ESTADO:		PERNAMBUCO		DATA BASE:	SICRO 10/2025 - SINAPI 12/2025-						
DATA DE ELABORAÇÃO:		05/01/2026	MODALIDADE ORÇAMENTÁRIA: SEM DESONERAÇÃO		BDI(S) ADOTADO(S): BDI - ITENS GERAIS: 21,14% (SEM DESONERAÇÃO); EQUIPAMENTOS: 13,56 % (SEM DESONERAÇÃO)						
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	COMP021 - OROCO	Administração local da obra (un)				1,0000					
		QTDE	QTD								
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		=QTDE	1,00	1,0000							
				1,0000							
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00											
2. SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				5,6300					
		LARG	ALT	QTDE	QTD						
PLACA DE OBRA NO PADRÃO DO		=LARG*ALT*QTDE	3,75	1,5000	1,00000	5,63					
						5,63					
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,63											
3. INSTALAÇÃO DA OBRA											
3.1	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1				4,0000					
		QUANTIDADE	QTD								
PRAZO DE OBRA (Nº DE MESES)		QUANTIDADE	4,00	4,0000							
				4,0000							
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00											
3.2						00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS				4,0000
		QUANTIDADE	QTD								
PRAZO DE OBRA (Nº DE MESES)		QUANTIDADE	4,00	4,0000							
				4,0000							
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00											
3.3						105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024 (UN)				2,0000
		QUANTIDADE	QTD								
Nº DE CONTAINERS		QUANTIDADE	2,00	2,0000							
				2,0000							
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00											
4. MOBILIZAÇÃO											
4.1	COMP-22 - OROCO	Mobilização ou desmobilização de container, inclusive carga, descarga e transporte em caminhão carroceria com guindauto				4,0000					
		QUANT	QTD								
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇOD E		QUANTIDADE	4,00	4,0000							
				4,0000							
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00											
5. AGROVILA 05											
5.1 TERRAPLANAGEM											
5.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024				4.259,8400					
		COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA	QTD						
ÁREA PROJETADA		COMP*LARG									
AGROVILA 05		655,36	6,50	1,00000	4.259,84						
					4.259,84						
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4259,84											

5.1.2	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024					638,9800
ÁREA PROJETADA		COMP*LARG*ESPESSURA	COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA	ESPESSURA	QTD
AGROVILA 05			655,36	6,50	1,00000	0,15	638,98
							638,98
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 638,98							
ESPESSURA DA SUB-BASE 15CM							
5.2 PAVIMENTO							
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024					1.310,7200
ÁREA PROJETADA		COMP*TAXA	COMPRIMENTO	TAXA	QTD		
AGROVILA 05			655,36	2,00	1.310,72		
					1.310,72		
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1310,72							
5.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).					4.259,8400
ÁREA PROJETADA		COMP*LARG	COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA	QTD	
AGROVILA 05			655,36	6,50	1,00000	4.259,84	
						4.259,84	
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4259,84							
5.3 SINALIZAÇÃO							
5.3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021					1.310,7200
ÁREA PROJETADA		COMP*TAXA	COMPRIMENTO	TAXA	QTD		
AGROVILA 05			655,36	2,00	1.310,72		
					1.310,72		
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1310,72							
5.3.2	COMP-5213855-ST	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação (un)					1,0000
SUPORTE PARA AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, CONFORME PROJETO		=QTDE	QTDE	QTD			
			1,00	1,0000			
				1,0000			
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00							
5.3.3	COMP-07230393-ST	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (UN)					1,0000
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1, CONFORME PROJETO		=QTDE	QTDE	QTD			
			1,00	1,0000			
				1,0000			
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00							
5.3.4	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					1,0000
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PLACA PE		=QTDE	QTDE	QTD			
			1,00	1,0000			
				1,0000			
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00							
6. AGROVILA 06							
6.1 TERRAPLANAGEM							
6.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024					4.924,6600

		COMPRIIMENTO	LARGURA	TAXA	QTD	
ÁREA PROJETADA	COMP*LARG					
AGROVILA 06		757,64	6,50	1,00000	4.924,66	
					4.924,66	
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4924,66						
6.1.2	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				738,7000
		COMPRIIMENTO	LARGURA	TAXA	ESPESSURA	QTD
ÁREA PROJETADA	COMP*LARG*ESPESSURA					
AGROVILA 06		757,64	6,50	1,00000	0,15	738,70
						738,70
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 738,70						
ESPESSURA DA SUB-BASE 15CM						
6.2 PAVIMENTO						
6.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024				1.515,2800
		COMPRIIMENTO	TAXA	QTD		
ÁREA PROJETADA	COMP*TAXA					
AGROVILA 06		757,64	2,00	1.515,28		
				1.515,28		
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1515,28						
6.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020				4.924,6600
		COMPRIIMENTO	LARGURA	TAXA	QTD	
ÁREA PROJETADA	COMP*LARG					
AGROVILA 06		757,64	6,50	1,00000	4.924,66	
					4.924,66	
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4924,66						
6.3 SINALIZAÇÃO						
6.3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021				1.515,2800
		COMPRIIMENTO	TAXA	QTD		
ÁREA PROJETADA	COMP*TAXA					
AGROVILA 06		757,64	2,00	1.515,28		
				1.515,28		
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1515,28						
6.3.2	COMP-5213855-ST	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação (un)				1,0000
		QTDE	QTD			
SUPORTE PARA AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, CONFORME PROJETO	=QTDE	1,00	1,0000			
			1,0000			
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00						
6.3.3	COMP-07230393-ST	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (UN)				1,0000
		QTDE	QTD			
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1, CONFORME PROJETO	=QTDE	1,00	1,0000			
			1,0000			
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00						
6.3.4	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				1,0000
		QTDE	QTD			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PLACA PE	=QTDE	1,00	1,0000			
			1,0000			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00							
7. AGROVILA 07							
7.1 TERRAPLANAGEM							
7.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024					4.803,9600
		COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA	QTD		
ÁREA PROJETADA		COMP*LARG					
AGROVILA 07		739,07	6,50	1,00000	4.803,96		
					4.803,96		
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4803,96							
7.1.2	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024					720,5900
		COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA	ESPESSURA	QTD	
ÁREA PROJETADA		COMP*LARG*ESPESSURA					
AGROVILA 07		739,07	6,50	1,00000	0,15	720,59	
						720,59	
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,59							
ESPESSURA DA SUB-BASE 15CM							
7.2 PAVIMENTO							
7.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024					1.478,1400
		COMPRIMENTO	TAXA	QTD			
ÁREA PROJETADA		COMP*TAXA					
AGROVILA 07		739,07	2,00	1.478,14			
				1.478,14			
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1478,14							
7.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_01/2024					4.803,9600
		COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA	QTD		
ÁREA PROJETADA		COMP*LARG					
AGROVILA 07		739,07	6,50	1,00000	4.803,96		
					4.803,96		
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4803,96							
7.3 SINALIZAÇÃO							
7.3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021					1.478,1400
		COMPRIMENTO	TAXA	QTD			
ÁREA PROJETADA		COMP*TAXA					
AGROVILA 07		739,07	2,00	1.478,14			
				1.478,14			
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1478,14							
7.3.2	COMP-5213855-ST	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação (un)					1,0000
		QTDE	QTD				
SUPORTE PARA AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, CONFORME PROJETO		=QTDE	1,00	1,0000			
				1,0000			
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00							
7.3.3	COMP-07230393-ST	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (UN)					1,0000

		QTDE	QTD	
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1, CONFORME PROJETO	=QTDE	1,00	1,0000	
			1,0000	
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00				
7.3.4	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)		1,0000
		QTDE	QTD	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PLACA PE	=QTDE	1,00	1,0000	
			1,0000	
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00				

8. AGROVILA 08

8.1 TERRAPLANAGEM

8.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024				3.550,5000
		COMPIMENTO	LARGURA	TAXA	QTD	
ÁREA PROJETADA	COMP*LARG					
AGROVILA 08		546,23	6,50	1,00000	3.550,50	
					3.550,50	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3550,50

8.1.2	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				532,5700
		COMPIMENTO	LARGURA	TAXA	ESPESSURA	QTD
ÁREA PROJETADA	COMP*LARG*ESPESSURA					
AGROVILA 08		546,23	6,50	1,00000	0,15	532,57
						532,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 532,57

ESPESSURA DA SUB-BASE 15CM

8.2 PAVIMENTO

8.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024				1.092,4600
		COMPIMENTO	TAXA	QTD		
ÁREA PROJETADA	COMP*TAXA					
AGROVILA 08		546,23	2,00	1.092,46		
				1.092,46		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1092,46

8.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).				3.550,5000
		COMPIMENTO	LARGURA	TAXA	QTD	
ÁREA PROJETADA	COMP*LARG					
AGROVILA 08		546,23	6,50	1,00000	3.550,50	
					3.550,50	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3550,50

8.3 SINALIZAÇÃO

8.3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021				1.092,4600
		COMPIMENTO	TAXA	QTD		
ÁREA PROJETADA	COMP*TAXA					
AGROVILA 08		546,23	2,00	1.092,46		

				1.092,46		
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1092,46						
8.3.2	COMP-5213855-ST	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação (un)				1,0000
		QTDE	QTD			
SUPORTE PARA AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, CONFORME PROJETO		=QTDE	1,00	1,0000		
			1,0000			
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00						
8.3.3	COMP-07230393-ST	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (UN)				1,0000
		QTDE	QTD			
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1, CONFORME PROJETO		=QTDE	1,00	1,0000		
			1,0000			
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00						
8.3.4	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)				1,0000
		QTDE	QTD			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PLACA PE		=QTDE	1,00	1,0000		
			1,0000			
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00						
9. AGROVILA 09						
9.1 TERRAPLANAGEM						
9.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024				3.661,8000
		COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA	QTD	
ÁREA PROJETADA		COMP*LARG				
AGROVILA 09		538,50	6,80	1,00000	3.661,80	
					3.661,80	
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3661,80						
9.1.2	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				549,2700
		COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA	ESPESSURA	QTD
ÁREA PROJETADA		COMP*LARG*ESPESSURA				
AGROVILA 09		538,50	6,80	1,00000	0,15	549,27
						549,27
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 549,27						
ESPESSURA DA SUB-BASE 15CM						
9.2 PAVIMENTO						
9.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024				1.077,0000
		COMPRIMENTO	TAXA	QTD		
ÁREA PROJETADA		COMP*TAXA				
AGROVILA 09		538,50	2,00	1.077,00		

					1.077,00	
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1077,00						
9.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).				3.661,8000
ÁREA PROJETADA		COMP*LARG	COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA	QTD
AGROVILA 09			538,50	6,80	1,00000	3.661,80
						3.661,80
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3661,80						
9.3 SINALIZAÇÃO						
9.3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021				1.077,0000
ÁREA PROJETADA		COMP*TAXA	COMPRIMENTO	TAXA	QTD	
AGROVILA 09			538,50	2,00	1.077,00	
					1.077,00	
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1077,00						
9.3.2	COMP-5213855-ST	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação (un)				1,0000
SUPORTE PARA AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, CONFORME PROJETO		=QTDE	QTDE	QTD		
			1,00	1,0000		
				1,0000		
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00						
9.3.3	COMP-07230393-ST	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (UN)				1,0000
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1, CONFORME PROJETO		=QTDE	QTDE	QTD		
			1,00	1,0000		
				1,0000		
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00						
9.3.4	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 retrorrefletiva, incluindo o chumbamento do tubo no solo com concreto simples fck=25mpa, com fornecimento de materiais (UN)				1,0000
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PLACA PE		=QTDE	QTDE	QTD		
			1,00	1,0000		
				1,0000		
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00						


Rita de Cássia Lima
 Engenheira Civil
 CREA PE 181894635-1

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