

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					93,85	x	3,00	=	281,55	M	
							Total	=	281,55	M	
14.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
			Pare		7,40	x	2,00	=	14,80	M2	
							Total	=	14,80	M2	
14.5	14.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
14.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I					Quantidade	=	Total		
							R.1	=	2,00	UN	
							R.19 (40km/h)	=	0,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
14.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
15.0	15.0	RUA GENERAL SAMPAIO RODRIGUES - SEDE									
15.1	15.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
15.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
					207,89	x	7,04	x	1,00	=	1463,55
									Total	=	1463,55
										M2	
15.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD.									
		Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade
					1463,55	x	0,0004	x	30,00	x	1,00
									Total	=	17,56
											TXKM
									Total	=	17,56
											TXKM
15.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD.									
		Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade
					1463,55	x	0,0004	x	80,00	x	1,00
									Total	=	46,83
											TXKM
									Total	=	46,83
											TXKM
15.2	15.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)									
15.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
					1463,55	x	0,02	x	1,00	=	29,27
									Total	=	29,27
											M3
									Total	=	29,27
											M3
15.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF									
		Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade
					29,27	x	2,40	x	30,00	x	1,00
									Total	=	2107,44
											TXKM
									Total	=	2107,44
											TXKM
15.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A :									
		Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade
					29,27	x	2,40	x	80,00	x	1,00
									Total	=	5619,84
											TXKM
									Total	=	5619,84
											TXKM
15.3	15.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)									
15.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
					1463,55	x	0,02	x	1,00	=	29,27
									Total	=	29,27
											M3
									Total	=	29,27
											M3
15.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF									
		Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade
					29,27	x	2,40	x	30,00	x	1,00
									Total	=	2107,44
											TXKM
									Total	=	2107,44
											TXKM
15.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A :									
		Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade
					29,27	x	2,40	x	80,00	x	1,00
									Total	=	5619,84
											TXKM
									Total	=	5619,84
											TXKM
15.4	15.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
15.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					207,89	x	3,00	=	623,67	M	
								=	623,67	M	
15.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/			Área	x	Quantidade	=	Área		
					Pare	7,40	x	2,00	=	14,80	
									Total	=	14,80
										M2	
									Total	=	14,80
										M2	
15.5	15.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
15.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I					Quantidade	=	Total		
							R.1	=	4,00	UN	
							R.19 (40km/h)	=	3,00	UN	
							Total	=	7,00	UN	
15.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"					Quantidade	=	Total		
							3,00	=	3,00	UN	
							Total	=	3,00	UN	
16.0	16.0	RUA JOAQUIM PEDRO DA SILVA - SEDE									
16.1	16.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
16.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019									

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			204,29	x	9,47	x	1,00	=	1934,63	M2	
							Total	=	1934,63	M2	
16.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			1934,63	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	23,22
							Total	=	23,22	TXKM	
16.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)									
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			1934,63	x	0,0004	x	80,00	x	1,00	=	61,91
							Total	=	61,91	TXKM	
16.2	16.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)									
16.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC									
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			1934,63	x	0,02	x	1,00	=	38,69	M3	
							Total	=	38,69	M3	
16.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			38,69	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2785,68
							Total	=	2785,68	TXKM	
16.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)									
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			38,69	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	7428,48
							Total	=	7428,48	TXKM	
16.3	16.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)									
16.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAF									
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			1934,63	x	0,02	x	1,00	=	38,69	M3	
							Total	=	38,69	M3	
16.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			38,69	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2785,68
							Total	=	2785,68	TXKM	
16.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)									
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			38,69	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	7428,48
							Total	=	7428,48	TXKM	
16.4	16.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
16.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			204,29	x	3,00	=	612,87			M	
							Total	=	612,87	M	
16.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/									
			Área	x	Quantidade	=	Área				
			Pare 7,40	x	1,00	=	7,40			M2	
							Total	=	7,40	M2	
16.5	16.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
16.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I									
							Quantidade	=	Total		
							R.1 2,00	=	2,00	UN	
							R.19 (40km/h) 2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	4,00	UN	
16.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"									
							Quantidade	=	Total		
							3,00	=	3,00	UN	
							Total	=	3,00	UN	
17.0	17.0	RUA JOAQUIM SOARES DA SILVA - SEDE									
17.1	17.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
17.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			252,19	x	8,30	x	1,00	=	2093,18	M2	
							Total	=	2093,18	M2	
17.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			2093,18	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	25,12
							Total	=	25,12	TXKM	
17.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)									
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			2093,18	x	0,0004	x	80,00	x	1,00	=	66,98
							Total	=	66,98	TXKM	
17.2	17.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)									
17.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC									
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			2093,18	x	0,02	x	1,00	=	41,86	M3	
							Total	=	41,86	M3	
17.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Volume</td><td>x</td><td>Densidade</td><td>x</td><td>DMT</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td> </tr> <tr> <td>41,86</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>30,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3013,92</td><td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="9">Total = 3013,92 TXKM</td> </tr> </table>	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		41,86	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	3013,92	TXKM										Total = 3013,92 TXKM								
Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																																
41,86	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	3013,92	TXKM																															
Total = 3013,92 TXKM																																								
17.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Volume</td><td>x</td><td>Densidade</td><td>x</td><td>DMT</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td> </tr> <tr> <td>41,86</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>80,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>8037,12</td><td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="9">Total = 8037,12 TXKM</td> </tr> </table>	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		41,86	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	8037,12	TXKM										Total = 8037,12 TXKM								
Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																																
41,86	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	8037,12	TXKM																															
Total = 8037,12 TXKM																																								
17.3	17.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)																																						
17.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Área</td><td>x</td><td>Altura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Volume</td><td></td> </tr> <tr> <td>2093,18</td><td>x</td><td>0,02</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>41,86</td><td>M3</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Total = 41,86 M3</td> </tr> </table>	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		2093,18	x	0,02	x	1,00	=	41,86	M3								Total = 41,86 M3														
Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																																		
2093,18	x	0,02	x	1,00	=	41,86	M3																																	
Total = 41,86 M3																																								
17.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Volume</td><td>x</td><td>Densidade</td><td>x</td><td>DMT</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td> </tr> <tr> <td>41,86</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>30,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3013,92</td><td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="9">Total = 3013,92 TXKM</td> </tr> </table>	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		41,86	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	3013,92	TXKM										Total = 3013,92 TXKM								
Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																																
41,86	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	3013,92	TXKM																															
Total = 3013,92 TXKM																																								
17.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Volume</td><td>x</td><td>Densidade</td><td>x</td><td>DMT</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td> </tr> <tr> <td>41,86</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>80,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>8037,12</td><td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="9">Total = 8037,12 TXKM</td> </tr> </table>	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		41,86	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	8037,12	TXKM										Total = 8037,12 TXKM								
Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																																
41,86	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	8037,12	TXKM																															
Total = 8037,12 TXKM																																								
17.4	17.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																																						
17.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td> </tr> <tr> <td>252,19</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>756,57</td><td>M</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total = 756,57 M</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		252,19	x	3,00	=	756,57	M						Total = 756,57 M																				
Comprimento	x	Quantidade	=	Total																																				
252,19	x	3,00	=	756,57	M																																			
Total = 756,57 M																																								
17.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Área</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td> </tr> <tr> <td>Pare 7,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>7,40</td><td>M2</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total = 7,40 M2</td> </tr> </table>	Área	x	Quantidade	=	Área		Pare 7,40	x	1,00	=	7,40	M2						Total = 7,40 M2																				
Área	x	Quantidade	=	Área																																				
Pare 7,40	x	1,00	=	7,40	M2																																			
Total = 7,40 M2																																								
17.5	17.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL																																						
17.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I																																						
		<table border="0"> <tr> <td>R.1</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td><td>UN</td> </tr> <tr> <td>R.19 (40km/h)</td><td>2,00</td><td>=</td><td>2,00</td><td>UN</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total = 3,00 UN</td> </tr> </table>	R.1	Quantidade	=	Total			1,00	=	1,00	UN	R.19 (40km/h)	2,00	=	2,00	UN					Total = 3,00 UN																		
R.1	Quantidade	=	Total																																					
	1,00	=	1,00	UN																																				
R.19 (40km/h)	2,00	=	2,00	UN																																				
Total = 3,00 UN																																								
17.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td><td>UN</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total = 1,00 UN</td> </tr> </table>	Quantidade	=	Total		1,00	=	1,00	UN				Total = 1,00 UN																										
Quantidade	=	Total																																						
1,00	=	1,00	UN																																					
Total = 1,00 UN																																								
18.0	18.0	RUA JOSE DEMOCRITO - SEDE																																						
18.1	18.1	PINTURA DE LIGAÇÃO																																						
18.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td><td>x</td><td>Largura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td> </tr> <tr> <td>443,84</td><td>x</td><td>7,73</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3430,88</td><td>M2</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Total = 3430,88 M2</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		443,84	x	7,73	x	1,00	=	3430,88	M2								Total = 3430,88 M2														
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																		
443,84	x	7,73	x	1,00	=	3430,88	M2																																	
Total = 3430,88 M2																																								
18.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Área</td><td>x</td><td>Consumo</td><td>x</td><td>DMT</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td> </tr> <tr> <td>3430,88</td><td>x</td><td>0,0004</td><td>x</td><td>30,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>41,17</td><td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="9">Total = 41,17 TXKM</td> </tr> </table>	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		3430,88	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	41,17	TXKM										Total = 41,17 TXKM								
Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																																
3430,88	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	41,17	TXKM																															
Total = 41,17 TXKM																																								
18.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Área</td><td>x</td><td>Consumo</td><td>x</td><td>DMT</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td> </tr> <tr> <td>3430,88</td><td>x</td><td>0,0004</td><td>x</td><td>80,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>109,79</td><td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="9">Total = 109,79 TXKM</td> </tr> </table>	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		3430,88	x	0,0004	x	80,00	x	1,00	=	109,79	TXKM										Total = 109,79 TXKM								
Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																																
3430,88	x	0,0004	x	80,00	x	1,00	=	109,79	TXKM																															
Total = 109,79 TXKM																																								
18.2	18.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)																																						
18.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Área</td><td>x</td><td>Altura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Volume</td><td></td> </tr> <tr> <td>3430,88</td><td>x</td><td>0,02</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>68,62</td><td>M3</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Total = 68,62 M3</td> </tr> </table>	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		3430,88	x	0,02	x	1,00	=	68,62	M3								Total = 68,62 M3														
Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																																		
3430,88	x	0,02	x	1,00	=	68,62	M3																																	
Total = 68,62 M3																																								
18.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Volume</td><td>x</td><td>Densidade</td><td>x</td><td>DMT</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td> </tr> <tr> <td>68,62</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>30,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4940,64</td><td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="9">Total = 4940,64 TXKM</td> </tr> </table>	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		68,62	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	4940,64	TXKM										Total = 4940,64 TXKM								
Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																																
68,62	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	4940,64	TXKM																															
Total = 4940,64 TXKM																																								
18.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Volume</td><td>x</td><td>Densidade</td><td>x</td><td>DMT</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td> </tr> <tr> <td>68,62</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>80,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>13175,04</td><td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="9">Total = 13175,04 TXKM</td> </tr> </table>	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		68,62	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	13175,04	TXKM										Total = 13175,04 TXKM								
Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																																
68,62	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	13175,04	TXKM																															
Total = 13175,04 TXKM																																								
18.3	18.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)																																						
18.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Área</td><td>x</td><td>Altura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Volume</td><td></td> </tr> <tr> <td>3430,88</td><td>x</td><td>0,02</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>68,62</td><td>M3</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Total = 68,62 M3</td> </tr> </table>	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		3430,88	x	0,02	x	1,00	=	68,62	M3								Total = 68,62 M3														
Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																																		
3430,88	x	0,02	x	1,00	=	68,62	M3																																	
Total = 68,62 M3																																								
18.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)																																						
		<table border="0"> <tr> <td>Volume</td><td>x</td><td>Densidade</td><td>x</td><td>DMT</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td> </tr> <tr> <td>68,62</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>30,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4940,64</td><td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="9">Total = 4940,64 TXKM</td> </tr> </table>	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		68,62	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	4940,64	TXKM										Total = 4940,64 TXKM								
Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																																
68,62	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	4940,64	TXKM																															
Total = 4940,64 TXKM																																								
18.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)																																						

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total							
			68,62	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	13175,04	TXKM						
									Total	=	13175,04	TXKM						
18.4	18.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																
18.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS					Comprimento	x	Quantidade	=	Total							
							443,84	x	3,00	=	1331,52	M						
									Total	=	1331,52	M						
18.5	18.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL																
18.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I							Quantidade	=	Total							
									R.1	=	4,00	UN						
									R.19 (40km/h)	=	4,00	UN						
									Total	=	8,00	UN						
18.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"							Quantidade	=	Total							
									4,00	=	4,00	UN						
									Total	=	4,00	UN						
19.0	19.0	RUA LUIZA CUNHA - SEDE																
19.1	19.1	PINTURA DE LIGAÇÃO																
19.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
							133,97	x	7,73	x	1,00	=	1035,59	M2				
									Total	=	1035,59	M2						
19.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)							Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
									1035,59	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	12,43	TXKM
															Total	=	12,43	TXKM
19.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)							Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
									1035,59	x	0,0004	x	80,00	x	1,00	=	33,14	TXKM
															Total	=	33,14	TXKM
19.2	19.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)																
19.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSP							Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
									1035,59	x	0,02	x	1,00	=	20,71	M3		
															Total	=	20,71	M3
19.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)							Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
									20,71	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1491,12	TXKM
															Total	=	1491,12	TXKM
19.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)							Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
									20,71	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	3976,32	TXKM
															Total	=	3976,32	TXKM
19.3	19.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)																
19.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI							Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
									1035,59	x	0,02	x	1,00	=	20,71	M3		
															Total	=	20,71	M3
19.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)							Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
									20,71	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1491,12	TXKM
															Total	=	1491,12	TXKM
19.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)							Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
									20,71	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	3976,32	TXKM
															Total	=	3976,32	TXKM
19.4	19.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																
19.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS							Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
									133,97	x	3,00	=	401,91	M				
											Total	=	401,91	M				
19.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/							Área	x	Quantidade	=	Área					
									Pare	7,40	x	1,00	=	7,40	M2			
											Total	=	7,40	M2				
19.5	19.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL																
19.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I							Quantidade	=	Total							
									R.1	=	3,00	UN						
									R.19 (40km/h)	=	2,00	UN						
									Total	=	5,00	UN						
19.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"							Quantidade	=	Total							
									3,00	=	3,00	UN						
									Total	=	3,00	UN						
20.0	20.0	RUA PERNIANO PEIXEIRA DE SOUZA - SEDE																
20.1	20.1	PINTURA DE LIGAÇÃO																

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
20.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área 361,88 x 10,06 x 1,00 = 3640,51 M2 Total = 3640,51 M2
20.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)
		Área x Consumo x DMT x Quantidade = Total 3640,51 x 0,0004 x 30,00 x 1,00 = 43,69 TXKM Total = 43,69 TXKM
20.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)
		Área x Consumo x DMT x Quantidade = Total 3640,51 x 0,0004 x 80,00 x 1,00 = 116,50 TXKM Total = 116,50 TXKM
20.2	20.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)
20.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC
		Área x Altura x Quantidade = Volume 3640,51 x 0,02 x 1,00 = 72,81 M3 Total = 72,81 M3
20.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)
		Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total 72,81 x 2,40 x 30,00 x 1,00 = 5242,32 TXKM Total = 5242,32 TXKM
20.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)
		Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total 72,81 x 2,40 x 80,00 x 1,00 = 13979,52 TXKM Total = 13979,52 TXKM
20.3	20.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)
20.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI
		Área x Altura x Quantidade = Volume 3640,51 x 0,02 x 1,00 = 72,81 M3 Total = 72,81 M3
20.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)
		Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total 72,81 x 2,40 x 30,00 x 1,00 = 5242,32 TXKM Total = 5242,32 TXKM
20.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)
		Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total 72,81 x 2,40 x 80,00 x 1,00 = 13979,52 TXKM Total = 13979,52 TXKM
20.4	20.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
20.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS
		Comprimento x Quantidade = Total 361,88 x 3,00 = 1085,64 M Total = 1085,64 M
20.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/
		Área x Quantidade = Área Pare 7,40 x 1,00 = 7,40 M2 Total = 7,40 M2
20.5	20.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL
20.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I
		Quantidade = Total R.1 5,00 = 5,00 UN R.19 (40km/h) 2,00 = 2,00 UN Total = 7,00 UN
20.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"
		Quantidade = Total 5,00 = 5,00 UN Total = 5,00 UN
21.0	21.0	RUA AGAPITO CORDEIRO - SEDE
21.1	21.1	PINTURA DE LIGAÇÃO
21.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área 301,28 x 10,31 x 1,00 = 3106,20 M2 Total = 3106,20 M2
21.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)
		Área x Consumo x DMT x Quantidade = Total 3106,20 x 0,0004 x 30,00 x 1,00 = 37,27 TXKM Total = 37,27 TXKM
21.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)
		Área x Consumo x DMT x Quantidade = Total 3106,20 x 0,0004 x 80,00 x 1,00 = 99,40 TXKM Total = 99,40 TXKM
21.2	21.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)
21.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC
		Área x Altura x Quantidade = Volume 3106,20 x 0,02 x 1,00 = 62,12 M3 Total = 62,12 M3
21.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS																															
Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)																																	
		<table border="0"> <tr> <td>Volume</td> <td>x</td> <td>Densidade</td> <td>x</td> <td>DMT</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>62,12</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>30,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4472,64</td> <td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Total</td> <td>4472,64</td> <td>TXKM</td> </tr> </table>	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		62,12	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	4472,64	TXKM									Total	4472,64	TXKM
Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																									
62,12	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	4472,64	TXKM																								
								Total	4472,64	TXKM																							
21.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A :																															
Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)																																	
		<table border="0"> <tr> <td>Volume</td> <td>x</td> <td>Densidade</td> <td>x</td> <td>DMT</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>62,12</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>80,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>11927,04</td> <td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Total</td> <td>11927,04</td> <td>TXKM</td> </tr> </table>	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		62,12	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	11927,04	TXKM									Total	11927,04	TXKM
Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																									
62,12	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	11927,04	TXKM																								
								Total	11927,04	TXKM																							
21.3	21.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)																															
21.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI																															
		<table border="0"> <tr> <td>Área</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3106,20</td> <td>x</td> <td>0,02</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>62,12</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>Total</td> <td>62,12</td> </tr> </table>	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		3106,20	x	0,02	x	1,00	=	62,12	M3							Total	62,12							
Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																											
3106,20	x	0,02	x	1,00	=	62,12	M3																										
						Total	62,12																										
21.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF																															
Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)																																	
		<table border="0"> <tr> <td>Volume</td> <td>x</td> <td>Densidade</td> <td>x</td> <td>DMT</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>62,12</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>30,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4472,64</td> <td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Total</td> <td>4472,64</td> <td>TXKM</td> </tr> </table>	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		62,12	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	4472,64	TXKM									Total	4472,64	TXKM
Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																									
62,12	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	4472,64	TXKM																								
								Total	4472,64	TXKM																							
21.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A :																															
Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)																																	
		<table border="0"> <tr> <td>Volume</td> <td>x</td> <td>Densidade</td> <td>x</td> <td>DMT</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>62,12</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>80,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>11927,04</td> <td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Total</td> <td>11927,04</td> <td>TXKM</td> </tr> </table>	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		62,12	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	11927,04	TXKM									Total	11927,04	TXKM
Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																									
62,12	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	11927,04	TXKM																								
								Total	11927,04	TXKM																							
21.4	21.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																															
21.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS																															
		<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>301,28</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>903,84</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Total</td> <td>903,84</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		301,28	x	3,00	=	903,84	M					Total	903,84													
Comprimento	x	Quantidade	=	Total																													
301,28	x	3,00	=	903,84	M																												
				Total	903,84																												
21.5	21.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL																															
21.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I																															
		<table border="0"> <tr> <td>R.1</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td>R.19 (40km/h)</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Total</td> <td>7,00</td> <td>UN</td> </tr> </table>	R.1	3,00	=	3,00	UN	R.19 (40km/h)	4,00	=	4,00	UN			Total	7,00	UN																
R.1	3,00	=	3,00	UN																													
R.19 (40km/h)	4,00	=	4,00	UN																													
		Total	7,00	UN																													
21.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"																															
		<table border="0"> <tr> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Total</td> <td>2,00</td> </tr> </table>	Quantidade	=	Total		2,00	=	2,00	UN			Total	2,00																			
Quantidade	=	Total																															
2,00	=	2,00	UN																														
		Total	2,00																														
22.0	22.0	RUA PEDRO POMPILTO - SEDE																															
22.1	22.1	PINTURA DE LIGAÇÃO																															
22.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019																															
		<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>206,22</td> <td>x</td> <td>6,01</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1239,38</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>Total</td> <td>1239,38</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		206,22	x	6,01	x	1,00	=	1239,38	M2							Total	1239,38							
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																											
206,22	x	6,01	x	1,00	=	1239,38	M2																										
						Total	1239,38																										
22.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD,																															
Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)																																	
		<table border="0"> <tr> <td>Área</td> <td>x</td> <td>Consumo</td> <td>x</td> <td>DMT</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1239,38</td> <td>x</td> <td>0,0004</td> <td>x</td> <td>30,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>14,87</td> <td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Total</td> <td>14,87</td> </tr> </table>	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		1239,38	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	14,87	TXKM									Total	14,87	
Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																									
1239,38	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	14,87	TXKM																								
								Total	14,87																								
22.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD,																															
Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)																																	
		<table border="0"> <tr> <td>Área</td> <td>x</td> <td>Consumo</td> <td>x</td> <td>DMT</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1239,38</td> <td>x</td> <td>0,0004</td> <td>x</td> <td>80,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>39,66</td> <td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Total</td> <td>39,66</td> </tr> </table>	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		1239,38	x	0,0004	x	80,00	x	1,00	=	39,66	TXKM									Total	39,66	
Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																									
1239,38	x	0,0004	x	80,00	x	1,00	=	39,66	TXKM																								
								Total	39,66																								
22.2	22.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)																															
22.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC																															
		<table border="0"> <tr> <td>Área</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1239,38</td> <td>x</td> <td>0,02</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>24,79</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>Total</td> <td>24,79</td> </tr> </table>	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		1239,38	x	0,02	x	1,00	=	24,79	M3							Total	24,79							
Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																											
1239,38	x	0,02	x	1,00	=	24,79	M3																										
						Total	24,79																										
22.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF																															
Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)																																	
		<table border="0"> <tr> <td>Volume</td> <td>x</td> <td>Densidade</td> <td>x</td> <td>DMT</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24,79</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>30,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1784,88</td> <td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Total</td> <td>1784,88</td> </tr> </table>	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		24,79	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1784,88	TXKM									Total	1784,88	
Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																									
24,79	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1784,88	TXKM																								
								Total	1784,88																								
22.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A :																															
Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)																																	
		<table border="0"> <tr> <td>Volume</td> <td>x</td> <td>Densidade</td> <td>x</td> <td>DMT</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24,79</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>80,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4759,68</td> <td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Total</td> <td>4759,68</td> </tr> </table>	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		24,79	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	4759,68	TXKM									Total	4759,68	
Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																									
24,79	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	4759,68	TXKM																								
								Total	4759,68																								
22.3	22.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)																															
22.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI																															
		<table border="0"> <tr> <td>Área</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1239,38</td> <td>x</td> <td>0,02</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>24,79</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>Total</td> <td>24,79</td> </tr> </table>	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		1239,38	x	0,02	x	1,00	=	24,79	M3							Total	24,79							
Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																											
1239,38	x	0,02	x	1,00	=	24,79	M3																										
						Total	24,79																										
22.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF																															
Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)																																	
		<table border="0"> <tr> <td>Volume</td> <td>x</td> <td>Densidade</td> <td>x</td> <td>DMT</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24,79</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>30,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1784,88</td> <td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Total</td> <td>1784,88</td> </tr> </table>	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		24,79	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1784,88	TXKM									Total	1784,88	
Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																									
24,79	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1784,88	TXKM																								
								Total	1784,88																								
22.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A :																															
Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)																																	
		<table border="0"> <tr> <td>Volume</td> <td>x</td> <td>Densidade</td> <td>x</td> <td>DMT</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24,79</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>80,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4759,68</td> <td>TXKM</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Total</td> <td>4759,68</td> </tr> </table>	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		24,79	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	4759,68	TXKM									Total	4759,68	
Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total																									
24,79	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	4759,68	TXKM																								
								Total	4759,68																								

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
22.4	22.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
22.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			206,22	x	3,00	=	618,66	M	
					Total	=	618,66	M	
22.5	22.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
22.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I			R.1	3,00	=	3,00	UN
					R.19 (40km/h)	3,00	=	3,00	UN
					Total	=	6,00	UN	
22.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"				Quantidade	=	Total	
						3,00	=	3,00	UN
						Total	=	3,00	UN
23.0	23.0	RUA TETÉ BEZERRA - TRECHO 1 - SEDE							
23.1	23.1	PINTURA DE LIGAÇÃO							
23.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			143,33	x	10,16	x	1,00	=	1456,23
							Total	=	1456,23
									M2
23.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD.							
		Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)							
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade
			1456,23	x	0,0004	x	30,00	x	1,00
									17,47
							Total	=	17,47
									TXKM
23.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD.							
		Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)							
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade
			1456,23	x	0,0004	x	80,00	x	1,00
									46,60
							Total	=	46,60
									TXKM
23.2	23.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)							
23.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1456,23	x	0,02	x	1,00	=	29,12
							Total	=	29,12
									M3
23.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF							
		Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)							
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade
			29,12	x	2,40	x	30,00	x	1,00
									2096,64
							Total	=	2096,64
									TXKM
23.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A :							
		Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)							
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade
			29,12	x	2,40	x	80,00	x	1,00
									5591,04
							Total	=	5591,04
									TXKM
23.3	23.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)							
23.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAF	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1456,23	x	0,02	x	1,00	=	29,12
							Total	=	29,12
									M3
23.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF							
		Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)							
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade
			29,12	x	2,40	x	30,00	x	1,00
									2096,64
							Total	=	2096,64
									TXKM
23.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A :							
		Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)							
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade
			29,12	x	2,40	x	80,00	x	1,00
									5591,04
							Total	=	5591,04
									TXKM
23.4	23.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
23.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			143,33	x	3,00	=	429,99	M	
					Total	=	429,99	M	
23.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/			Área	x	Quantidade	=	Área
			Pare		7,40	x	2,00	=	14,80
							Total	=	14,80
									M2
									M2
23.5	23.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
23.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I			R.1	3,00	=	3,00	UN
					R.19 (40km/h)	2,00	=	2,00	UN
					Total	=	5,00	UN	
23.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"				Quantidade	=	Total	
						2,00	=	2,00	UN
						Total	=	2,00	UN
24.0	24.0	RUA TETÉ BEZERRA - TRECHO 2 - SEDE							
24.1	24.1	PINTURA DE LIGAÇÃO							
24.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			174,69	x	7,57	x	1,00	=	1322,40
									M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
		Total	=	1322,40	M2					
24.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	= Total
			1322,40	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	= 15,87
					Total	=	15,87	TXKM		
24.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	= Total
			1322,40	x	0,0004	x	80,00	x	1,00	= 42,32
					Total	=	42,32	TXKM		
24.2	24.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)								
24.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1322,40	x	0,02	x	1,00	=	26,45	M3
					Total	=	26,45	M3		
24.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	= Total
			26,45	x	2,40	x	30,00	x	1,00	= 1904,40
					Total	=	1904,40	TXKM		
24.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	= Total
			26,45	x	2,40	x	80,00	x	1,00	= 5078,40
					Total	=	5078,40	TXKM		
24.3	24.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)								
24.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1322,40	x	0,02	x	1,00	=	26,45	M3
					Total	=	26,45	M3		
24.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	= Total
			26,45	x	2,40	x	30,00	x	1,00	= 1904,40
					Total	=	1904,40	TXKM		
24.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	= Total
			26,45	x	2,40	x	80,00	x	1,00	= 5078,40
					Total	=	5078,40	TXKM		
24.4	24.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
24.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			174,69	x	3,00	=	524,07	M		
					Total	=	524,07	M		
24.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/	Área	x	Quantidade	=	Área			
			7,40	x	2,00	=	14,80	M2		
			Total	=	14,80	M2				
24.5	24.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
24.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I	R.1	Quantidade	=	Total				
				2,00	=	2,00	UN			
			R.19 (40km/h)	Quantidade	=	Total				
				2,00	=	2,00	UN			
					Total	=	4,00	UN		
24.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	Quantidade	=	Total					
				2,00	=	2,00	UN			
					Total	=	2,00	UN		
25.0	25.0	RUA ZECA MULATO - SEDE								
25.1	25.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								
25.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			375,03	x	9,84	x	1,00	=	3690,30	M2
					Total	=	3690,30	M2		
25.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	= Total
			3690,30	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	= 44,28
					Total	=	44,28	TXKM		
25.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	= Total
			3690,30	x	0,0004	x	80,00	x	1,00	= 118,09
					Total	=	118,09	TXKM		
25.2	25.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)								
25.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			3690,30	x	0,02	x	1,00	=	73,81	M3
					Total	=	73,81	M3		
25.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	= Total
			73,81	x	2,40	x	30,00	x	1,00	= 5314,32
					Total	=	5314,32	TXKM		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	5314,32	TXKM				
25.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			73,81	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	14171,52	TXKM
									Total	=	14171,52	TXKM
25.3	25.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)										
25.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			3690,30	x	0,02	x	1,00	=	73,81			M3
							Total	=	73,81		M3	
25.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			73,81	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	5314,32	TXKM
									Total	=	5314,32	TXKM
25.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			73,81	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	14171,52	TXKM
									Total	=	14171,52	TXKM
25.4	25.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
25.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			375,03	x	3,00	=	1125,09					M
						=	1125,09				M	
25.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/	Área	x	Quantidade	=	Área					
			Pare	x	7,40	x	1,00	=	7,40			M2
						=	7,40				M2	
25.5	25.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
25.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I	R.1		Quantidade	=	Total					
					5,00	=	5,00					UN
			R.19 (40km/h)		4,00	=	4,00					UN
					Total	=	9,00				UN	
25.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	Quantidade	=	Total							
			6,00	=	6,00							UN
			Total	=	6,00						UN	
26.0	26.0	RUA AUGUSTO GUILHERME - SEDE										
26.1	26.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										
26.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			33,22	x	7,34	x	1,00	=	243,83			M2
							Total	=	243,83		M2	
26.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			243,83	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	2,93	TXKM
									Total	=	2,93	TXKM
26.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			243,83	x	0,0004	x	80,00	x	1,00	=	7,80	TXKM
									Total	=	7,80	TXKM
26.2	26.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)										
26.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			243,83	x	0,02	x	1,00	=	4,88			M3
							Total	=	4,88		M3	
26.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			4,88	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	351,36	TXKM
									Total	=	351,36	TXKM
26.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			4,88	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	936,96	TXKM
									Total	=	936,96	TXKM
26.3	26.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)										
26.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			243,83	x	0,02	x	1,00	=	4,88			M3
							Total	=	4,88		M3	
26.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			4,88	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	351,36	TXKM
									Total	=	351,36	TXKM
26.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			4,88	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	936,96	TXKM

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	936,96	TXKM
26.4	26.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
26.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			33,22	x	3,00	=	99,66	M
					Total	=	99,66	M
26.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/	Área	x	Quantidade	=	Área	
			Pare 7,40	x	2,00	=	14,80	M2
					Total	=	14,80	M2
26.5	26.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
26.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I			Quantidade	=	Total	
					R.1	=	1,00	UN
					R.19 (40km/h)	=	0,00	UN
					Total	=	1,00	UN
26.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"			Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
27.0	27.0	RUA ZEZA MACIEL - SEDE						
27.1	27.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						
27.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			134,18	x	7,68	x	1,00	=
							Área	=
							1030,50	=
							Total	=
							1030,50	M2
27.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x
			1030,50	x	0,0004	x	30,00	x
							Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							12,37	=
							12,37	TXKM
27.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x
			1030,50	x	0,0004	x	80,00	x
							Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							32,98	=
							32,98	TXKM
27.2	27.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)						
27.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSP	Área	x	Altura	x	Quantidade	=
			1030,50	x	0,02	x	1,00	=
							Volume	=
							20,61	=
							Total	=
							20,61	M3
27.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x
			20,61	x	2,40	x	30,00	x
							Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							1483,92	=
							1483,92	TXKM
27.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x
			20,61	x	2,40	x	80,00	x
							Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							3957,12	=
							3957,12	TXKM
27.3	27.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)						
27.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI	Área	x	Altura	x	Quantidade	=
			1030,50	x	0,02	x	1,00	=
							Volume	=
							20,61	=
							Total	=
							20,61	M3
27.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x
			20,61	x	2,40	x	30,00	x
							Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							1483,92	=
							1483,92	TXKM
27.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x
			20,61	x	2,40	x	80,00	x
							Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							3957,12	=
							3957,12	TXKM
27.4	27.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
27.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			134,18	x	3,00	=	402,54	M
					Total	=	402,54	M
27.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/	Área	x	Quantidade	=	Área	
			Pare 7,40	x	3,00	=	22,20	M2
					Total	=	22,20	M2
27.5	27.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
27.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I			Quantidade	=	Total	
					R.1	=	3,00	UN
					R.19 (40km/h)	=	2,00	UN
					Total	=	5,00	UN
27.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
28.0	28.0	RUA LEOPOLDO RAMOS - LOC. SERROTA
28.1	28.1	PINTURA DE LIGAÇÃO
28.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área
		139,54 x 8,17 x 1,00 = 1140,04 M2
		Total = 1140,04 M2
28.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)
		Área x Consumo x DMT x Quantidade = Total
		1140,04 x 0,0004 x 30,00 x 1,00 = 13,68 TXKM
		Total = 13,68 TXKM
28.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)
		Área x Consumo x DMT x Quantidade = Total
		1140,04 x 0,0004 x 80,00 x 1,00 = 36,48 TXKM
		Total = 36,48 TXKM
28.2	28.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)
28.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC
		Área x Altura x Quantidade = Volume
		1140,04 x 0,02 x 1,00 = 22,80 M3
		Total = 22,80 M3
28.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)
		Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total
		22,80 x 2,40 x 30,00 x 1,00 = 1641,60 TXKM
		Total = 1641,60 TXKM
28.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)
		Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total
		22,80 x 2,40 x 80,00 x 1,00 = 4377,60 TXKM
		Total = 4377,60 TXKM
28.3	28.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)
28.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAF
		Área x Altura x Quantidade = Volume
		1140,04 x 0,02 x 1,00 = 22,80 M3
		Total = 22,80 M3
28.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)
		Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total
		22,80 x 2,40 x 30,00 x 1,00 = 1641,60 TXKM
		Total = 1641,60 TXKM
28.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)
		Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total
		22,80 x 2,40 x 80,00 x 1,00 = 4377,60 TXKM
		Total = 4377,60 TXKM
28.4	28.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
28.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS
		Comprimento x Quantidade = Total
		139,54 x 3,00 = 418,62 M
		Total = 418,62 M
28.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/
		Área x Quantidade = Área
		Pare 7,40 x 2,00 = 14,80 M2
		Total = 14,80 M2
28.5	28.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL
28.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I
		R.1 3,00 = 3,00 UN
		R.19 (40km/h) 2,00 = 2,00 UN
		Total = 5,00 UN
28.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"
		Quantidade = Total
		3,00 = 3,00 UN
		Total = 3,00 UN
29.0	29.0	RUA BELA VISTA - LOC. SERROTA
29.1	29.1	PINTURA DE LIGAÇÃO
29.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área
		267,01 x 8,00 x 1,00 = 2136,08 M2
		Total = 2136,08 M2
29.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)
		Área x Consumo x DMT x Quantidade = Total
		2136,08 x 0,0004 x 30,00 x 1,00 = 25,63 TXKM
		Total = 25,63 TXKM
29.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)
		Área x Consumo x DMT x Quantidade = Total
		2136,08 x 0,0004 x 80,00 x 1,00 = 68,35 TXKM
		Total = 68,35 TXKM
29.2	29.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)
29.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC
		Área x Altura x Quantidade = Volume
		2136,08 x 0,02 x 1,00 = 42,72 M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	42,72	M3				
29.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			42,72	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	3075,84	TXKM
									Total	=	3075,84	TXKM
29.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			42,72	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	8202,24	TXKM
									Total	=	8202,24	TXKM
29.3	29.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)										
29.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			2136,08	x	0,02	x	1,00	=	42,72			M3
									Total	=	42,72	M3
29.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			42,72	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	3075,84	TXKM
									Total	=	3075,84	TXKM
29.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			42,72	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	8202,24	TXKM
									Total	=	8202,24	TXKM
29.4	29.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
29.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			267,01	x	3,00	=	801,03					M
									Total	=	801,03	M
29.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/	Área	x	Quantidade	=	Área					
		Pare	7,40	x	1,00	=	7,40					M2
									Total	=	7,40	M2
29.5	29.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
29.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I	R.1	5,00	=	5,00	UN					
			R.19 (40km/h)	4,00	=	4,00	UN					
				Total	=	9,00	UN					
29.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	Quantidade	=	Total							
			5,00	=	5,00	UN						
				Total	=	5,00	UN					
30.0	30.0	RUA S.D.O. - LOC. SERROTA										
30.1	30.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										
30.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			46,87	x	6,97	x	1,00	=	326,68			M2
									Total	=	326,68	M2
30.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			326,68	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	3,92	TXKM
									Total	=	3,92	TXKM
30.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			326,68	x	0,0004	x	80,00	x	1,00	=	10,45	TXKM
									Total	=	10,45	TXKM
30.2	30.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)										
30.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			326,68	x	0,02	x	1,00	=	6,53			M3
									Total	=	6,53	M3
30.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			6,53	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	470,16	TXKM
									Total	=	470,16	TXKM
30.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			6,53	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	1253,76	TXKM
									Total	=	1253,76	TXKM
30.3	30.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)										
30.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			326,68	x	0,02	x	1,00	=	6,53			M3
									Total	=	6,53	M3
30.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			6,53	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	470,16	TXKM

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

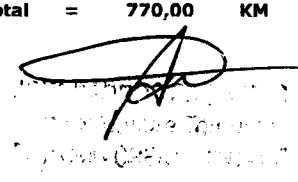
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	470,16	TXKM				
30.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			6,53	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	1253,76	TXKM
									Total	=	1253,76	TXKM
30.4	30.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
30.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			46,87	x	3,00	=	140,61					M
					Total	=	140,61					M
30.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/	Área	x	Quantidade	=	Área					
			Pare	7,40	x	1,00	=	7,40				M2
					Total	=	7,40					M2
30.5	30.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
30.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I	Quantidade	=	Total							
			R.1	1,00	=	1,00						UN
			R.19 (40km/h)	1,00	=	1,00						UN
				Total	=	2,00						UN
30.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	Quantidade	=	Total							
			1,00	=	1,00							UN
				Total	=	1,00						UN
31.0	31.0	RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS - LOC. SERROTA										
31.1	31.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										
31.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			271,97	x	6,04	x	1,00	=	1642,70			M2
					Total	=	1642,70					M2
31.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1642,70	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	19,71	TXKM
					Total	=	19,71					TXKM
31.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1642,70	x	0,0004	x	80,00	x	1,00	=	52,57	TXKM
					Total	=	52,57					TXKM
31.2	31.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)										
31.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			1642,70	x	0,02	x	1,00	=	32,85			M3
					Total	=	32,85					M3
31.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			32,85	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2365,20	TXKM
					Total	=	2365,20					TXKM
31.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			32,85	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	6307,20	TXKM
					Total	=	6307,20					TXKM
31.3	31.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)										
31.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAF	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			1642,70	x	0,02	x	1,00	=	32,85			M3
					Total	=	32,85					M3
31.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			32,85	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2365,20	TXKM
					Total	=	2365,20					TXKM
31.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			32,85	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	6307,20	TXKM
					Total	=	6307,20					TXKM
31.4	31.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
31.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			271,97	x	3,00	=	815,91					M
					Total	=	815,91					M
31.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/	Área	x	Quantidade	=	Área					
			Pare	7,40	x	2,00	=	14,80				M2
					Total	=	14,80					M2
31.5	31.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
31.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I	Quantidade	=	Total							
			R.1	3,00	=	3,00						UN
			R.19 (40km/h)	2,00	=	2,00						UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	5,00	UN			
31.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"			Quantidade	=	Total				
					3,00	=	3,00	UN			
					Total	=	3,00	UN			
32.0	32.0	RUA SEBASTIÃO DE ABREU - TRECHO 1 - LOC. SERROTA									
32.1	32.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
32.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			219,54	x	7,65	x	1,00	=	1679,48		
					Total	=	1679,48	M2			
32.1.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			1679,48	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	20,15
					Total	=	20,15	TXKM			
32.1.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			1679,48	x	0,0004	x	80,00	x	1,00	=	53,74
					Total	=	53,74	TXKM			
32.2	32.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)									
32.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			1679,48	x	0,02	x	1,00	=	33,59		
					Total	=	33,59	M3			
32.2.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			33,59	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2418,48
					Total	=	2418,48	TXKM			
32.2.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			33,59	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	6449,28
					Total	=	6449,28	TXKM			
32.3	32.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)									
32.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			1679,48	x	0,02	x	1,00	=	33,59		
					Total	=	33,59	M3			
32.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			33,59	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2418,48
					Total	=	2418,48	TXKM			
32.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			33,59	x	2,40	x	80,00	x	1,00	=	6449,28
					Total	=	6449,28	TXKM			
32.4	32.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
32.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			219,54	x	3,00	=	658,62	M			
					Total	=	658,62	M			
32.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/	Área	x	Quantidade	=	Área				
			Pare	x	7,40	x	1,00	=	7,40		
					Total	=	7,40	M2			
32.5	32.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
32.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I			Quantidade	=	Total				
					R.1	=	1,00	UN			
					R.19 (40km/h)	=	2,00	UN			
					Total	=	3,00	UN			
32.5.2	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"			Quantidade	=	Total				
					1,00	=	1,00	UN			
					Total	=	1,00	UN			
33.0	33.0	SERVIÇOS FINAIS									
33.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Igual ao item 2.2			Quantidade	=	Total				
					Total	=	770,00	KM			
					Total	=	770,00	KM			



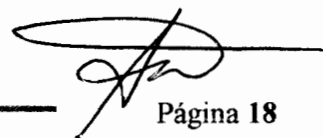
 Engenheiro Civil
 R. ...
 ...



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.320-0
Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556



6. COMPOSIÇÃO DE BDI E ENCARGOS SOCIAIS



Página 18

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,58

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

BDI = 22,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,50

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

BDI = 13,51%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriodos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.109.720-0
Rua Tabalião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0564



7. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021

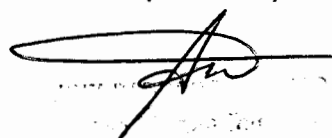
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			154,65
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
					Total: 34,2800
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 154,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 154,65

C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM			3,69
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	295,2138	3,6902
					Total: 3,6902
					Total Simples: 3,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 3,69

C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM			3,69
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	295,2138	3,6902
					Total: 3,6902
					Total Simples: 3,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 3,69


JOTA BARROS
PROJETO E ACESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1.098,32	1.339,95
COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	418,47	510,53
COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	488,62	596,12

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6	MES	18.406,77	11.044,06
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	MES	7.261,23	7.261,23
				TOTAL SERVIÇOS	18.305,29
				TOTAL SIMPLES	18.305,29
				TOTAL PARA 6 MÊSES	109.831,74
				FRAÇÃO DE 100%	1.098,32
				BDI (22%)	241,63
				TOTAL GERAL	1.339,95

COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE. FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
EQUIPAMENTOS					
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,4044	CHI	44,40	17,96
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0449	CHP	210,48	9,45
				TOTAL EQUIPAMENTOS	27,41
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0449	H	23,09	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4493	H	18,19	8,17
				TOTAL MÃO DE OBRA	9,21
MATERIAIS					
7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	3,0000	M	43,45	130,35
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	2,0000	UN	0,17	0,34
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	3,0000	UN	1,43	4,29
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	0,6830	M	14,76	10,08
34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,4493	M2	519,75	233,52
				TOTAL MATERIAIS	378,58
SERVIÇOS					
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	0,0081	M3	403,26	3,27
				TOTAL SERVIÇOS	3,27
				TOTAL SIMPLES	418,47
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
				BDI (22%)	92,06
				TOTAL GERAL	510,53

COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
EQUIPAMENTOS					
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,7000	CHI	44,40	31,08
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0778	CHP	210,48	16,38
				TOTAL EQUIPAMENTOS	47,46
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0778	H	23,09	1,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7778	H	18,19	14,15
				TOTAL MÃO DE OBRA	15,95
MATERIAIS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	3,0000	M	99,81	299,43
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	2,0000	UN	0,17	0,34
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	3,0000	UN	1,43	4,29
13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	1,5556	UN	74,25	115,50
				TOTAL MATERIAIS	419,56
	SERVIÇOS				
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0140	M3	403,26	5,65
				TOTAL SERVIÇOS	5,65
				TOTAL SIMPLES	488,62
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
				BDI (22%)	107,50
				TOTAL GERAL	596,12

*A QUANTIDADE DO INSOMO 13521 - PLACA DE AÇO FOI REDUZIDA PROPORCIONALMENTE, DEVIDO A DIMENSÃO DA PLACA EM PROJETO SER 35x20, E NÃO 45x20



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.730-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiroanga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 303

8. PEÇAS GRÁFICAS