

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELOS DA RUA PROJETADA QUINZE E COMPLEMENTO DA RUA PROJETADA QUATORZE, LOCALIZADAS NO BAIRRO NOVO DO MUNICÍPIO DE CARPINA-PE. CONVÊNIO: 986543, PROPOSTA: 043437/2025, OPERAÇÃO: 1105102-88. CONTRATO DE REPASSE Nº: 986543/2025/MCIDADES/CAIXA.

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
1.0			ADM DA OBRA						
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HORAS	DIAS	MÊS		
					3,50	x	9,00	x	2,00
									= 63,00
								TOTAL	= 63,00
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
								2,00	= 2,00
								TOTAL	= 2,00
2.0			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2					
					3,00	X	2,00		= 6,00
								TOTAL	= 6,00
3.0			RUA PROJETADA QUINZE						
3.1			TERRAPLANAGEM						
3.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2					
					160,00	X	8,50		= 1360,00
								TOTAL	= 1360,00
3.1.2	COMPOSIÇÃO	PMC 004	RELIGAÇÃO DE UNIDADE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (PENA D'ÁGUA) COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND					
								33,00	= 33,00
								TOTAL	= 33,00
3.2			PAVIMENTAÇÃO						
3.2.1	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2					
					160,00	X	4,90		= 784,00
								TOTAL	= 784,00
3.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M					
					160,00	X		2,00	= 320,00
								TOTAL	= 320,00
3.2.3	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M					
					160,00	X		2,00	= 320,00
								TOTAL	= 320,00
3.2.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2					
					160,00	X	1,50	2,00	= 480,00
								TOTAL	= 480,00
3.3			DRENAGEM PARA ESGOTO						
3.3.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3					
					160,00	X	0,15	X	0,60
								X	2,00
								TOTAL	= 28,80
3.3.2	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELOS DA RUA PROJETADA QUINZE E COMPLEMENTO DA RUA PROJETADA QUATORZE, LOCALIZADAS NO BAIRRO NOVO DO MUNICÍPIO DE CARPINA-PE. CONVÊNIO: 986543, PROPOSTA: 043437/2025, OPERAÇÃO: 1105102-88. CONTRATO DE REPASSE Nº: 986543/2025/MCIDADES/CAIXA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
					160,00	X		2,00	= 320,00
								TOTAL	= 320,00
3.3.3	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M					
					160,00	X		2,00	= 320,00
								TOTAL	= 320,00
3.3.4	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF. 12/2020	UN					
								8,00	= 8,00
								TOTAL	= 8,00
3.3.5	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3					
					160,00	X	0,05	X 0,30	= 4,80
								TOTAL	= 4,80
3.4			SINALIZAÇÃO						
3.4.1	COMPOSIÇÃO	PMC 001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND				4,00	= 4,00
								TOTAL	= 4,00
3.4.2	COMPOSIÇÃO	PMC 002	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND				4,00	= 4,00
								TOTAL	= 4,00
3.4.3	COMPOSIÇÃO	PMC 003	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND				8,00	= 8,00
								TOTAL	= 8,00
4.0			COMPLEMENTO RUA PROJETADA QUATORZE						
4.1			TERRAPLANAGEM						
4.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2					
					138,00	X	8,30		= 1145,40
								TOTAL	= 1145,40
4.1.2	COMPOSIÇÃO	PMC 004	RELIGAÇÃO DE UNIDADE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (PENA D'ÁGUA) COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND				12,00	= 12,00
								TOTAL	= 12,00
4.2			PAVIMENTAÇÃO						
4.2.1	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2					
					138,00	X	4,70		= 648,60
								TOTAL	= 648,60
4.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M				2,00	= 276,00
					138,00			TOTAL	= 276,00
4.2.3	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 01/2024	M				2,00	= 276,00
					138,00			TOTAL	= 276,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELOS DA RUA PROJETADA QUINZE E COMPLEMENTO DA RUA PROJETADA QUARTORZE, LOCALIZADAS NO BAIRRO NOVO DO MUNICÍPIO DE CARPINA-PE. CONVÊNIO: 986543, PROPOSTA: 043437/2025, OPERAÇÃO: 1105102-88. CONTRATO DE REPASSE Nº: 986543/2025/MCIDADES/CAIXA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
4.2.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2					
					138,00	X	1,50	X	2,00 = 414,00
								TOTAL	= 414,00
4.3			DRENAGEM PARA ESGOTO						
4.3.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3					
					138,00	X	0,15	X	2,00 = 24,84
								TOTAL	= 24,84
4.3.2	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M					
					138,00			2,00	= 276,00
								TOTAL	= 276,00
4.3.3	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M					
					138,00			2,00	= 276,00
								TOTAL	= 276,00
4.3.4	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN					
								8,00	= 8,00
								TOTAL	= 8,00
4.3.5	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3					
					138,00	X	0,05	X	2,00 = 4,14
								TOTAL	= 4,14
4.4			SINALIZAÇÃO						
4.4.1	COMPOSIÇÃO	PMC 001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND					
								2,00	= 2,00
								TOTAL	= 2,00
4.4.2	COMPOSIÇÃO	PMC 002	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND					
								2,00	= 2,00
								TOTAL	= 2,00
4.4.3	COMPOSIÇÃO	PMC 003	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND					
								4,00	= 4,00
								TOTAL	= 4,00