PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								UNID.	QUANT.
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS								M2	**6,00**
	Comp.	x	Altura					Observações		
	3,00	x	2,00					Placa de Obra	=	6,00
1.2	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS (REF. ITEM: 31.01.05U - COMPESA 07/2024)								UN	**184,00**
	Quant.							Observações		
	100,00							Massaranduba	=	100,00
	80,00							Novo Heliópolis	=	80,00
	4,00							Cohab 3	=	4,00
1.3	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS (REF. ITEM: 31.08.09U - COMPESA 07/2024)								UN	**184,00**
	Quant.							Observações		
	100,00							Massaranduba	=	100,00
	80,00							Novo Heliópolis	=	80,00
	4,00							Cohab 3	=	4,00
2.0	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS NAS RUAS DO BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO - MASSARANDUBA**									
2.1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**									
2.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020								M3	**5.251,47**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES								=	**1352,82**
	Volume							Observações		
	1352,82							Volume de corte do terreno para regularização	=	1.352,82
2	RUA PROJETADA 06								=	**757,26**
	Volume							Observações		
	757,26							Volume de corte do terreno para regularização	=	757,26
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA								=	**123,68**
	Volume							Observações		
	123,68							Volume de corte do terreno para regularização	=	123,68
4	RUA PROJETADA 01								=	**652,08**
	Volume							Observações		
	652,08							Volume de corte do terreno para regularização	=	652,08
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA								=	**282,96**
	Volume							Observações		
	282,96							Volume de corte do terreno para regularização	=	282,96
6	RUA DOLORES DURAN								=	**9,62**
	Volume							Observações		
	9,62							Volume de corte do terreno para regularização	=	9,62
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE								=	**183,22**
	Área		Prof.					Observações		
	14,82	x	0,30					Entroncamento	=	4,44
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações		
	81,86	x	6,40	x	0,30			E0 até E4 + 1,86	=	157,17
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações		

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	81,86	x	0,45	x	0,30	x	2,00	Meio - fio reto - E0 até E4 + 1,86	=	22,10	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	6,28	x	0,45	x	0,30			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,84	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	9,90	x	0,45	x	0,30	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-1,33	
8	RUA PROJETADA 08								=	**251,86**	
	Volume							Observações			
	251,86							Volume de corte do terreno para regularização	=	251,86	
9	RUA PROJETADA 07								=	**382,64**	
	Volume							Observações			
	382,64							Volume de corte do terreno para regularização	=	382,64	
10	RUA PROJETADA 03								=	**207,35**	
	Volume							Observações			
	207,35							Volume de corte do terreno para regularização	=	207,35	
11	RUA PROJETADA 04								=	**215,00**	
	Volume							Observações			
	215,00							Volume de corte do terreno para regularização	=	215,00	
12	RUA PROJETADA 05								=	**195,62**	
	Volume							Observações			
	195,62							Volume de corte do terreno para regularização	=	195,62	
13	RUA PROJETADA 02								=	**637,36**	
	Volume							Observações			
	637,36							Volume de corte do terreno para regularização	=	637,36	
2.1.2	COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, SEM REGULARIZAÇÃO. AF_09/2024 (REF.: ITEM 100576 SINAPI 07/2026)									M2	**12.813,34**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES								=	**3577,47**	
	Área		Prof.					Observações			
	9,56							Entroncamento	=	9,56	
	12,36							Entroncamento	=	12,36	
	13,57							Entroncamento	=	13,57	
	14,60							Entroncamento	=	14,60	
	55,74							Área irregular	=	55,74	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	512,65	x	5,40					E0 até E25 + 12,65 (Trecho 1)	=	2.768,31	
	45,92	x	4,40					E26 + 0,49 até E28 + 6,41 (Trecho 2)	=	202,04	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	512,65	x	0,45	x	2,00			Meio - fio reto - E0 até E25 + 12,65 (Trecho 1)	=	461,38	
	45,92	x	0,45					Meio - fio reto - E26 + 0,49 até E28 + 6,41	=	41,32	
	Comp.	x	Larg.								
	4,46	x	0,45						=	2,00	
	4,57	x	0,45						=	2,05	
	6,28	x	0,45						=	2,82	
	6,28	x	0,45						=	2,82	
	4,71	x	0,45						=	2,11	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	7,71	x	0,45						=	3,46	
	Comp.	x	Larg.								
	8,54	x	0,45						=	-3,84	
	9,17	x	0,45						=	-4,12	
	9,50	x	0,45						=	-4,27	
	9,88	x	0,45						=	-4,44	
2									=	**1353,82**	
	Área										
	10,73							Entroncamento	=	10,73	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	125,71	x	4,40					E0 + 2,12 até E6 + 7,83 (Trecho 1)	=	553,12	
	127,17	x	4,40					E6 + 17,27 até E13 + 4,44 (Trecho 2)	=	559,54	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	125,71	x	0,45	x	2,00			Meio - fio reto - E0 + 2,12 até E6 + 7,83 (Trecho 1)	=	113,13	
	127,17	x	0,45	x	2,00			Meio - fio reto - E6 + 17,27 até E13 + 4,44 (Trecho 2)	=	114,45	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	3,19	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	1,43	
	3,17	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	1,42	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA								=	**1339,62**	
	Área							Observações			
	7,49							Entroncamento	=	7,49	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	125,63	x	4,40					E0 + 1,54 até E6 + 7,17 (Trecho 1)	=	552,77	
	125,32	x	4,40					E6 + 18,48 até E13 + 3,80 (Trecho 2)	=	551,40	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	125,63	x	0,45	x	2,00			Meio - fio reto - E0 + 1,54 até E6 + 7,17 (Trecho 1)	=	113,06	
	125,32	x	0,45	x	2,00			Meio - fio reto - E6 + 18,48 até E13 + 3,80 (Trecho 2)	=	112,78	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	2,38	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	1,07	
	2,34	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	1,05	
4	RUA PROJETADA 01								=	**813,61**	
	Área							Observações			
	11,97							Entroncamento	=	11,97	
	19,83							Entroncamento	=	19,83	
	Área							Observações			
	607,38							Áreas do pavimento - Rua com Larguras variadas	=	607,38	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	191,54	x	0,45	x	2,00			Meio - fio reto - E0 + 2,60 até E9 + 14,14	=	172,38	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	7,73	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,47	
	7,83	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,52	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	10,98	x	0,45	x	-1,00			Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-4,94	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA								=	**541,91**	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Área							Observações			
	14,17							Entroncamento	=	14,17	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	98,91	x	4,40					E0 + 2,72 até E5 + 1,63	=	435,20	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	98,91	x	0,45	x	2,00			Meio - fio reto - E0 + 2,72 até E5 + 1,63	=	89,01	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	7,85	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,53	
6	RUA DOLORES DURAN								=	**161,52**	
	Área							Observações			
	16,21							Entroncamento	=	16,21	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	27,60	x	4,40					E0 até E1 + 7,60	=	121,44	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	27,60	x	0,45	x	2,00			Meio - fio reto - E0 até E1 + 7,60	=	24,84	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	7,86	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,53	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	10,00	x	0,45	x	-1,00			Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-4,50	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE								=	**610,76**	
	Área							Observações			
	14,82							Entroncamento	=	14,82	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	81,86	x	6,40					E0 até E4 + 1,86	=	523,90	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	81,86	x	0,45	x	2,00			Meio - fio reto - E0 até E4 + 1,86	=	73,67	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	6,28	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	2,82	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	9,90	x	0,45	x	-1,00			Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-4,45	
8	RUA PROJETADA 08								=	**256,61**	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	48,42	x	4,40					E0 + 4,41 até E2 + 12,83	=	213,04	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	48,42	x	0,45	x	2,00			Meio - fio reto - E0 até E0 + 4,41 até E2 + 12,83	=	43,57	
9	RUA PROJETADA 07								=	**1126,19**	
	Área							Observações			
	952,71							Área do pavimento - Rua com Larguras variadas	=	952,71	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	194,40	x	0,45	x	2,00			Meio - fio reto - E0 + 6,04 até E10 + 0,44	=	174,96	
	Comp.	x	Larg.					Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	4,67	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	2,10	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	7,96	x	0,45	x	-1,00			Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-3,58	
10	RUA PROJETADA 03								=	**516,80**	
	Área							Observações			
	16,59							Entroncamento	=	16,59	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	82,77	x	5,10					E0 + 2,78 até E4 + 5,55	=	422,12	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	82,77	x	0,45	x	2,00			Meio - fio reto - E0 + 2,78 até E4 + 5,55	=	74,49	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	8,01	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,60	
11	RUA PROJETADA 04								=	**527,92**	
	Área							Observações			
	12,13							Entroncamento	=	12,13	
	9,33							Entroncamento	=	9,33	
	9,38							Entroncamento	=	9,38	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	86,22	x	4,90					E0 + 2,19 até E4 + 8,41	=	422,47	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	86,22	x	0,45	x	2,00			Meio - fio reto - E0 + 2,19 até E4 + 8,41	=	77,59	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	4,71	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	2,11	
	4,71	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	2,11	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	8,00	x	0,45	x	-1,00			Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-3,60	
	8,00	x	0,45	x	-1,00			Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-3,60	
12	RUA PROJETADA 05								=	**593,24**	
	Área							Observações			
	16,19							Entroncamento	=	16,19	
	15,80							Entroncamento	=	15,80	
	9,73							Entroncamento	=	9,73	
	9,65							Entroncamento	=	9,65	
	Área							Observações			
	471,29							Área do pavimento - Rua com Larguras variadas	=	471,29	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	83,88	x	0,45	x	2,00			Meio - fio reto - E0 até E4 + 3,88	=	75,49	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	7,85	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,53	
	7,82	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,51	
	4,71	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	2,11	
	4,72	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	2,12	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	10,00	x	0,45	x	-1,00			Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-4,50	
	9,96	x	0,45	x	-1,00			Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-4,48	
	8,00	x	0,45	x	-1,00			Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-3,60	
	8,00	x	0,45	x	-1,00			Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-3,60	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
13	RUA PROJETADA 02								=	**1393,87**	
	Área							Observações			
	1164,97							Área do pavimento - Rua com Larguras variadas	=	1.164,97	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	255,29	x	0,45	x	2,00			Meio - fio reto - E0 + 5,11 até E13 + 0,40	=	229,76	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	7,80	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,51	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	9,72	x	0,45	x	-1,00			Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-4,37	
2.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026									M3	**2.517,43**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES								=	**997,26**	
	Volume							Observações			
	1352,82								=	1352,82	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	1114,05	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-334,21	
	Volume										
	21,35				-1,00			Volume de aterro necessário para nivelamento da via	=	-21,35	
2	RUA PROJETADA 06								=	**578,79**	
	Volume							Observações			
	757,26								=	757,26	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	512,12	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-153,63	
	Volume										
	24,84				-1,00			Volume de aterro necessário para nivelamento da via	=	-24,84	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA								=	**-1378,46**	
	Volume							Observações			
	123,68								=	123,68	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	506,62	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-151,98	
	Volume										
	1350,16				-1,00			Volume de aterro necessário para nivelamento da via	=	-1350,16	
4	RUA PROJETADA 01								=	**535,79**	
	Volume							Observações			
	652,08								=	652,08	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	387,66	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-116,29	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA								=	**221,26**	
	Volume							Observações			

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	282,96								=	282,96	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	205,67	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-61,70	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE								=	**135,19**	
	Volume							Observações			
	183,22								=	183,22	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	160,10	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-48,03	
8	RUA PROJETADA 08								=	**222,81**	
	Volume							Observações			
	251,86								=	251,86	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	96,84	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-29,05	
9	RUA PROJETADA 07								=	**266,99**	
	Volume							Observações			
	382,64								=	382,64	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	385,51	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-115,65	
10	RUA PROJETADA 03								=	**155,29**	
	Volume							Observações			
	207,35								=	207,35	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	173,55	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-52,06	
11	RUA PROJETADA 04								=	**165,00**	
	Volume							Observações			
	215,00								=	215,00	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	165,86	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-49,75	
	Volume										
	0,25				-1,00			Volume de aterro necessário para nivelamento da via	=	-0,25	
12	RUA PROJETADA 05								=	**132,74**	
	Volume							Observações			
	195,62								=	195,62	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	156,90	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-47,07	
	Volume										
	15,81				-1,00			Volume de aterro necessário para nivelamento da via	=	-15,81	
13	RUA PROJETADA 02								=	**484,77**	
	Volume							Observações			
	637,36								=	637,36	

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	508,66	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-152,59	
2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026									M3XKM	**10.129,27**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES								=	**2592,87**	
	Volume	x	Km					Observações			
	997,26	x	2,60					Transporte do material escavado	=	2.592,87	
2	RUA PROJETADA 06								=	**1504,85**	
	Volume	x	Km					Observações			
	578,79	x	2,60					Transporte do material escavado	=	1.504,85	
4	RUA PROJETADA 01								=	**1393,05**	
	Volume	x	Km					Observações			
	535,79	x	2,60					Transporte do material escavado	=	1.393,05	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA								=	**575,27**	
	Volume	x	Km					Observações			
	221,26	x	2,60					Transporte do material escavado	=	575,27	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE								=	**351,49**	
	Volume	x	Km					Observações			
	135,19	x	2,60					Transporte do material escavado	=	351,49	
8	RUA PROJETADA 08								=	**579,30**	
	Volume	x	Km					Observações			
	222,81	x	2,60					Transporte do material escavado	=	579,30	
9	RUA PROJETADA 07								=	**694,17**	
	Volume	x	Km					Observações			
	266,99	x	2,60					Transporte do material escavado	=	694,17	
10	RUA PROJETADA 03								=	**403,75**	
	Volume	x	Km					Observações			
	155,29	x	2,60					Transporte do material escavado	=	403,75	
11	RUA PROJETADA 04								=	**429,00**	
	Volume	x	Km					Observações			
	165,00	x	2,60					Transporte do material escavado	=	429,00	
12	RUA PROJETADA 05								=	**345,12**	
	Volume	x	Km					Observações			
	132,74	x	2,60					Transporte do material escavado	=	345,12	
13	RUA PROJETADA 02								=	**1260,40**	
	Volume	x	Km					Observações			
	484,77	x	2,60					Transporte do material escavado	=	1.260,40	

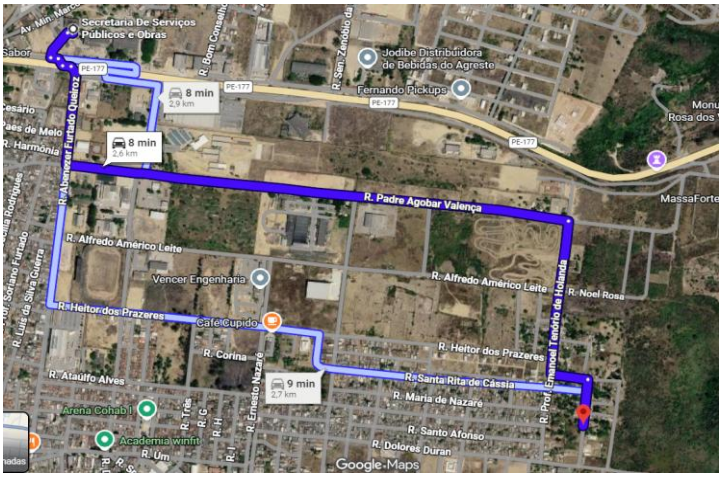
PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.



2.2	CONSTRUÇÃO DE BASE										
2.2.1	CONSTRUÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 60%-40%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, SOLO E BRITA. (REF. ITEM: 100572 - SINAPI 07/2026)									M3	**1.921,69**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES								=	**536,58**	
	Área		Prof.					Observações			
	9,56	x	0,15					Entroncamento	=	1,43	
	12,36	x	0,15					Entroncamento	=	1,85	
	13,57	x	0,15					Entroncamento	=	2,03	
	14,60	x	0,15					Entroncamento	=	2,19	
	55,74	x	0,15					Área irregular	=	8,36	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	512,65	x	5,40	x	0,15			E0 até E25 + 12,65 (Trecho 1)	=	415,24	
	45,92	x	4,40	x	0,15			E26 + 0,49 até E28 + 6,41 (Trecho 2)	=	30,30	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	512,65	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E0 até E25 + 12,65 (Trecho 1)	=	69,20	
	45,92	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E26 + 0,49 até E28 + 6,41 (Trecho 2)	=	6,19	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	4,46	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,30	
	4,57	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,30	
	6,28	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,42	
	6,28	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,42	
	4,71	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Área irregular	=	0,31	
	7,71	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Reto - Área irregular	=	0,52	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	8,54	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-0,57	
	9,17	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-0,61	
	9,50	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-0,64	
	9,88	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-0,66	
2	RUA PROJETADA 06								=	**203,04**	
	Área		Prof.					Observações			
	10,73	x	0,15					Entroncamento	=	1,60	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	125,71	x	4,40	x	0,15			E0 + 2,12 até E6 + 7,83 (Trecho 1)	=	82,96	
	127,17	x	4,40	x	0,15			E6 + 17,27 até E13 + 4,44 (Trecho 2)	=	83,93	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	125,71	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E0 + 2,12 até E6 + 7,83 (Trecho 1)	=	16,97	
	127,17	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E6 + 17,27 até E13 + 4,44 (Trecho 2)	=	17,16	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	3,19	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,21	
	3,17	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,21	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA								=	**200,92**	
	Área		Prof.					Observações			
	7,49	x	0,15					Entroncamento	=	1,12	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	125,63	x	4,40	x	0,15			E0 + 1,54 até E6 + 7,17 (Trecho 1)	=	82,91	
	125,32	x	4,40	x	0,15			E6 + 18,48 até E13 + 3,80 (Trecho 2)	=	82,71	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	125,63	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E0 + 1,54 até E6 + 7,17 (Trecho 1)	=	16,96	
	125,32	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E6 + 18,48 até E13 + 3,80 (Trecho 2)	=	16,91	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	2,38	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,16	
	2,34	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,15	
4	RUA PROJETADA 01								=	**122,01**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	11,97	x	0,15					Entroncamento	=	1,79	
	19,83	x	0,15					Entroncamento	=	2,97	
	Área	x	Prof.					Observações			
	607,38	x	0,15					Áreas do pavimento - Rua com Larguras variadas	=	91,10	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	191,54	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E0 + 2,60 até E9 + 14,14	=	25,85	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	7,73	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,52	
	7,83	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,52	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	10,98	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-0,74	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA								=	**81,27**	
	Área		Prof.					Observações			
	14,17	x	0,15					Entroncamento	=	2,12	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	98,91	x	4,40	x	0,15			E0 + 2,72 até E5 + 1,63	=	65,28	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	98,91	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E0 + 2,72 até E5 + 1,63	=	13,35	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	7,85	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,52	
6	RUA DOLORES DURAN								=	**24,22**	
	Área		Prof.					Observações			
	16,21	x	0,15					Entroncamento	=	2,43	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	27,60	x	4,40	x	0,15			E0 até E1 + 7,60	=	18,21	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	27,60	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E0 até E1 + 7,60	=	3,72	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	7,86	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,53	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	10,00	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-0,67	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE								=	**91,61**	
	Área		Prof.					Observações			
	14,82	x	0,15					Entroncamento	=	2,22	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	81,86	x	6,40	x	0,15			E0 até E4 + 1,86	=	78,58	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	81,86	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E0 até E4 + 1,86	=	11,05	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	6,28	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,42	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	9,90	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-0,66	
8	RUA PROJETADA 08								=	**38,48**	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	48,42	x	4,40	x	0,15			E0 + 4,41 até E2 + 12,83	=	31,95	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	48,42	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E0 até E0 + 4,41 até E2 + 12,83	=	6,53	
9	RUA PROJETADA 07								=	**168,92**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	952,71	x	0,15					Área do pavimento - Rua com Larguras variadas	=	142,90	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	194,40	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E0 + 6,04 até E10 + 0,44	=	26,24	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	4,67	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,31	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	7,96	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-0,53	
10	RUA PROJETADA 03								=	**77,50**	
	Área		Prof.					Observações			
	16,59	x	0,15					Entroncamento	=	2,48	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	82,77	x	5,10	x	0,15			E0 + 2,78 até E4 + 5,55	=	63,31	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	82,77	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E0 + 2,78 até E4 + 5,55	=	11,17	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	8,01	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,54	
11	RUA PROJETADA 04								=	**79,14**	
	Área		Prof.					Observações			
	12,13	x	0,15					Entroncamento	=	1,81	
	9,33	x	0,15					Entroncamento	=	1,39	
	9,38	x	0,15					Entroncamento	=	1,40	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	86,22	x	4,90	x	0,15			E0 + 2,19 até E4 + 8,41	=	63,37	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	86,22	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E0 + 2,19 até E4 + 8,41	=	11,63	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	4,71	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,31	
	4,71	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,31	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	8,00	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-0,54	
	8,00	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-0,54	
12	RUA PROJETADA 05								=	**88,93**	
	Área		Prof.					Observações			
	16,19	x	0,15					Entroncamento	=	2,42	
	15,80	x	0,15					Entroncamento	=	2,37	
	9,73	x	0,15					Entroncamento	=	1,45	
	9,65	x	0,15					Entroncamento	=	1,44	
	Área	x	Prof.					Observações			
	471,29	x	0,15					Área do pavimento - Rua com Larguras variadas	=	70,69	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	83,88	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E0 até E4 + 3,88	=	11,32	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	7,85	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,52	
	7,82	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,52	
	4,71	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,31	
	4,72	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,31	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	10,00	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-0,67	
	9,96	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-0,67	
	8,00	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-0,54	
	8,00	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-0,54	
13	RUA PROJETADA 02								=	**209,07**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	1164,97	x	0,15					Área do pavimento - Rua com Larguras variadas	=	174,74	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	255,29	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio reto - E0 + 5,11 até E13 + 0,40	=	34,46	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	7,80	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	0,52	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	9,72	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-0,65	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
2.2.2	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)									M3	**1.152,96**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES								=	**321,94**	
	Volume	x	%					Observações			
	536,58	x	60,00%						=	321,94	
2	RUA PROJETADA 06								=	**121,82**	
	Volume	x	%					Observações			
	203,04	x	60,00%						=	121,82	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA								=	**120,55**	
	Volume	x	%					Observações			
	200,92	x	60,00%						=	120,55	
4	RUA PROJETADA 01								=	**73,20**	
	Volume	x	%					Observações			
	122,01	x	60,00%						=	73,20	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA								=	**48,76**	
	Volume	x	%					Observações			
	81,27	x	60,00%						=	48,76	
6	RUA DOLORES DURAN								=	**14,53**	
	Volume	x	%					Observações			
	24,22	x	60,00%						=	14,53	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE								=	**54,96**	
	Volume	x	%					Observações			
	91,61	x	60,00%						=	54,96	
8	RUA PROJETADA 08								=	**23,08**	
	Volume	x	%					Observações			
	38,48	x	60,00%						=	23,08	
9	RUA PROJETADA 07								=	**101,35**	
	Volume	x	%					Observações			
	168,92	x	60,00%						=	101,35	
10	RUA PROJETADA 03								=	**46,50**	
	Volume	x	%					Observações			
	77,50	x	60,00%						=	46,50	
11	RUA PROJETADA 04								=	**47,48**	
	Volume	x	%					Observações			
	79,14	x	60,00%						=	47,48	
12	RUA PROJETADA 05								=	**53,35**	
	Volume	x	%					Observações			
	88,93	x	60,00%						=	53,35	
13	RUA PROJETADA 02								=	**125,44**	
	Volume	x	%					Observações			
	209,07	x	60,00%						=	125,44	
2.2.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE									M3	**768,61**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES								=	**214,63**	
	Volume	x	%					Observações			
	536,58	x	40,00%						=	214,63	
2	RUA PROJETADA 06								=	**81,21**	
	Volume	x	%					Observações			
	203,04	x	40,00%						=	81,21	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA	=	**80,36**		
	Volume x % Observações				
	200,92 x 40,00%	=	80,36		
4	RUA PROJETADA 01	=	**48,80**		
	Volume x % Observações				
	122,01 x 40,00%	=	48,80		
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA	=	**32,50**		
	Volume x % Observações				
	81,27 x 40,00%	=	32,50		
6	RUA DOLORES DURAN	=	**9,68**		
	Volume x % Observações				
	24,22 x 40,00%	=	9,68		
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE	=	**36,64**		
	Volume x % Observações				
	91,61 x 40,00%	=	36,64		
8	RUA PROJETADA 08	=	**15,39**		
	Volume x % Observações				
	38,48 x 40,00%	=	15,39		
9	RUA PROJETADA 07	=	**67,56**		
	Volume x % Observações				
	168,92 x 40,00%	=	67,56		
10	RUA PROJETADA 03	=	**31,00**		
	Volume x % Observações				
	77,50 x 40,00%	=	31,00		
11	RUA PROJETADA 04	=	**31,65**		
	Volume x % Observações				
	79,14 x 40,00%	=	31,65		
12	RUA PROJETADA 05	=	**35,57**		
	Volume x % Observações				
	88,93 x 40,00%	=	35,57		
13	RUA PROJETADA 02	=	**83,62**		
	Volume x % Observações				
	209,07 x 40,00%	=	83,62		
2.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026			M3	**1.921,57**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES	=	**536,57**		
	Volume Observações				
	321,94 Solo para Base	=	321,94		
	214,63 Brita para Base	=	214,63		
2	RUA PROJETADA 06	=	**203,03**		
	Volume Observações				
	121,82 Solo para Base	=	121,82		
	81,21 Brita para Base	=	81,21		
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA	=	**200,91**		
	Volume Observações				
	120,55 Solo para Base	=	120,55		
	80,36 Brita para Base	=	80,36		
4	RUA PROJETADA 01	=	**122,00**		
	Volume Observações				

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	73,20							Solo para Base	=	73,20	
	48,80							Brita para Base	=	48,80	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA								=	**81,26**	
	Volume							Observações			
	48,76							Solo para Base	=	48,76	
	32,50							Brita para Base	=	32,50	
6	RUA DOLORES DURAN								=	**24,21**	
	Volume							Observações			
	14,53							Solo para Base	=	14,53	
	9,68							Brita para Base	=	9,68	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE								=	**91,60**	
	Volume							Observações			
	54,96							Solo para Base	=	54,96	
	36,64							Brita para Base	=	36,64	
8	RUA PROJETADA 08								=	**38,47**	
	Volume							Observações			
	23,08							Solo para Base	=	23,08	
	15,39							Brita para Base	=	15,39	
9	RUA PROJETADA 07								=	**168,91**	
	Volume							Observações			
	101,35							Solo para Base	=	101,35	
	67,56							Brita para Base	=	67,56	
10	RUA PROJETADA 03								=	**77,50**	
	Volume							Observações			
	46,50							Solo para Base	=	46,50	
	31,00							Brita para Base	=	31,00	
11	RUA PROJETADA 04								=	**79,13**	
	Volume							Observações			
	47,48							Solo para Base	=	47,48	
	31,65							Brita para Base	=	31,65	
12	RUA PROJETADA 05								=	**88,92**	
	Volume							Observações			
	53,35							Solo para Base	=	53,35	
	35,57							Brita para Base	=	35,57	
13	RUA PROJETADA 02								=	**209,06**	
	Volume							Observações			
	125,44							Solo para Base	=	125,44	
	83,62							Brita para Base	=	83,62	
2.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026									M3XKM	**23.058,84**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES								=	**6438,84**	
	Volume	x	Km					Observações			
	321,94	x	12,00					Solo para Base	=	3.863,28	
	214,63	x	12,00					Brita para Base	=	2.575,56	
2	RUA PROJETADA 06								=	**2436,36**	
	Volume	x	Km					Observações			
	121,82	x	12,00					Solo para Base	=	1.461,84	
	81,21	x	12,00					Brita para Base	=	974,52	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA								=	**2410,92**	
	Volume	x	Km					Observações			
	120,55	x	12,00					Solo para Base	=	1.446,60	
	80,36	x	12,00					Brita para Base	=	964,32	
4	RUA PROJETADA 01								=	**1464,00**	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

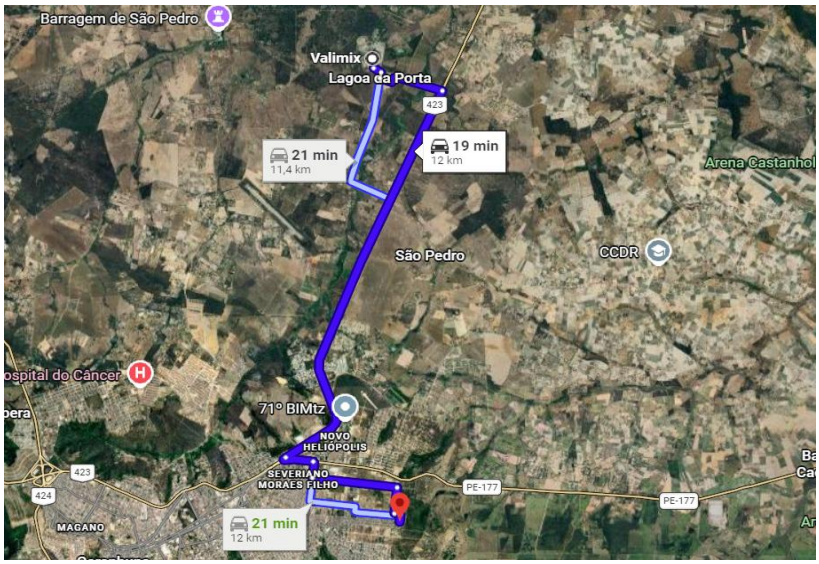
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								UNID.	QUANT.
	Volume	x	Km					Observações		
	73,20	x	12,00					Solo para Base	=	878,40
	48,80	x	12,00					Brita para Base	=	585,60
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA								=	**975,12**
	Volume	x	Km					Observações		
	48,76	x	12,00					Solo para Base	=	585,12
	32,50	x	12,00					Brita para Base	=	390,00
6	RUA DOLORES DURAN								=	**290,52**
	Volume	x	Km					Observações		
	14,53	x	12,00					Solo para Base	=	174,36
	9,68	x	12,00					Brita para Base	=	116,16
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE								=	**1099,20**
	Volume	x	Km					Observações		
	54,96	x	12,00					Solo para Base	=	659,52
	36,64	x	12,00					Brita para Base	=	439,68
8	RUA PROJETADA 08								=	**461,64**
	Volume	x	Km					Observações		
	23,08	x	12,00					Solo para Base	=	276,96
	15,39	x	12,00					Brita para Base	=	184,68
9	RUA PROJETADA 07								=	**2026,92**
	Volume	x	Km					Observações		
	101,35	x	12,00					Solo para Base	=	1.216,20
	67,56	x	12,00					Brita para Base	=	810,72
10	RUA PROJETADA 03								=	**930,00**
	Volume	x	Km					Observações		
	46,50	x	12,00					Solo para Base	=	558,00
	31,00	x	12,00					Brita para Base	=	372,00
11	RUA PROJETADA 04								=	**949,56**
	Volume	x	Km					Observações		
	47,48	x	12,00					Solo para Base	=	569,76
	31,65	x	12,00					Brita para Base	=	379,80
12	RUA PROJETADA 05								=	**1067,04**
	Volume	x	Km					Observações		
	53,35	x	12,00					Solo para Base	=	640,20
	35,57	x	12,00					Brita para Base	=	426,84
13	RUA PROJETADA 02								=	**2508,72**
	Volume	x	Km					Observações		
	125,44	x	12,00					Solo para Base	=	1.505,28
	83,62	x	12,00					Brita para Base	=	1.003,44

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.
2.3	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS**			
2.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. (REF. ITEM: 105137 - SINAPI 07/2026)		M	**2.213,29**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES	=	**558,57**	
	Comp. — Observações			
	512,65 — E0 até E25 + 12,65 (Trecho 1)	=	512,65	
	45,92 — E26 + 0,49 até E28 + 6,41 (Trecho 2)	=	45,92	
2	RUA PROJETADA 06	=	**252,88**	
	Comp. — Observações			
	125,71 — E0 + 2,12 até E6 + 7,83 (Trecho 1)	=	125,71	
	127,17 — E6 + 17,27 até E13 + 4,44 (Trecho 2)	=	127,17	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA	=	**250,95**	
	Comp. — Observações			
	125,63 — E0 + 1,54 até E6 + 7,17 (Trecho 1)	=	125,63	
	125,32 — E6 + 18,48 até E13 + 3,80 (Trecho 2)	=	125,32	
4	RUA PROJETADA 01	=	**191,54**	
	Comp. — Observações			
	191,54 — E0 + 2,60 até E9 + 14,14	=	191,54	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA	=	**98,91**	
	Comp. — Observações			
	98,91 — E0 + 2,72 até E5 + 1,63	=	98,91	
6	RUA DOLORES DURAN	=	**27,60**	
	Comp. — Observações			
	27,60 — E0 até E1 + 7,60	=	27,60	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE	=	**81,86**	
	Comp. — Observações			
	81,86 — E0 até E4 + 1,86	=	81,86	
8	RUA PROJETADA 08	=	**48,42**	
	Comp. — Observações			
	48,42 — E0 + 4,41 até E2 + 12,83	=	48,42	

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
9	RUA PROJETADA 07			=	**194,40**	
	Comp.		Observações			
	194,40		E0 + 6,04 até E10 + 0,44	=	194,40	
10	RUA PROJETADA 03			=	**82,77**	
	Comp.		Observações			
	82,77		E0 + 2,78 até E4 + 5,55	=	82,77	
11	RUA PROJETADA 04			=	**86,22**	
	Comp.		Observações			
	86,22		E0 + 2,19 até E4 + 8,41	=	86,22	
12	RUA PROJETADA 05			=	**83,88**	
	Comp.		Observações			
	83,88		E0 até E4 + 3,88	=	83,88	
13	RUA PROJETADA 02			=	**255,29**	
	Comp.		Observações			
	255,29		E0 + 5,11 até E13 + 0,40	=	255,29	
2.3.2	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	**4.296,67**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES			=	**1087,75**	
	Comp. x Quant.		Observações			
	512,65 x 2,00		Meio - fio reto E0 até E25 + 12,65 (Trecho 1)	=	1.025,30	
	45,92 x 2,00		Meio - fio reto - E26 + 0,49 até E28 + 6,41 (Trecho 2)	=	91,83	
	Comp.		Observações			
	7,71		Meio - fio Reto - Área irregular	=	7,71	
	Comp. x Quant.		Observações			
	8,54 x -1,00		Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,54	
	9,17 x -1,00		Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,17	
	9,50 x -1,00		Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,50	
	9,88 x -1,00		Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,88	
2	RUA PROJETADA 06			=	**505,76**	
	Comp. x Quant.		Observações			
	125,71 x 2,00		Meio - fio reto - E0 + 2,12 até E6 + 7,83 (Trecho 1)	=	251,42	
	127,17 x 2,00		Meio - fio reto - E6 + 17,27 até E13 + 4,44 (Trecho 2)	=	254,34	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA			=	**501,90**	
	Comp. x Quant.		Observações			
	125,63 x 2,00		Meio - fio reto - E0 + 1,54 até E6 + 7,17 (Trecho 1)	=	251,26	
	125,32 x 2,00		Meio - fio reto - E6 + 18,48 até E13 + 3,80 (Trecho 2)	=	250,64	
4	RUA PROJETADA 01			=	**372,10**	
	Comp. x Quant.		Observações			
	191,54 x 2,00		Meio - fio reto - E0 + 2,60 até E9 + 14,14	=	383,08	
	Comp.		Observações			
	Comp. x Quant.		Observações			
	10,98 x -1,00		Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-10,98	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA								=	**197,82**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	98,91	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,72 até E5 + 1,63	=	197,82	
6	RUA DOLORES DURAN								=	**45,20**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	27,60	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E1 + 7,60	=	55,20	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	10,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-10,00	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE								=	**153,82**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	81,86	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E4 + 1,86	=	163,72	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	9,90	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,90	
8	RUA PROJETADA 08								=	**96,84**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	48,42	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E0 + 4,41 até E2 + 12,83	=	96,84	
9	RUA PROJETADA 07								=	**380,84**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	194,40	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 6,04 até E10 + 0,44	=	388,80	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	7,96	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-7,96	
10	RUA PROJETADA 03								=	**165,54**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	82,77	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,78 até E4 + 5,55	=	165,54	
11	RUA PROJETADA 04								=	**156,44**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	86,22	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,19 até E4 + 8,41	=	172,44	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
12	RUA PROJETADA 05								=	**131,80**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	83,88	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E4 + 3,88	=	167,76	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	10,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-10,00	
	9,96	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,96	
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
13	RUA PROJETADA 02								=	**500,86**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	255,29	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 5,11 até E13 + 0,40	=	510,58	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	9,72	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,72	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
2.3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	**129,93**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES	=	**26,30**	
	Comp. Observações			
	4,46 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,46	
	4,57 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,57	
	6,28 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	6,28	
	6,28 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	6,28	
	4,71 Meio - fio Curvo - Área irregular	=	4,71	
2	RUA PROJETADA 06	=	**6,36**	
	Comp. Observações			
	3,19 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,19	
	3,17 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,17	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA	=	**4,72**	
	Comp. Observações			
	2,38 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	2,38	
	2,34 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	2,34	
4	RUA PROJETADA 01	=	**15,56**	
	Comp. Observações			
	7,73 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,73	
	7,83 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,83	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA	=	**7,85**	
	Comp. Observações			
	7,85 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,85	
6	RUA DOLORES DURAN	=	**7,86**	
	Comp. Observações			
	7,86 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,86	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE	=	**6,28**	
	Comp. Observações			
	6,28 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	6,28	
9	RUA PROJETADA 07	=	**4,67**	
	Comp. Observações			
	4,67 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,67	
10	RUA PROJETADA 03	=	**8,01**	
	Comp. Observações			
	8,01 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	8,01	
11	RUA PROJETADA 04	=	**9,42**	
	Comp. Observações			
	4,71 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,71	
	4,71 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,71	
12	RUA PROJETADA 05	=	**25,10**	
	Comp. Observações			
	7,85 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,85	
	7,82 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,82	
	4,71 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,71	
	4,72 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,72	
13	RUA PROJETADA 02	=	**7,80**	
	Comp. Observações			
	7,80 Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,80	
2.3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024		M	**4.296,67**

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES								=	**1087,75**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	512,65	x	2,00					Meio - fio reto E0 até E25 + 12,65 (Trecho 1)	=	1.025,30	
	45,92	x	2,00					Meio - fio reto - E26 + 0,49 até E28 + 6,41 (Trecho 2)	=	91,83	
	Comp.							Observações			
	7,71							Meio - fio Reto - Área irregular	=	7,71	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	8,54	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,54	
	9,17	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,17	
	9,50	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,50	
	9,88	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,88	
2	RUA PROJETADA 06								=	**505,76**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	125,71	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,12 até E6 + 7,83 (Trecho 1)	=	251,42	
	127,17	x	2,00					Meio - fio reto - E6 + 17,27 até E13 + 4,44 (Trecho 2)	=	254,34	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA								=	**501,90**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	125,63	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 1,54 até E6 + 7,17 (Trecho 1)	=	251,26	
	125,32	x	2,00					Meio - fio reto - E6 + 18,48 até E13 + 3,80 (Trecho 2)	=	250,64	
4	RUA PROJETADA 01								=	**372,10**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	191,54	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,60 até E9 + 14,14	=	383,08	
	Comp.							Observações			
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	10,98	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-10,98	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA								=	**197,82**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	98,91	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,72 até E5 + 1,63	=	197,82	
6	RUA DOLORES DURAN								=	**45,20**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	27,60	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E1 + 7,60	=	55,20	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	10,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-10,00	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE								=	**153,82**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	81,86	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E4 + 1,86	=	163,72	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	9,90	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,90	
8	RUA PROJETADA 08								=	**96,84**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	48,42	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E0 + 4,41 até E2 + 12,83	=	96,84	
9	RUA PROJETADA 07								=	**380,84**	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	194,40	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 6,04 até E10 + 0,44	=	388,80	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	7,96	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-7,96	
10	RUA PROJETADA 03								=	**165,54**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	82,77	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,78 até E4 + 5,55	=	165,54	
11	RUA PROJETADA 04								=	**156,44**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	86,22	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,19 até E4 + 8,41	=	172,44	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
12	RUA PROJETADA 05								=	**131,80**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	83,88	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E4 + 3,88	=	167,76	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	10,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-10,00	
	9,96	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,96	
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
13	RUA PROJETADA 02								=	**500,86**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	255,29	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 5,11 até E13 + 0,40	=	510,58	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	9,72	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,72	
2.3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024									M	**129,93**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES								=	**26,30**	
	Comp.							Observações			
	4,46							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,46	
	4,57							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,57	
	6,28							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	6,28	
	6,28							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	6,28	
	4,71							Meio - fio Curvo - Área irregular	=	4,71	
2	RUA PROJETADA 06								=	**6,36**	
	Comp.							Observações			
	3,19							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,19	
	3,17							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,17	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA								=	**4,72**	
	Comp.							Observações			
	2,38							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	2,38	
	2,34							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	2,34	
4	RUA PROJETADA 01								=	**15,56**	
	Comp.							Observações			
	7,73							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,73	
	7,83							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,83	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA								=	**7,85**	
	Comp.							Observações			
	7,85							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,85	
6	RUA DOLORES DURAN								=	**7,86**	
	Comp.							Observações			
	7,86							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,86	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE								=	**6,28**	
	Comp.							Observações			
	6,28							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	6,28	
9	RUA PROJETADA 07								=	**4,67**	
	Comp.							Observações			
	4,67							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,67	
10	RUA PROJETADA 03								=	**8,01**	
	Comp.							Observações			
	8,01							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	8,01	
11	RUA PROJETADA 04								=	**9,42**	
	Comp.							Observações			
	4,71							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,71	
	4,71							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,71	
12	RUA PROJETADA 05								=	**25,10**	
	Comp.							Observações			
	7,85							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,85	
	7,82							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,82	
	4,71							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,71	
	4,72							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,72	
13	RUA PROJETADA 02								=	**7,80**	
	Comp.							Observações			
	7,80							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,80	
2.3.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020									M2	**10.821,55**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES								=	**3076,18**	
	Área		Prof.					Observações			
	9,56							Entroncamento	=	9,56	
	12,36							Entroncamento	=	12,36	
	13,57							Entroncamento	=	13,57	
	14,60							Entroncamento	=	14,60	
	55,74							Área irregular	=	55,74	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	512,65	x	5,40					E0 até E25 + 12,65 (Trecho 1)	=	2.768,31	
	45,92	x	4,40					E26 + 0,49 até E28 + 6,41 (Trecho 2)	=	202,04	
2	RUA PROJETADA 06								=	**1123,39**	
	Área							Observações			
	10,73							Entroncamento	=	10,73	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	125,71	x	4,40					E0 + 2,12 até E6 + 7,83 (Trecho 1)	=	553,12	
	127,17	x	4,40					E6 + 17,27 até E13 + 4,44 (Trecho 2)	=	559,54	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA								=	**1111,66**	
	Área							Observações			
	7,49							Entroncamento	=	7,49	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	125,63	x	4,40					E0 + 1,54 até E6 + 7,17 (Trecho 1)	=	552,77	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	125,32	x	4,40					E6 + 18,48 até E13 + 3,80 (Trecho 2)	=	551,40	
4	RUA PROJETADA 01								=	**639,18**	
	Área							Observações			
	11,97							Entroncamento	=	11,97	
	19,83							Entroncamento	=	19,83	
	Área							Observações			
	607,38							Áreas do pavimento - Rua com Larguras variadas	=	607,38	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA								=	**449,37**	
	Área							Observações			
	14,17							Entroncamento	=	14,17	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	98,91	x	4,40					E0 + 2,72 até E5 + 1,63	=	435,20	
6	RUA DOLORES DURAN								=	**137,65**	
	Área							Observações			
	16,21							Entroncamento	=	16,21	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	27,60	x	4,40					E0 até E1 + 7,60	=	121,44	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE								=	**538,72**	
	Área							Observações			
	14,82							Entroncamento	=	14,82	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	81,86	x	6,40					E0 até E4 + 1,86	=	523,90	
8	RUA PROJETADA 08								=	**213,04**	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	48,42	x	4,40					E0 + 4,41 até E2 + 12,83	=	213,04	
9	RUA PROJETADA 07								=	**952,71**	
	Área							Observações			
	952,71							Área do pavimento - Rua com Larguras variadas	=	952,71	
10	RUA PROJETADA 03								=	**438,71**	
	Área							Observações			
	16,59							Entroncamento	=	16,59	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	82,77	x	5,10					E0 + 2,78 até E4 + 5,55	=	422,12	
11	RUA PROJETADA 04								=	**453,31**	
	Área							Observações			
	12,13							Entroncamento	=	12,13	
	9,33							Entroncamento	=	9,33	
	9,38							Entroncamento	=	9,38	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	86,22	x	4,90					E0 + 2,19 até E4 + 8,41	=	422,47	
12	RUA PROJETADA 05								=	**522,66**	
	Área							Observações			
	16,19							Entroncamento	=	16,19	
	15,80							Entroncamento	=	15,80	
	9,73							Entroncamento	=	9,73	
	9,65							Entroncamento	=	9,65	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Área							Observações			
	471,29							Área do pavimento - Rua com Larguras variadas	=	471,29	
13	RUA PROJETADA 02								=	**1164,97**	
	Área							Observações			
	1164,97							Área do pavimento - Rua com Larguras variadas	=	1.164,97	
2.3.7	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M (REF. ITEM: 83718 - SINAPI 05/2016)									M	**4.426,60**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES								=	**1114,05**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	512,65	x	2,00					Meio - fio reto E0 até E25 + 12,65 (Trecho 1)	=	1.025,30	
	45,92	x	2,00					Meio - fio reto - E26 + 0,49 até E28 + 6,41 (Trecho 2)	=	91,83	
	Comp.							Observações			
	4,46							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,46	
	4,57							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,57	
	6,28							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	6,28	
	6,28							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	6,28	
	4,71							Meio - fio Curvo - Área irregular	=	4,71	
	7,71							Meio - fio Reto - Área irregular	=	7,71	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	8,54	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,54	
	9,17	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,17	
	9,50	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,50	
	9,88	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,88	
2	RUA PROJETADA 06								=	**512,12**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	125,71	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,12 até E6 + 7,83 (Trecho 1)	=	251,42	
	127,17	x	2,00					Meio - fio reto - E6 + 17,27 até E13 + 4,44 (Trecho 2)	=	254,34	
	Comp.							Observações			
	3,19							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,19	
	3,17							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,17	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA								=	**506,62**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	125,63	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 1,54 até E6 + 7,17 (Trecho 1)	=	251,26	
	125,32	x	2,00					Meio - fio reto - E6 + 18,48 até E13 + 3,80 (Trecho 2)	=	250,64	
	Comp.							Observações			
	2,38							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	2,38	
	2,34							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	2,34	
4	RUA PROJETADA 01								=	**387,66**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	191,54	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,60 até E9 + 14,14	=	383,08	
	Comp.							Observações			
	7,73							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,73	
	7,83							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,83	
	Comp.	x	Quant.					Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	10,98	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-10,98	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA								=	**205,67**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	98,91	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,72 até E5 + 1,63	=	197,82	
	Comp.							Observações			
	7,85							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,85	
6	RUA DOLORES DURAN								=	**53,06**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	27,60	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E1 + 7,60	=	55,20	
	Comp.							Observações			
	7,86							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,86	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	10,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-10,00	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE								=	**160,10**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	81,86	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E4 + 1,86	=	163,72	
	Comp.							Observações			
	6,28							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	6,28	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	9,90	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,90	
8	RUA PROJETADA 08								=	**96,84**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	48,42	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E0 + 4,41 até E2 + 12,83	=	96,84	
9	RUA PROJETADA 07								=	**385,51**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	194,40	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 6,04 até E10 + 0,44	=	388,80	
	Comp.							Observações			
	4,67							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,67	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	7,96	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-7,96	
10	RUA PROJETADA 03								=	**173,55**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	82,77	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,78 até E4 + 5,55	=	165,54	
	Comp.							Observações			
	8,01							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	8,01	
11	RUA PROJETADA 04								=	**165,86**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	86,22	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,19 até E4 + 8,41	=	172,44	
	Comp.							Observações			
	4,71							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,71	
	4,71							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,71	
	Comp.	x	Quant.					Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
12	RUA PROJETADA 05								=	**156,90**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	83,88	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E4 + 3,88	=	167,76	
	Comp.							Observações			
	7,85							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,85	
	7,82							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,82	
	4,71							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,71	
	4,72							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,72	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	10,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-10,00	
	9,96	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,96	
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
13	RUA PROJETADA 02								=	**508,66**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	255,29	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 5,11 até E13 + 0,40	=	510,58	
	Comp.							Observações			
	7,80							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,80	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	9,72	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,72	
2.3.8	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (REF. ITEM: 4960 (ORSE 05/2026)									M	**428,83**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES								=	**107,09**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	6,00	x	10,00					Travamento	=	60,00	
	5,00	x	2,00					Travamento	=	10,00	
	8,54	x	1,00					Travamento	=	8,54	
	9,17	x	1,00					Travamento	=	9,17	
	9,50	x	1,00					Travamento	=	9,50	
	9,88	x	1,00					Travamento	=	9,88	
2	RUA PROJETADA 06								=	**43,09**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	5,00	x	2,00					Travamento	=	10,00	
	9,09	x	1,00					Travamento	=	9,09	
	8,00	x	3,00					Travamento	=	24,00	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA								=	**45,93**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	5,00	x	2,00					Travamento	=	10,00	
	7,97	x	1,00					Travamento	=	7,97	
	10,00	x	1,00					Travamento	=	10,00	
	9,96	x	1,00					Travamento	=	9,96	
	8,00	x	1,00					Travamento	=	8,00	
4	RUA PROJETADA 01								=	**33,99**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	9,39	x	1,00					Travamento	=	9,39	
	3,42	x	1,00					Travamento	=	3,42	
	3,83	x	1,00					Travamento	=	3,83	
	3,88	x	1,00					Travamento	=	3,88	
	4,05	x	1,00					Travamento	=	4,05	
	3,71	x	1,00					Travamento	=	3,71	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										UNID.	QUANT.
	5,71	x	1,00					Travamento		=	5,71	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA									=	**15,26**	
	Comp.	x	Quant.					Observações				
	5,00	x	1,00					Travamento		=	5,00	
	10,26	x	1,00					Travamento		=	10,26	
6	RUA DOLORES DURAN									=	**20,00**	
	Comp.	x	Quant.					Observações				
	5,00	x	2,00					Travamento		=	10,00	
	10,00	x	1,00					Travamento		=	10,00	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE									=	**12,80**	
	Comp.	x	Quant.					Observações				
	6,40	x	2,00					Travamento		=	12,80	
8	RUA PROJETADA 08									=	**10,00**	
	Comp.	x	Quant.					Observações				
	5,00	x	2,00					Travamento		=	10,00	
9	RUA PROJETADA 07									=	**30,92**	
	Comp.	x	Quant.					Observações				
	4,68	x	1,00					Travamento		=	4,68	
	4,94	x	1,00					Travamento		=	4,94	
	5,35	x	2,00					Travamento		=	10,70	
	5,30	x	2,00					Travamento		=	10,60	
10	RUA PROJETADA 03									=	**16,40**	
	Comp.	x	Quant.					Observações				
	10,70	x	1,00					Travamento		=	10,70	
	5,70	x	1,00					Travamento		=	5,70	
11	RUA PROJETADA 04									=	**29,98**	
	Comp.	x	Quant.					Observações				
	9,48	x	1,00					Travamento		=	9,48	
	5,50	x	2,00					Travamento		=	11,00	
	9,50	x	1,00					Travamento		=	9,50	
12	RUA PROJETADA 05									=	**18,75**	
	Comp.	x	Quant.					Observações				
	6,25	x	3,00					Travamento		=	18,75	
13	RUA PROJETADA 02									=	**44,62**	
	Comp.	x	Quant.					Observações				
	10,00	x	1,00					Travamento		=	10,00	
	5,00	x	2,00					Travamento		=	10,00	
	4,83	x	1,00					Travamento		=	4,83	
	3,84	x	1,00					Travamento		=	3,84	
	3,90	x	1,00					Travamento		=	3,90	
	6,35	x	1,00					Travamento		=	6,35	
	5,70	x	1,00					Travamento		=	5,70	
2.3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026										M3XKM	**27.380,98**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES									=	**7770,66**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	3076,18	x	0,13	x	19,20				Transporte de paralelo	=	7.678,14	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	107,09	x	0,15	x	0,30	x	19,20		Transporte de meio-fio granítico	=	92,52	
2	RUA PROJETADA 06									=	**2841,20**	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										UNID.	QUANT.
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	1123,39	x	0,13	x	19,20				Transporte de paralelo	=	2.803,98	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	43,09	x	0,15	x	0,30	x	19,20		Transporte de meio-fio granítico	=	37,22	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA									=	**2814,38**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	1111,66	x	0,13	x	19,20				Transporte de paralelo	=	2.774,70	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	45,93	x	0,15	x	0,30	x	19,20		Transporte de meio-fio granítico	=	39,68	
4	RUA PROJETADA 01									=	**1624,75**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	639,18	x	0,13	x	19,20				Transporte de paralelo	=	1.595,39	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	33,99	x	0,15	x	0,30	x	19,20		Transporte de meio-fio granítico	=	29,36	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA									=	**1134,80**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	449,37	x	0,13	x	19,20				Transporte de paralelo	=	1.121,62	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	15,26	x	0,15	x	0,30	x	19,20		Transporte de meio-fio granítico	=	13,18	
6	RUA DOLORES DURAN									=	**360,85**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	137,65	x	0,13	x	19,20				Transporte de paralelo	=	343,57	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	20,00	x	0,15	x	0,30	x	19,20		Transporte de meio-fio granítico	=	17,28	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE									=	**1355,69**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	538,72	x	0,13	x	19,20				Transporte de paralelo	=	1.344,64	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	12,80	x	0,15	x	0,30	x	19,20		Transporte de meio-fio granítico	=	11,05	
8	RUA PROJETADA 08									=	**540,38**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	213,04	x	0,13	x	19,20				Transporte de paralelo	=	531,74	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	10,00	x	0,15	x	0,30	x	19,20		Transporte de meio-fio granítico	=	8,64	
9	RUA PROJETADA 07									=	**2404,67**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	952,71	x	0,13	x	19,20				Transporte de paralelo	=	2.377,96	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	30,92	x	0,15	x	0,30	x	19,20		Transporte de meio-fio granítico	=	26,71	
10	RUA PROJETADA 03									=	**1109,18**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			

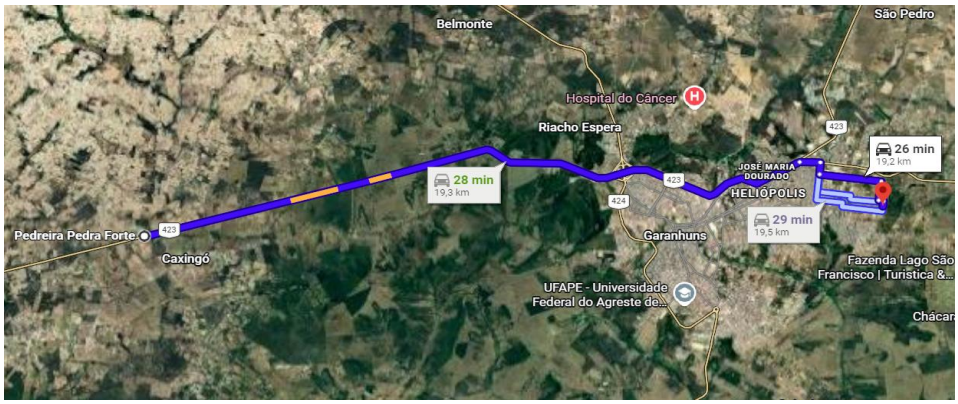
PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										UNID.	QUANT.
	438,71	x	0,13	x	19,20				Transporte de paralelo	=	1.095,02	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	16,40	x	0,15	x	0,30	x	19,20		Transporte de meio-fio granítico	=	14,16	
11	RUA PROJETADA 04									=	**1157,36**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	453,31	x	0,13	x	19,20				Transporte de paralelo	=	1.131,46	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	29,98	x	0,15	x	0,30	x	19,20		Transporte de meio-fio granítico	=	25,90	
12	RUA PROJETADA 05									=	**1320,75**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	522,66	x	0,13	x	19,20				Transporte de paralelo	=	1.304,55	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	18,75	x	0,15	x	0,30	x	19,20		Transporte de meio-fio granítico	=	16,20	
13	RUA PROJETADA 02									=	**2946,31**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	1164,97	x	0,13	x	19,20				Transporte de paralelo	=	2.907,76	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	44,62	x	0,15	x	0,30	x	19,20		Transporte de meio-fio granítico	=	38,55	



2.4	**SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL**											
2.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF.: ITEM 73916/002 SINAPI 01/2020)										UN	**26,00**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES									=	**2,00**	
	Quant.								Observações			
	2,00								Início e Fim da rua	=	2,00	
2	RUA PROJETADA 06									=	**2,00**	
	Quant.								Observações			
	2,00								Início e Fim da rua	=	2,00	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA									=	**2,00**	
	Quant.								Observações			
	2,00								Início e Fim da rua	=	2,00	
4	RUA PROJETADA 01									=	**2,00**	
	Quant.								Observações			
	2,00								Início e Fim da rua	=	2,00	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA	=	**2,00**	
	Quant. — Observações			
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00	
6	RUA DOLORES DURAN	=	**2,00**	
	Quant. — Observações			
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE	=	**2,00**	
	Quant. — Observações			
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00	
8	RUA PROJETADA 08	=	**2,00**	
	Quant. — Observações			
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00	
9	RUA PROJETADA 07	=	**2,00**	
	Quant. — Observações			
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00	
10	RUA PROJETADA 03	=	**2,00**	
	Quant. — Observações			
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00	
11	RUA PROJETADA 04	=	**2,00**	
	Quant. — Observações			
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00	
12	RUA PROJETADA 05	=	**2,00**	
	Quant. — Observações			
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00	
13	RUA PROJETADA 02	=	**2,00**	
	Quant. — Observações			
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00	
2.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 2". (REF. ITEM: 103693 SINAPI 09/2025 E ITEM: 5213856 SICRO3 04/2026)		UN	**45,00**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES	=	**4,00**	
	Quant. — Observações			
	4,00	=	4,00	
2	RUA PROJETADA 06	=	**8,00**	
	Quant. — Observações			
	8,00	=	8,00	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA	=	**8,00**	
	Quant. — Observações			
	8,00	=	8,00	
4	RUA PROJETADA 01	=	**1,00**	
	Quant. — Observações			
	1,00	=	1,00	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA	=	**2,00**	
	Quant. — Observações			
	2,00	=	2,00	
8	RUA PROJETADA 08	=	**2,00**	
	Quant. — Observações			
	2,00	=	2,00	
9	RUA PROJETADA 07	=	**4,00**	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.
	Quant. Observações			
	4,00	=	4,00	
10	RUA PROJETADA 03	=	**4,00**	
	Quant. Observações			
	4,00	=	4,00	
11	RUA PROJETADA 04	=	**5,00**	
	Quant. Observações			
	5,00	=	5,00	
12	RUA PROJETADA 05	=	**3,00**	
	Quant. Observações			
	3,00	=	3,00	
13	RUA PROJETADA 02	=	**4,00**	
	Quant. Observações			
	4,00	=	4,00	
2.4.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (REF. ITEM: 5213445 SICRO3 07/2025)		UN	**23,00**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES	=	**1,00**	
	Quant. Observações			
	1,00 R-1	=	1,00	
2	RUA PROJETADA 06	=	**4,00**	
	Quant. Observações			
	4,00 R-1	=	4,00	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA	=	**4,00**	
	Quant. Observações			
	4,00 R-1	=	4,00	
4	RUA PROJETADA 01	=	**1,00**	
	Quant. Observações			
	1,00 R-1	=	1,00	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 R-1	=	2,00	
8	RUA PROJETADA 08	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 R-1	=	2,00	
9	RUA PROJETADA 07	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 R-1	=	2,00	
10	RUA PROJETADA 03	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 R-1	=	2,00	
11	RUA PROJETADA 04	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 R-1	=	2,00	
12	RUA PROJETADA 05	=	**1,00**	
	Quant. Observações			
	1,00 R-1	=	1,00	
13	RUA PROJETADA 02	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 R-1	=	2,00	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
2.4.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,45 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. (REF. ITEM: 5213440 SICRO3 07/2025)									UN	**22,00**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES								=	**3,00**	
	Quant.							Observações			
	3,00							R-19	=	3,00	
2	RUA PROJETADA 06								=	**4,00**	
	Quant.							Observações			
	4,00							R-19	=	4,00	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA								=	**4,00**	
	Quant.							Observações			
	4,00							R-19	=	4,00	
9	RUA PROJETADA 07								=	**2,00**	
	Quant.							Observações			
	2,00							R-19	=	2,00	
10	RUA PROJETADA 03								=	**2,00**	
	Quant.							Observações			
	2,00							R-19	=	2,00	
11	RUA PROJETADA 04								=	**3,00**	
	Quant.							Observações			
	3,00							R-19	=	3,00	
12	RUA PROJETADA 05								=	**2,00**	
	Quant.							Observações			
	2,00							R-19	=	2,00	
13	RUA PROJETADA 02								=	**2,00**	
	Quant.							Observações			
	2,00							R-19	=	2,00	
2.4.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021									M	**4.426,60**
1	RUA HEITOR DOS PRAZERES								=	**1114,05**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	512,65	x	2,00					Meio - fio reto E0 até E25 + 12,65 (Trecho 1)	=	1.025,30	
	45,92	x	2,00					Meio - fio reto - E26 + 0,49 até E28 + 6,41 (Trecho 2)	=	91,83	
	Comp.							Observações			
	4,46							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,46	
	4,57							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,57	
	6,28							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	6,28	
	6,28							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	6,28	
	4,71							Meio - fio Curvo - Área irregular	=	4,71	
	7,71							Meio - fio Reto - Área irregular	=	7,71	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	8,54	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,54	
	9,17	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,17	
	9,50	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,50	
	9,88	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,88	
2	RUA PROJETADA 06								=	**512,12**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	125,71	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,12 até E6 + 7,83 (Trecho 1)	=	251,42	
	127,17	x	2,00					Meio - fio reto - E6 + 17,27 até E13 + 4,44 (Trecho 2)	=	254,34	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Comp.							Observações			
	3,19							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,19	
	3,17							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	3,17	
3	RUA OTONIEL MATIAS DE OLIVEIRA								=	**506,62**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	125,63	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 1,54 até E6 + 7,17 (Trecho 1)	=	251,26	
	125,32	x	2,00					Meio - fio reto - E6 + 18,48 até E13 + 3,80 (Trecho 2)	=	250,64	
	Comp.							Observações			
	2,38							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	2,38	
	2,34							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	2,34	
4	RUA PROJETADA 01								=	**387,66**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	191,54	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,60 até E9 + 14,14	=	383,08	
	Comp.							Observações			
	7,73							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,73	
	7,83							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,83	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	10,98	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-10,98	
5	RUA SANTA RITA DE CÁSSIA								=	**205,67**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	98,91	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,72 até E5 + 1,63	=	197,82	
	Comp.							Observações			
	7,85							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,85	
6	RUA DOLORES DURAN								=	**53,06**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	27,60	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E1 + 7,60	=	55,20	
	Comp.							Observações			
	7,86							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,86	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	10,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-10,00	
7	RUA ALFREDO AMÉRICO LEITE								=	**160,10**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	81,86	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E4 + 1,86	=	163,72	
	Comp.							Observações			
	6,28							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	6,28	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	9,90	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,90	
8	RUA PROJETADA 08								=	**96,84**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	48,42	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E0 + 4,41 até E2 + 12,83	=	96,84	
9	RUA PROJETADA 07								=	**385,51**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	Comp.	x	Quant.					Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	194,40	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 6,04 até E10 + 0,44	=	388,80	
	Comp.							Observações			
	4,67							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,67	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	7,96	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-7,96	
10	RUA PROJETADA 03								=	**173,55**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	82,77	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,78 até E4 + 5,55	=	165,54	
	Comp.							Observações			
	8,01							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	8,01	
11	RUA PROJETADA 04								=	**165,86**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	86,22	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 2,19 até E4 + 8,41	=	172,44	
	Comp.							Observações			
	4,71							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,71	
	4,71							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,71	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
12	RUA PROJETADA 05								=	**156,90**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	83,88	x	2,00					Meio - fio reto - E0 até E4 + 3,88	=	167,76	
	Comp.							Observações			
	7,85							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,85	
	7,82							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,82	
	4,71							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,71	
	4,72							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	4,72	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	10,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-10,00	
	9,96	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,96	
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
	8,00	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-8,00	
13	RUA PROJETADA 02								=	**508,66**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	255,29	x	2,00					Meio - fio reto - E0 + 5,11 até E13 + 0,40	=	510,58	
	Comp.							Observações			
	7,80							Meio - fio Curvo - Entroncamento	=	7,80	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	9,72	x	-1,00					Desconto do Acesso - Entroncamento	=	-9,72	
2.5	**DRENAGEM PLUVIAL**										
2.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024									M3	**270,91**
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	10,15	x	1,00	x	2,20			Tubo 600mm	=	22,33	
	34,12	x	1,00	x	2,20			Tubo 600mm	=	75,06	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	61,60	x	1,20	x	2,20			Tubo 800mm	=	162,62	
	4,13	x	1,20	x	2,20			Tubo 800mm	=	10,90	
2.5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024									M3	**100,84**
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	6,30	x	1,80	x	2,25	x	3,00	Calha	=	76,54	
	6,00	x	1,80	x	2,25	x	1,00	Calha	=	24,30	
2.5.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020									M2	**123,14**
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	10,15	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	10,15	
	34,12	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	34,12	
	61,60	x	1,20	x	1,00			Tubo 800mm	=	73,92	
	4,13	x	1,20	x	1,00			Tubo 800mm	=	4,95	
2.5.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020									M2	**44,82**
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	6,30	x	1,80	x	3,00			Calha	=	34,02	
	6,00	x	1,80	x	1,00			Calha	=	10,80	
2.5.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026									M2	**483,99**
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	10,15	x	2,20	x	2,00			Tubo 600mm	=	44,66	
	34,12	x	2,20	x	2,00			Tubo 600mm	=	150,12	
	61,60	x	2,20	x	2,00			Tubo 800mm	=	271,04	
	4,13	x	2,20	x	2,00			Tubo 800mm	=	18,17	
2.5.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026									M2	**70,87**
	Comp.	x	Prof.	x	Quant.			Observações			
	6,30	x	2,25	x	3,00			Calha	=	42,52	
	1,80	x	2,25	x	3,00			Calha	=	12,15	
	6,00	x	2,25	x	1,00			Calha	=	13,50	
	1,80	x	2,25	x	3,00			Calha	=	12,15	
	1,00	x	2,25	x	-3,00			Desconto tubo 600mm	=	-6,75	
	1,20	x	2,25	x	-1,00			Desconto tubo 800mm	=	-2,70	
2.5.7	COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS (REF. ITEM: 3212 ORSE 07/2026)									M3	**20,21**
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	10,15	x	0,80	x	0,20			Tubo 600mm	=	1,62	
	34,12	x	0,80	x	0,20			Tubo 600mm	=	5,45	
	61,60	x	1,00	x	0,20			Tubo 800mm	=	12,32	
	4,13	x	1,00	x	0,20			Tubo 800mm	=	0,82	
2.5.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024									M	**44,27**
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	10,15	x	1,00					Tubo 600mm	=	10,15	
	34,12	x	1,00					Tubo 600mm	=	34,12	

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

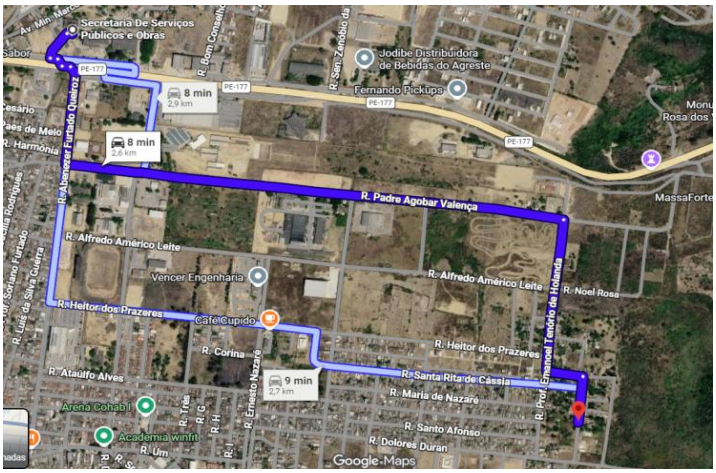
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
2.5.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024									M	**65,73**
	Comp.	x	Quant.	x	Prof.			Observações			
	61,60	x	1,00	x	0,20			Tubo 800mm	=	61,60	
	4,13	x	1,00	x	0,20			Tubo 800mm	=	4,13	
2.5.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024									M2	**32,62**
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	5,90	x	1,40	x	3,00			Calha	=	24,78	
	5,60	x	1,40	x	1,00			Calha	=	7,84	
2.5.11	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, INCLUSO ARMAÇÃO, FORMAS E EXECUÇÃO. (REF. ITEM:104488 SINAPI 02/2024)									M3	**14,01**
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	5,90	x	1,40	x	0,20	x	1,00	Calha - laje	=	1,65	
	5,90	x	2,00	x	0,20	x	2,00	Calha - paredes	=	4,72	
	1,00	x	2,00	x	0,20	x	2,00	Calha - paredes	=	0,80	
	5,60	x	1,40	x	0,20	x	1,00	Calha - laje	=	1,56	
	5,60	x	2,00	x	0,20	x	2,00	Calha - paredes	=	4,48	
	1,00	x	2,00	x	0,20	x	2,00	Calha - paredes	=	0,80	
2.5.12	GRELHA EM BARRAS DE FERRO CHATO RETANGULAR, DE 1.1/2" x 3/8", COM CANTONEIRA DE 4" x 3/8" E PERFIL I, LAMINADO, DE 4" x 3/16", PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS (REF. ITEM: 4112 ORSE 07/2026)									UN	**4,00**
	Quant.							Observações			
	3,00							Calha - 5,90x1,40	=	3,00	
	1,00							Calha - 5,60x1,40	=	1,00	
2.5.13	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023									M3	**232,59**
	Vol.	x	Quant.					Observações			
	371,75	x	1,00					Escavação	=	371,75	
	1,63	x	-1,00					Lastro	=	-1,63	
	20,21	x	-1,00					Colchão de areia	=	-20,21	
	12,52	x	-1,00					Tubo 600mm	=	-12,51	
	33,06	x	-1,00					Tubo 800mm	=	-33,06	
	18,17	x	-3,00					Calha	=	-54,51	
	17,25	x	-1,00					Calha	=	-17,24	
2.5.14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026									M3	**139,16**
	Vol.	x	Quant.					Observações			
	1,63	x	1,00					Lastro	=	1,63	
	20,21	x	1,00					Colchão de areia	=	20,21	
	12,52	x	1,00					Tubo 400mm	=	12,51	
	33,06	x	1,00					Tubo 600mm	=	33,06	
	18,17	x	3,00					Pv - 2,40m	=	54,51	
	17,25	x	1,00					Pv - 3,00m	=	17,24	
2.5.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026									M3XKM	**361,81**

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.
	Vol. x Dist. — Observações			
	139,16 x 2,60 — bota-fora	=	361,81	
				
3.0	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS NAS RUAS DO BAIRRO NOVO HELIOPOLIS**			
3.1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020		M3	**11.986,34**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ	=	**354,77**	
	Volume — Observações			
	354,77 — Volume de corte do terreno para regularização	=	354,77	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES	=	**331,12**	
	Volume — Observações			
	331,12 — Volume de corte do terreno para regularização	=	331,12	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01	=	**281,05**	
	Volume — Observações			
	281,05 — Volume de corte do terreno para regularização	=	281,05	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02	=	**230,84**	
	Volume — Observações			
	230,84 — Volume de corte do terreno para regularização	=	230,84	
5	RUA PROJETADA 01	=	**355,52**	
	Volume — Observações			
	355,52 — Volume de corte do terreno para regularização	=	355,52	
6	RUA PROJETADA 02	=	**341,03**	
	Volume — Observações			
	341,03 — Volume de corte do terreno para regularização	=	341,03	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL	=	**265,69**	
	Volume — Observações			
	265,69 — Volume de corte do terreno para regularização	=	265,69	
8	RUA VITAL BRASIL	=	**712,24**	
	Volume — Observações			

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	712,24							Volume de corte do terreno para regularização	=	712,24	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA								=	**214,84**	
	Volume							Observações			
	214,84							Volume de corte do terreno para regularização	=	214,84	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO								=	**238,31**	
	Volume							Observações			
	238,31							Volume de corte do terreno para regularização	=	238,31	
11	RUA PROJETADA 03								=	**268,50**	
	Volume							Observações			
	268,50							Volume de corte do terreno para regularização	=	268,50	
12	RUA PROJETADA 04								=	**232,62**	
	Volume							Observações			
	232,62							Volume de corte do terreno para regularização	=	232,62	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES								=	**221,77**	
	Volume							Observações			
	221,77							Volume de corte do terreno para regularização	=	221,77	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO								=	**200,18**	
	Volume							Observações			
	200,18							Volume de corte do terreno para regularização	=	200,18	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA								=	**1083,42**	
	Volume							Observações			
	1083,42							Volume de corte do terreno para regularização	=	1.083,42	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								=	**6654,44**	
	Volume							Observações			
	6654,44							Volume de corte do terreno para regularização	=	6.654,44	
3.1.2	COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, SEM REGULARIZAÇÃO. AF_09/2024 (REF.: ITEM 100576 SINAPI 07/2026)									M2	**16.589,09**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ								=	**728,03**	
	Área							Observações			
	619,27							Área do pavimento	=	619,27	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	118,96	x	0,45	x	2,00			Meio - fio Reto - (E0 até E5 + 14,68) + 3,11+1,17	=	107,06	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	3,78	x	0,45					Meio - fio Curvo	=	1,70	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES								=	**594,36**	
	Área							Observações			
	511,11							Área do pavimento	=	511,11	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	90,16	x	0,45	x	2,00			Meio - fio Reto - E0 até E4 + 10,16	=	81,14	
	Comp.	x	Larg.					Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	4,71	x	0,45					Meio - fio Curvo	=	2,11	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01								=	**486,19**	
	Área							Observações			
	417,26							Área do pavimento	=	417,26	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	71,89	x	0,45	x	2,00			Meio - fio Reto - E0 + 2,24 até E3 + 14,13	=	64,70	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	9,42	x	0,45					Meio - fio Curvo	=	4,23	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02								=	**380,22**	
	Área							Observações			
	330,88							Área do pavimento	=	330,88	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	49,33	x	0,45	x	2,00			Meio - fio Reto - E0 + 5,32 até E2 + 14,65	=	44,39	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	11,01	x	0,45					Meio - fio Curvo	=	4,95	
5	RUA PROJETADA 01								=	**498,65**	
	Área							Observações			
	428,16							Área do pavimento	=	428,16	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	75,18	x	0,45	x	2,00			Meio - fio Reto - E0 até E3 + 15,18	=	67,66	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	6,29	x	0,45					Meio - fio Curvo	=	2,83	
6	RUA PROJETADA 02								=	**612,16**	
	Área							Observações			
	523,15							Área do pavimento	=	523,15	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	92,62	x	0,45	x	2,00			Meio - fio Reto - E0 + 3,74 até E4 + 13,65 + 2,71	=	83,35	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	12,59	x	0,45					Meio - fio Curvo	=	5,66	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL								=	**493,74**	
	Área							Observações			
	421,57							Área do pavimento	=	421,57	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	73,90	x	0,45	x	2,00			Meio - fio Reto - (E0 + 6,65 até E3 + 17,65) + 2,90	=	66,51	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	12,58	x	0,45					Meio - fio Curvo	=	5,66	
8	RUA VITAL BRASIL								=	**1409,34**	
	Área							Observações			
	1215,43							Área do pavimento	=	1.215,43	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	221,82	x	0,45	x	2,00			Meio - fio Reto - (E0 até E11 + 3,88) + 3,74 - 2,90 - 2,90	=	199,63	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	8,05	x	0,45					Meio - fio Curvo	=	3,62	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	20,76	x	0,45	x	-1,00			Desconto dos entroncamentos	=	-9,34	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA								=	**348,52**	
	Área							Observações			
	297,42							Área do pavimento	=	297,42	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	50,51	x	0,45	x	2,00			Meio - fio Reto - (E0 + 6,50 até E2 + 14,50) + 2,51	=	45,45	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	12,56	x	0,45					Meio - fio Curvo	=	5,65	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO								=	**386,01**	
	Área							Observações			
	336,71							Área do pavimento	=	336,71	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	49,00	x	0,45	x	2,00			Meio - fio Reto - E0 + 4,70 até E2 + 13,70	=	44,10	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	11,56	x	0,45					Meio - fio Curvo	=	5,20	
11	RUA PROJETADA 03								=	**381,92**	
	Área							Observações			
	332,21							Área do pavimento	=	332,21	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	50,96	x	0,45	x	2,00			Meio - fio Reto - E0 + 4,68 até E2 + 15,64	=	45,86	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	8,57	x	0,45					Meio - fio Curvo	=	3,85	
12	RUA PROJETADA 04								=	**383,00**	
	Área							Observações			
	331,94							Área do pavimento	=	331,94	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	50,46	x	0,45	x	2,00			Meio - fio Reto - E0 +5,01 até E2 + 15,47	=	45,41	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	12,56	x	0,45					Meio - fio Curvo	=	5,65	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES								=	**385,51**	
	Área							Observações			
	334,04							Área do pavimento	=	334,04	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	50,92	x	0,45	x	2,00			Meio - fio Reto - E0 +5,01 até E2 + 15,93	=	45,82	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	12,56	x	0,45					Meio - fio Curvo	=	5,65	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO								=	**387,94**	
	Área							Observações			
	337,11							Área do pavimento	=	337,11	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	50,20	x	0,45	x	2,00			Meio - fio Reto - E0 +5,53 até E2 + 15,73	=	45,18	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	12,57	x	0,45					Meio - fio Curvo	=	5,65	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA								=	**2727,13**	
	Área							Observações			
	2354,84							Área do pavimento	=	2.354,84	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	436,08	x	0,45	x	2,00			Meio - fio Reto - E0 até E21 + 16,08	=	392,47	
	41,83	x	0,45					Meio - fio Reto - Entroncamentos	=	18,82	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	29,14	x	0,45					Meio - fio Curvo - Entroncamentos	=	13,11	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	115,82	x	0,45	x	-1,00			Desconto dos entroncamentos	=	-52,11	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								=	**6386,37**	
	Área							Observações			
	5680,77							Área do pavimento	=	5.680,77	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	465,72	x	0,45	x	1,00			Meio - fio Reto - E0 até E23 + 5,72 - Lado 01	=	209,57	
	470,19	x	0,45	x	1,00			Meio - fio Reto - E0 até E23 + 10,19 - Lado 02	=	211,58	
	16,14	x	0,45	x	1,00			Meio - fio Reto	=	7,26	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	705,00	x	0,45					Meio - fio Reto - Canteiros	=	317,25	
	28,28	x	0,45					Meio - fio Curvo - Canteiros	=	12,72	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	117,30	x	0,45	x	-1,00			Desconto dos entroncamentos	=	-52,78	
3.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026									M3	**10.888,97**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ								=	**282,26**	
	Volume							Observações			
	354,77								=	354,77	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	241,70	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-72,51	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES								=	**275,62**	
	Volume							Observações			
	331,12								=	331,12	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	185,03	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-55,50	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01								=	**235,09**	
	Volume							Observações			

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	281,05								=	281,05	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	153,20	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-45,96	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02								=	**197,94**	
	Volume							Observações			
	230,84								=	230,84	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	109,67	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-32,90	
5	RUA PROJETADA 01								=	**308,53**	
	Volume							Observações			
	355,52								=	355,52	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	156,65	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-46,99	
6	RUA PROJETADA 02								=	**281,69**	
	Volume							Observações			
	341,03								=	341,03	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	197,83	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-59,34	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL								=	**217,58**	
	Volume							Observações			
	265,69								=	265,69	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	160,38	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-48,11	
8	RUA VITAL BRASIL								=	**582,97**	
	Volume							Observações			
	712,24								=	712,24	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	430,93	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-129,27	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA								=	**180,77**	
	Volume							Observações			
	214,84								=	214,84	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	113,58	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-34,07	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO								=	**205,45**	
	Volume							Observações			
	238,31								=	238,31	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	109,56	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-32,86	
11	RUA PROJETADA 03								=	**235,36**	
	Volume							Observações			
	268,50								=	268,50	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	110,49	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-33,14	
12	RUA PROJETADA 04								=	**348,96**	
	Volume							Observações			
	383,00								=	383,00	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	113,48	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-34,04	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES								=	**351,19**	
	Volume							Observações			
	385,51								=	385,51	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	114,40	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-34,32	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO								=	**166,29**	
	Volume							Observações			
	200,18								=	200,18	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	112,97	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-33,89	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA								=	**835,23**	
	Volume							Observações			
	1083,42								=	1.083,42	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	827,31	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-248,19	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								=	**6184,04**	
	Volume							Observações			
	6654,44								=	6.654,44	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	1568,03	x	1,00	x	-0,30			Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-470,40	
3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026									M3XKM	**22.866,74**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ								=	**592,74**	
	Volume	x	Km					Observações			
	282,26	x	2,10					Transporte do material escavado	=	592,74	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES								=	**578,80**	
	Volume	x	Km					Observações			
	275,62	x	2,10					Transporte do material escavado	=	578,80	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01								=	**493,68**	
	Volume	x	Km					Observações			
	235,09	x	2,10					Transporte do material escavado	=	493,68	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02								=	**415,67**	
	Volume	x	Km					Observações			
	197,94	x	2,10					Transporte do material escavado	=	415,67	
5	RUA PROJETADA 01								=	**647,91**	
	Volume	x	Km					Observações			
	308,53	x	2,10					Transporte do material escavado	=	647,91	

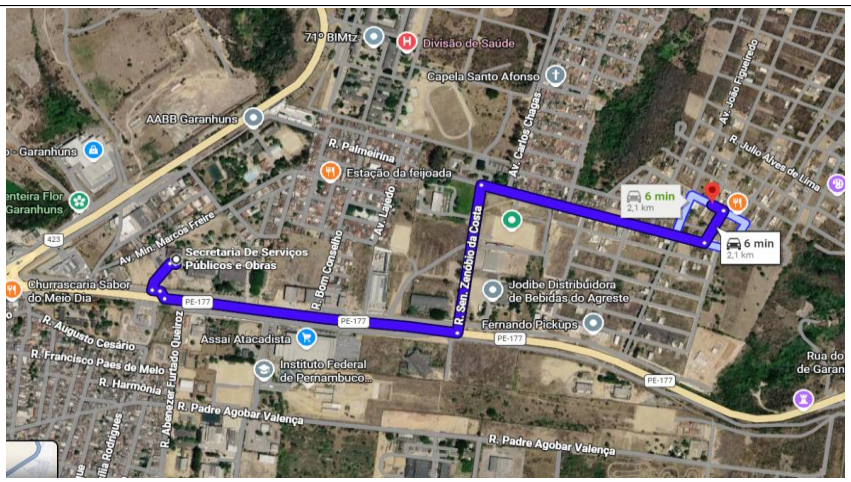
PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								UNID.	QUANT.
6	RUA PROJETADA 02							=	**591,54**	
	Volume	x	Km				Observações			
	281,69	x	2,10				Transporte do material escavado	=	591,54	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL							=	**456,91**	
	Volume	x	Km				Observações			
	217,58	x	2,10				Transporte do material escavado	=	456,91	
8	RUA VITAL BRASIL							=	**1224,23**	
	Volume	x	Km				Observações			
	582,97	x	2,10				Transporte do material escavado	=	1.224,23	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA							=	**379,61**	
	Volume	x	Km				Observações			
	180,77	x	2,10				Transporte do material escavado	=	379,61	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO							=	**431,44**	
	Volume	x	Km				Observações			
	205,45	x	2,10				Transporte do material escavado	=	431,44	
11	RUA PROJETADA 03							=	**494,25**	
	Volume	x	Km				Observações			
	235,36	x	2,10				Transporte do material escavado	=	494,25	
12	RUA PROJETADA 04							=	**732,81**	
	Volume	x	Km				Observações			
	348,96	x	2,10				Transporte do material escavado	=	732,81	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES							=	**737,49**	
	Volume	x	Km				Observações			
	351,19	x	2,10				Transporte do material escavado	=	737,49	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO							=	**349,20**	
	Volume	x	Km				Observações			
	166,29	x	2,10				Transporte do material escavado	=	349,20	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA							=	**1753,98**	
	Volume	x	Km				Observações			
	835,23	x	2,10				Transporte do material escavado	=	1.753,98	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES							=	**12986,48**	
	Volume	x	Km				Observações			
	6184,04	x	2,10				Transporte do material escavado	=	12.986,48	



3.2	CONSTRUÇÃO DE BASE									

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
3.2.1	CONSTRUÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 60%-40%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, SOLO E BRITA. (REF. ITEM: 100572 - SINAPI 07/2026)									M3	**2.488,10**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ								=	**109,19**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	619,27	x	0,15					Área do pavimento	=	92,89	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	118,96	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio Reto - (E0 até E5 + 14,68) + 3,11+1,17	=	16,05	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	3,78	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo	=	0,25	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES								=	**89,14**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	511,11	x	0,15					Área do pavimento	=	76,66	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	90,16	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio Reto - E0 até E4 + 10,16	=	12,17	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	4,71	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo	=	0,31	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01								=	**72,91**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	417,26	x	0,15					Área do pavimento	=	62,58	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	71,89	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio Reto - E0 + 2,24 até E3 + 14,13	=	9,70	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	9,42	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo	=	0,63	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02								=	**57,02**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	330,88	x	0,15					Área do pavimento	=	49,63	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	49,33	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio Reto - E0 + 5,32 até E2 + 14,65	=	6,65	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	11,01	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo	=	0,74	
5	RUA PROJETADA 01								=	**74,78**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	428,16	x	0,15					Área do pavimento	=	64,22	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	75,18	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio Reto - E0 até E3 + 15,18	=	10,14	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	6,29	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo	=	0,42	
6	RUA PROJETADA 02								=	**91,81**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	523,15	x	0,15					Área do pavimento	=	78,47	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	92,62	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio Reto - E0 + 3,74 até E4 + 13,65 + 2,71	=	12,50	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	12,59	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo	=	0,84	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL								=	**74,04**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	421,57	x	0,15					Área do pavimento	=	63,23	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	73,90	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio Reto - (E0 + 6,65 até E3 + 17,65) + 2,90	=	9,97	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	12,58	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo	=	0,84	
8	RUA VITAL BRASIL								=	**211,39**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	1215,43	x	0,15					Área do pavimento	=	182,31	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	221,82	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio Reto - (E0 até E11 + 3,88) + 3,74 - 2,90 - 2,90	=	29,94	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	8,05	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo	=	0,54	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	20,76	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto dos entroncamentos	=	-1,40	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA								=	**52,26**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	297,42	x	0,15					Área do pavimento	=	44,61	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	50,51	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio Reto - (E0 + 6,50 até E2 + 14,50) + 2,51	=	6,81	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	12,56	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo	=	0,84	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO								=	**57,89**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	336,71	x	0,15					Área do pavimento	=	50,50	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	49,00	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio Reto - E0 + 4,70 até E2 + 13,70	=	6,61	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	11,56	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo	=	0,78	
11	RUA PROJETADA 03								=	**57,27**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	332,21	x	0,15					Área do pavimento	=	49,83	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	50,96	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio Reto - E0 + 4,68 até E2 + 15,64	=	6,87	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	8,57	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo	=	0,57	
12	RUA PROJETADA 04								=	**57,44**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	331,94	x	0,15					Área do pavimento	=	49,79	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	50,46	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio Reto - E0 +5,01 até E2 + 15,47	=	6,81	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	12,56	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo	=	0,84	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES								=	**57,81**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	334,04	x	0,15					Área do pavimento	=	50,10	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	50,92	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio Reto - E0 +5,01 até E2 + 15,93	=	6,87	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	12,56	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo	=	0,84	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO								=	**58,17**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	337,11	x	0,15					Área do pavimento	=	50,56	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	50,20	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio Reto - E0 +5,53 até E2 + 15,73	=	6,77	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	12,57	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo	=	0,84	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA								=	**409,06**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	2354,84	x	0,15					Área do pavimento	=	353,22	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	436,08	x	0,45	x	0,15	x	2,00	Meio - fio Reto - E0 até E21 + 16,08	=	58,87	
	41,83	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Reto - Entroncamentos	=	2,82	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	29,14	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Entroncamentos	=	1,96	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	115,82	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto dos entroncamentos	=	-7,81	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								=	**957,92**	
	Área	x	Prof.					Observações			
	5680,77	x	0,15					Área do pavimento	=	852,11	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	465,72	x	0,45	x	0,15	x	1,00	Meio - fio Reto - E0 até E23 + 5,72 - Lado 01	=	31,43	
	470,19	x	0,45	x	0,15	x	1,00	Meio - fio Reto - E0 até E23 + 10,19 - Lado 02	=	31,73	
	16,14	x	0,45	x	0,15	x	1,00	Meio - fio Reto	=	1,08	
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	705,00	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Reto - Canteiros	=	47,58	
	28,28	x	0,45	x	0,15			Meio - fio Curvo - Canteiros	=	1,90	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	117,30	x	0,45	x	0,15	x	-1,00	Desconto dos entroncamentos	=	-7,91	
3.2.2	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)									M3	**1.492,79**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ								=	**65,51**	
	Volume	x	%					Observações			
	109,19	x	60,00%						=	65,51	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES								=	**53,48**	
	Volume	x	%					Observações			
	89,14	x	60,00%						=	53,48	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01								=	**43,74**	
	Volume	x	%					Observações			
	72,91	x	60,00%						=	43,74	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02								=	**34,21**	
	Volume	x	%					Observações			
	57,02	x	60,00%						=	34,21	
5	RUA PROJETADA 01								=	**44,86**	
	Volume	x	%					Observações			
	74,78	x	60,00%						=	44,86	
6	RUA PROJETADA 02								=	**55,08**	
	Volume	x	%					Observações			
	91,81	x	60,00%						=	55,08	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL								=	**44,42**	
	Volume	x	%					Observações			
	74,04	x	60,00%						=	44,42	
8	RUA VITAL BRASIL								=	**126,83**	
	Volume	x	%					Observações			
	211,39	x	60,00%						=	126,83	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA								=	**31,35**	
	Volume	x	%					Observações			
	52,26	x	60,00%						=	31,35	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO								=	**34,73**	
	Volume	x	%					Observações			
	57,89	x	60,00%						=	34,73	
11	RUA PROJETADA 03								=	**34,36**	
	Volume	x	%					Observações			
	57,27	x	60,00%						=	34,36	
12	RUA PROJETADA 04								=	**34,46**	
	Volume	x	%					Observações			
	57,44	x	60,00%						=	34,46	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES								=	**34,68**	
	Volume	x	%					Observações			
	57,81	x	60,00%						=	34,68	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO								=	**34,90**	
	Volume	x	%					Observações			
	58,17	x	60,00%						=	34,90	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA								=	**245,43**	
	Volume	x	%					Observações			
	409,06	x	60,00%						=	245,43	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								UNID.	QUANT.
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES							=	**574,75**	
	Volume	x	%				Observações			
	957,92	x	60,00%					=	574,75	
3.2.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE								M3	**995,15**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ							=	**43,67**	
	Volume	x	%				Observações			
	109,19	x	40,00%					=	43,67	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES							=	**35,65**	
	Volume	x	%				Observações			
	89,14	x	40,00%					=	35,65	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01							=	**29,16**	
	Volume	x	%				Observações			
	72,91	x	40,00%					=	29,16	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02							=	**22,80**	
	Volume	x	%				Observações			
	57,02	x	40,00%					=	22,80	
5	RUA PROJETADA 01							=	**29,91**	
	Volume	x	%				Observações			
	74,78	x	40,00%					=	29,91	
6	RUA PROJETADA 02							=	**36,72**	
	Volume	x	%				Observações			
	91,81	x	40,00%					=	36,72	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL							=	**29,61**	
	Volume	x	%				Observações			
	74,04	x	40,00%					=	29,61	
8	RUA VITAL BRASIL							=	**84,55**	
	Volume	x	%				Observações			
	211,39	x	40,00%					=	84,55	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA							=	**20,90**	
	Volume	x	%				Observações			
	52,26	x	40,00%					=	20,90	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO							=	**23,15**	
	Volume	x	%				Observações			
	57,89	x	40,00%					=	23,15	
11	RUA PROJETADA 03							=	**22,90**	
	Volume	x	%				Observações			
	57,27	x	40,00%					=	22,90	
12	RUA PROJETADA 04							=	**22,97**	
	Volume	x	%				Observações			
	57,44	x	40,00%					=	22,97	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES							=	**23,12**	
	Volume	x	%				Observações			
	57,81	x	40,00%					=	23,12	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO							=	**23,26**	
	Volume	x	%				Observações			
	58,17	x	40,00%					=	23,26	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA							=	**163,62**	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Volume	x	%					Observações			
	409,06	x	40,00%						=	163,62	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								=	**383,16**	
	Volume	x	%					Observações			
	957,92	x	40,00%						=	383,16	
3.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026									M3	**2.487,94**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ								=	**109,18**	
	Volume							Observações			
	65,51							Solo para Base	=	65,51	
	43,67							Brita para Base	=	43,67	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES								=	**89,13**	
	Volume							Observações			
	53,48							Solo para Base	=	53,48	
	35,65							Brita para Base	=	35,65	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01								=	**72,90**	
	Volume							Observações			
	43,74							Solo para Base	=	43,74	
	29,16							Brita para Base	=	29,16	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02								=	**57,01**	
	Volume							Observações			
	34,21							Solo para Base	=	34,21	
	22,80							Brita para Base	=	22,80	
5	RUA PROJETADA 01								=	**74,77**	
	Volume							Observações			
	44,86							Solo para Base	=	44,86	
	29,91							Brita para Base	=	29,91	
6	RUA PROJETADA 02								=	**91,80**	
	Volume							Observações			
	55,08							Solo para Base	=	55,08	
	36,72							Brita para Base	=	36,72	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL								=	**74,03**	
	Volume							Observações			
	44,42							Solo para Base	=	44,42	
	29,61							Brita para Base	=	29,61	
8	RUA VITAL BRASIL								=	**211,38**	
	Volume							Observações			
	126,83							Solo para Base	=	126,83	
	84,55							Brita para Base	=	84,55	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA								=	**52,25**	
	Volume							Observações			
	31,35							Solo para Base	=	31,35	
	20,90							Brita para Base	=	20,90	
10	RUA PROJETADA 03								=	**57,88**	
	Volume							Observações			
	34,73							Solo para Base	=	34,73	
	23,15							Brita para Base	=	23,15	
11	RUA CANTORA JOELMA MENDES								=	**57,26**	
	Volume							Observações			
	34,36							Solo para Base	=	34,36	
	22,90							Brita para Base	=	22,90	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
12	RUA PROJETADA 04								=	**57,43**	
	Volume							Observações			
	34,46							Solo para Base	=	34,46	
	22,97							Brita para Base	=	22,97	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES								=	**57,80**	
	Volume							Observações			
	34,68							Solo para Base	=	34,68	
	23,12							Brita para Base	=	23,12	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO								=	**58,16**	
	Volume							Observações			
	34,90							Solo para Base	=	34,90	
	23,26							Brita para Base	=	23,26	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA								=	**409,05**	
	Volume							Observações			
	245,43							Solo para Base	=	245,43	
	163,62							Brita para Base	=	163,62	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								=	**957,91**	
	Volume							Observações			
	574,75							Solo para Base	=	574,75	
	383,16							Brita para Base	=	383,16	
3.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026									M3XKM	**24.132,89**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ								=	**1059,03**	
	Volume	x	Km					Observações			
	65,51	x	9,70					Solo para Base	=	635,44	
	43,67	x	9,70					Brita para Base	=	423,59	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES								=	**864,55**	
	Volume	x	Km					Observações			
	53,48	x	9,70					Solo para Base	=	518,75	
	35,65	x	9,70					Brita para Base	=	345,80	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01								=	**707,12**	
	Volume	x	Km					Observações			
	43,74	x	9,70					Solo para Base	=	424,27	
	29,16	x	9,70					Brita para Base	=	282,85	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02								=	**552,99**	
	Volume	x	Km					Observações			
	34,21	x	9,70					Solo para Base	=	331,83	
	22,80	x	9,70					Brita para Base	=	221,16	
5	RUA PROJETADA 01								=	**725,26**	
	Volume	x	Km					Observações			
	44,86	x	9,70					Solo para Base	=	435,14	
	29,91	x	9,70					Brita para Base	=	290,12	
6	RUA PROJETADA 02								=	**890,45**	
	Volume	x	Km					Observações			
	55,08	x	9,70					Solo para Base	=	534,27	
	36,72	x	9,70					Brita para Base	=	356,18	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL								=	**718,08**	
	Volume	x	Km					Observações			
	44,42	x	9,70					Solo para Base	=	430,87	
	29,61	x	9,70					Brita para Base	=	287,21	
8	RUA VITAL BRASIL								=	**2050,38**	
	Volume	x	Km					Observações			
	126,83	x	9,70					Solo para Base	=	1.230,25	
	84,55	x	9,70					Brita para Base	=	820,13	

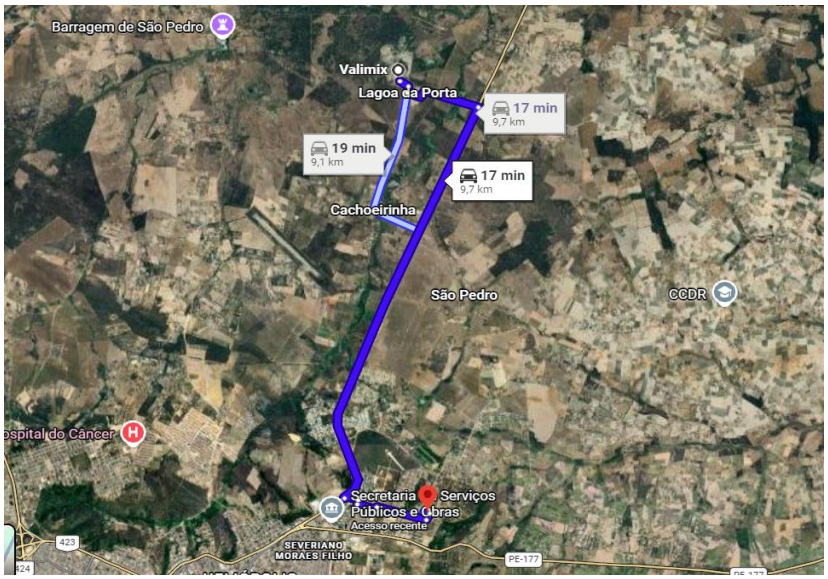
PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								UNID.	QUANT.
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA							=	**506,82**	
	Volume	x	Km				Observações			
	31,35	x	9,70				Solo para Base	=	304,09	
	20,90	x	9,70				Brita para Base	=	202,73	
10	RUA PROJETADA 03							=	**561,43**	
	Volume	x	Km				Observações			
	34,73	x	9,70				Solo para Base	=	336,88	
	23,15	x	9,70				Brita para Base	=	224,55	
11	RUA CANTORA JOELMA MENDES							=	**555,42**	
	Volume	x	Km				Observações			
	34,36	x	9,70				Solo para Base	=	333,29	
	22,90	x	9,70				Brita para Base	=	222,13	
12	RUA PROJETADA 04							=	**557,06**	
	Volume	x	Km				Observações			
	34,46	x	9,70				Solo para Base	=	334,26	
	22,97	x	9,70				Brita para Base	=	222,80	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES							=	**560,65**	
	Volume	x	Km				Observações			
	34,68	x	9,70				Solo para Base	=	336,39	
	23,12	x	9,70				Brita para Base	=	224,26	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO							=	**564,15**	
	Volume	x	Km				Observações			
	34,90	x	9,70				Solo para Base	=	338,53	
	23,26	x	9,70				Brita para Base	=	225,62	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA							=	**3967,78**	
	Volume	x	Km				Observações			
	245,43	x	9,70				Solo para Base	=	2.380,67	
	163,62	x	9,70				Brita para Base	=	1.587,11	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES							=	**9291,72**	
	Volume	x	Km				Observações			
	574,75	x	9,70				Solo para Base	=	5.575,07	
	383,16	x	9,70				Brita para Base	=	3.716,65	



3.3	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS**			
4.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. (REF. ITEM: 105137 - SINAPI 07/2026)		M	**2.463,57**

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ	=	**117,79**		
	Comp.	Observações			
	117,79	(E0 até E5 + 14,68) + 3,11	=	117,79	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES	=	**90,16**		
	Comp.	Observações			
	90,16	E0 até E4 + 10,16	=	90,16	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01	=	**71,89**		
	Comp.	Observações			
	71,89	E0 + 2,24 até E3 + 14,13	=	71,89	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02	=	**49,33**		
	Comp.	Observações			
	49,33	E0 + 5,32 até E2 + 14,65	=	49,33	
5	RUA PROJETADA 01	=	**75,18**		
	Comp.	Observações			
	75,18	E0 até E3 + 15,18	=	75,18	
6	RUA PROJETADA 02	=	**89,91**		
	Comp.	Observações			
	89,91	E0 + 3,74 até E4 + 13,65	=	89,91	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL	=	**73,90**		
	Comp.	Observações			
	73,90	E0 + 6,65 até E3 + 17,65	=	73,90	
8	RUA VITAL BRASIL	=	**223,88**		
	Comp.	Observações			
	223,88	E0 até E11 + 3,88	=	223,88	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA	=	**48,00**		
	Comp.	Observações			
	48,00	E0 + 6,50 até E2 + 14,50	=	48,00	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO	=	**49,00**		
	Comp.	Observações			
	49,00	E0 + 4,70 até E2 + 13,70	=	49,00	
11	RUA PROJETADA 03	=	**50,96**		
	Comp.	Observações			
	50,96	E0 + 4,68 até E2 + 15,64	=	50,96	
12	RUA PROJETADA 04	=	**50,46**		
	Comp.	Observações			
	50,46	E0 +5,01 até E2 + 15,47	=	50,46	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES	=	**50,92**		
	Comp.	Observações			
	50,92	E0 +5,01 até E2 + 15,93	=	50,92	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO	=	**50,20**		
	Comp.	Observações			
	50,20	Meio - fio Reto - E0 +5,53 até E2 + 15,73	=	50,20	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA	=	**436,08**		
	Comp.	Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	436,08							E0 até E21 + 16,08	=	436,08	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								=	**935,91**	
	Comp.							Observações			
	465,72							E0 até E23 + 5,72 - Lado 01	=	465,72	
	470,19							E0 até E23 + 10,19 - Lado 02	=	470,19	
4.3.2	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	**4.508,98**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ								=	**237,92**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	118,96	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 até E5 + 14,68) + 3,11+1,17	=	237,92	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES								=	**180,32**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	90,16	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 até E4 + 10,16	=	180,32	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01								=	**143,78**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	71,89	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 2,24 até E3 + 14,13	=	143,78	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02								=	**98,66**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	49,33	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 5,32 até E2 + 14,65	=	98,66	
5	RUA PROJETADA 01								=	**150,36**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	75,18	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 até E3 + 15,18	=	150,36	
6	RUA PROJETADA 02								=	**185,24**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	92,62	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 3,74 até E4 + 13,65 + 2,71	=	185,24	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL								=	**147,80**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	73,90	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 + 6,65 até E3 + 17,65) + 2,90	=	147,80	
8	RUA VITAL BRASIL								=	**422,88**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	221,82	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 até E11 + 3,88) + 3,74 - 2,90 - 2,90	=	443,64	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	20,76	x	-1,00					Desconto dos entroncamentos	=	-20,76	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA								=	**101,02**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	50,51	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 + 6,50 até E2 + 14,50) + 2,51	=	101,02	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO								=	**98,00**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	49,00	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 4,70 até E2 + 13,70	=	98,00	
11	RUA PROJETADA 03								=	**101,92**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								UNID.	QUANT.
	50,96	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 4,68 até E2 + 15,64	= 101,92	
12	RUA PROJETADA 04								= **100,92**	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	50,46	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 +5,01 até E2 + 15,47	= 100,92	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES								= **101,84**	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	50,92	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 +5,01 até E2 + 15,93	= 101,84	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO								= **100,40**	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	50,20	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 +5,53 até E2 + 15,73	= 100,40	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA								= **798,17**	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	436,08	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 até E21 + 16,08	= 872,16	
	41,83							Meio - fio Reto - Entroncamentos	= 41,83	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	115,82	x	-1,00					Desconto dos entroncamentos	= -115,82	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								= **1539,75**	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	465,72	x	1,00					Meio - fio Reto - E0 até E23 + 5,72 - Lado 01	= 465,72	
	470,19	x	1,00					Meio - fio Reto - E0 até E23 + 10,19 - Lado 02	= 470,19	
	16,14	x	1,00					Meio - fio Reto	= 16,14	
	Comp.							Observações		
	705,00							Meio - fio Reto - Canteiros	= 705,00	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	117,30	x	-1,00					Desconto dos entroncamentos	= -117,30	
4.3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024								M	**196,23**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ								= **3,78**	
	Comp.							Observações		
	3,78							Meio - fio Curvo	= 3,78	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES								= **4,71**	
	Comp.							Observações		
	4,71							Meio - fio Curvo	= 4,71	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01								= **9,42**	
	Comp.							Observações		
	9,42							Meio - fio Curvo	= 9,42	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02								= **11,01**	
	Comp.							Observações		
	11,01							Meio - fio Curvo	= 11,01	
5	RUA PROJETADA 01								= **6,29**	
	Comp.							Observações		
	6,29							Meio - fio Curvo	= 6,29	
6	RUA PROJETADA 02								= **12,59**	
	Comp.							Observações		
	12,59							Meio - fio Curvo	= 12,59	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
7	TRAVESSA VITAL BRASIL								=	**12,58**	
	Comp.							Observações			
	12,58							Meio - fio Curvo	=	12,58	
8	RUA VITAL BRASIL								=	**8,05**	
	Comp.							Observações			
	8,05							Meio - fio Curvo	=	8,05	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA								=	**12,56**	
	Comp.							Observações			
	12,56							Meio - fio Curvo	=	12,56	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO								=	**11,56**	
	Comp.							Observações			
	11,56							Meio - fio Curvo	=	11,56	
11	RUA PROJETADA 03								=	**8,57**	
	Comp.							Observações			
	8,57							Meio - fio Curvo	=	8,57	
12	RUA PROJETADA 04								=	**12,56**	
	Comp.							Observações			
	12,56							Meio - fio Curvo	=	12,56	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES								=	**12,56**	
	Comp.							Observações			
	12,56							Meio - fio Curvo	=	12,56	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO								=	**12,57**	
	Comp.							Observações			
	12,57							Meio - fio Curvo	=	12,57	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA								=	**29,14**	
	Comp.							Observações			
	29,14							Meio - fio Curvo - Entroncamentos	=	29,14	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								=	**28,28**	
	Comp.							Observações			
	28,28							Meio - fio Curvo - Canteiros	=	28,28	
4.3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024									M	**4.508,98**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ								=	**237,92**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	118,96	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 até E5 + 14,68) + 3,11+1,17	=	237,92	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES								=	**180,32**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	90,16	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 até E4 + 10,16	=	180,32	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01								=	**143,78**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	71,89	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 2,24 até E3 + 14,13	=	143,78	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02								=	**98,66**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	49,33	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 5,32 até E2 + 14,65	=	98,66	
5	RUA PROJETADA 01								=	**150,36**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								UNID.	QUANT.
	75,18	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 até E3 + 15,18	=	150,36	
6	RUA PROJETADA 02								=	**185,24**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	92,62	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 3,74 até E4 + 13,65 + 2,71	=	185,24	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL								=	**147,80**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	73,90	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 + 6,65 até E3 + 17,65) + 2,90	=	147,80	
8	RUA VITAL BRASIL								=	**422,88**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	221,82	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 até E11 + 3,88) + 3,74 - 2,90 - 2,90	=	443,64	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	20,76	x	-1,00					Desconto dos entroncamentos	=	-20,76	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA								=	**101,02**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	50,51	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 + 6,50 até E2 + 14,50) + 2,51	=	101,02	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO								=	**98,00**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	49,00	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 4,70 até E2 + 13,70	=	98,00	
11	RUA PROJETADA 03								=	**101,92**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	50,96	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 4,68 até E2 + 15,64	=	101,92	
12	RUA PROJETADA 04								=	**100,92**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	50,46	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 +5,01 até E2 + 15,47	=	100,92	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES								=	**101,84**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	50,92	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 +5,01 até E2 + 15,93	=	101,84	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO								=	**100,40**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	50,20	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 +5,53 até E2 + 15,73	=	100,40	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA								=	**798,17**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	436,08	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 até E21 + 16,08	=	872,16	
	41,83							Meio - fio Reto - Entroncamentos	=	41,83	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	115,82	x	-1,00					Desconto dos entroncamentos	=	-115,82	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								=	**1539,75**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	465,72	x	1,00					Meio - fio Reto - E0 até E23 + 5,72 - Lado 01	=	465,72	
	470,19	x	1,00					Meio - fio Reto - E0 até E23 + 10,19 - Lado 02	=	470,19	
	16,14	x	1,00					Meio - fio Reto	=	16,14	
	Comp.							Observações			
	705,00							Meio - fio Reto - Canteiros	=	705,00	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	117,30	x	-1,00					Desconto dos entroncamentos	=	-117,30	
4.3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024									M	**196,23**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ								=	**3,78**	
	Comp.							Observações			
	3,78							Meio - fio Curvo	=	3,78	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES								=	**4,71**	
	Comp.							Observações			
	4,71							Meio - fio Curvo	=	4,71	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01								=	**9,42**	
	Comp.							Observações			
	9,42							Meio - fio Curvo	=	9,42	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02								=	**11,01**	
	Comp.							Observações			
	11,01							Meio - fio Curvo	=	11,01	
5	RUA PROJETADA 01								=	**6,29**	
	Comp.							Observações			
	6,29							Meio - fio Curvo	=	6,29	
6	RUA PROJETADA 02								=	**12,59**	
	Comp.							Observações			
	12,59							Meio - fio Curvo	=	12,59	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL								=	**12,58**	
	Comp.							Observações			
	12,58							Meio - fio Curvo	=	12,58	
8	RUA VITAL BRASIL								=	**8,05**	
	Comp.							Observações			
	8,05							Meio - fio Curvo	=	8,05	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA								=	**12,56**	
	Comp.							Observações			
	12,56							Meio - fio Curvo	=	12,56	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO								=	**11,56**	
	Comp.							Observações			
	11,56							Meio - fio Curvo	=	11,56	
11	RUA PROJETADA 03								=	**8,57**	
	Comp.							Observações			
	8,57							Meio - fio Curvo	=	8,57	
12	RUA PROJETADA 04								=	**12,56**	
	Comp.							Observações			
	12,56							Meio - fio Curvo	=	12,56	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES								=	**12,56**	
	Comp.							Observações			
	12,56							Meio - fio Curvo	=	12,56	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO								=	**12,57**	

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Comp.							Observações			
	12,57							Meio - fio Curvo	=	12,57	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA								=	**29,14**	
	Comp.							Observações			
	29,14							Meio - fio Curvo - Entroncamentos	=	29,14	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								=	**28,28**	
	Comp.							Observações			
	28,28							Meio - fio Curvo - Canteiros	=	28,28	
4.3.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020									M2	**14.471,87**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ								=	**619,27**	
	Área							Observações			
	619,27							Área do pavimento	=	619,27	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES								=	**511,11**	
	Área							Observações			
	511,11							Área do pavimento	=	511,11	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01								=	**417,26**	
	Área							Observações			
	417,26							Área do pavimento	=	417,26	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02								=	**330,88**	
	Área							Observações			
	330,88							Área do pavimento	=	330,88	
5	RUA PROJETADA 01								=	**428,16**	
	Área							Observações			
	428,16							Área do pavimento	=	428,16	
6	RUA PROJETADA 02								=	**523,15**	
	Área							Observações			
	523,15							Área do pavimento	=	523,15	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL								=	**421,57**	
	Área							Observações			
	421,57							Área do pavimento	=	421,57	
8	RUA VITAL BRASIL								=	**1215,43**	
	Área							Observações			
	1215,43							Área do pavimento	=	1.215,43	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA								=	**297,42**	
	Área							Observações			
	297,42							Área do pavimento	=	297,42	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO								=	**336,71**	
	Área							Observações			
	336,71							Área do pavimento	=	336,71	
11	RUA PROJETADA 03								=	**332,21**	
	Área							Observações			
	332,21							Área do pavimento	=	332,21	
12	RUA PROJETADA 04								=	**331,94**	
	Área							Observações			
	331,94							Área do pavimento	=	331,94	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES								=	**334,04**	
	Área							Observações			
	334,04							Área do pavimento	=	334,04	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO								=	**337,11**	
	Área							Observações			
	337,11							Área do pavimento	=	337,11	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA								=	**2354,84**	
	Área							Observações			
	2354,84							Área do pavimento	=	2.354,84	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								=	**5680,77**	
	Área							Observações			
	5680,77							Área do pavimento	=	5.680,77	
4.3.7	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M (REF. ITEM: 83718 - SINAPI 05/2016)									M	**4.705,21**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ								=	**241,70**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	118,96	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 até E5 + 14,68) + 3,11+1,17	=	237,92	
	Comp.							Observações			
	3,78							Meio - fio Curvo	=	3,78	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES								=	**185,03**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	90,16	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 até E4 + 10,16	=	180,32	
	Comp.							Observações			
	4,71							Meio - fio Curvo	=	4,71	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01								=	**153,20**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	71,89	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 2,24 até E3 + 14,13	=	143,78	
	Comp.							Observações			
	9,42							Meio - fio Curvo	=	9,42	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02								=	**109,67**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	49,33	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 5,32 até E2 + 14,65	=	98,66	
	Comp.							Observações			
	11,01							Meio - fio Curvo	=	11,01	
5	RUA PROJETADA 01								=	**156,65**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	75,18	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 até E3 + 15,18	=	150,36	
	Comp.							Observações			
	6,29							Meio - fio Curvo	=	6,29	
6	RUA PROJETADA 02								=	**197,83**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	92,62	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 3,74 até E4 + 13,65 + 2,71	=	185,24	
	Comp.							Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	12,59							Meio - fio Curvo	=	12,59	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL								=	**160,38**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	73,90	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 + 6,65 até E3 + 17,65) + 2,90	=	147,80	
	Comp.							Observações			
	12,58							Meio - fio Curvo	=	12,58	
8	RUA VITAL BRASIL								=	**430,93**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	221,82	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 até E11 + 3,88) + 3,74 - 2,90 - 2,90	=	443,64	
	Comp.							Observações			
	8,05							Meio - fio Curvo	=	8,05	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	20,76	x	-1,00					Desconto dos entroncamentos	=	-20,76	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA								=	**113,58**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	50,51	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 + 6,50 até E2 + 14,50) + 2,51	=	101,02	
	Comp.							Observações			
	12,56							Meio - fio Curvo	=	12,56	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO								=	**109,56**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	49,00	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 4,70 até E2 + 13,70	=	98,00	
	Comp.							Observações			
	11,56							Meio - fio Curvo	=	11,56	
11	RUA PROJETADA 03								=	**110,49**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	50,96	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 4,68 até E2 + 15,64	=	101,92	
	Comp.							Observações			
	8,57							Meio - fio Curvo	=	8,57	
12	RUA PROJETADA 04								=	**113,48**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	50,46	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 +5,01 até E2 + 15,47	=	100,92	
	Comp.							Observações			
	12,56							Meio - fio Curvo	=	12,56	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES								=	**114,40**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	50,92	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 +5,01 até E2 + 15,93	=	101,84	
	Comp.							Observações			
	12,56							Meio - fio Curvo	=	12,56	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO								=	**112,97**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	50,20	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 +5,53 até E2 + 15,73	=	100,40	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Comp.							Observações			
	12,57							Meio - fio Curvo	=	12,57	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA								=	**827,31**	
	Área							Observações			
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	436,08	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 até E21 + 16,08	=	872,16	
	41,83							Meio - fio Reto - Entroncamentos	=	41,83	
	Comp.							Observações			
	29,14							Meio - fio Curvo - Entroncamentos	=	29,14	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	115,82	x	-1,00					Desconto dos entroncamentos	=	-115,82	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								=	**1568,03**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	465,72	x	1,00					Meio - fio Reto - E0 até E23 + 5,72 - Lado 01	=	465,72	
	470,19	x	1,00					Meio - fio Reto - E0 até E23 + 10,19 - Lado 02	=	470,19	
	16,14	x	1,00					Meio - fio Reto	=	16,14	
	Comp.							Observações			
	705,00							Meio - fio Reto - Canteiros	=	705,00	
	28,28							Meio - fio Curvo - Canteiros	=	28,28	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	117,30	x	-1,00					Desconto dos entroncamentos	=	-117,30	
4.3.8	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (REF. ITEM: 4960 (ORSE 05/2026)									M	**614,36**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ								=	**24,12**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	6,12	x	1,00					Travamento	=	6,12	
	6,00	x	3,00					Travamento	=	18,00	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES								=	**23,69**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	7,67	x	1,00					Travamento	=	7,67	
	6,50	x	1,00					Travamento	=	6,50	
	9,52	x	1,00					Travamento	=	9,52	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01								=	**24,55**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	8,55	x	1,00					Travamento	=	8,55	
	6,00	x	1,00					Travamento	=	6,00	
	10,00	x	1,00					Travamento	=	10,00	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02								=	**25,26**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	9,13	x	1,00					Travamento	=	9,13	
	6,00	x	1,00					Travamento	=	6,00	
	10,13	x	1,00					Travamento	=	10,13	
5	RUA PROJETADA 01								=	**22,32**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	6,00	x	2,00					Travamento	=	12,00	
	10,32	x	1,00					Travamento	=	10,32	
6	RUA PROJETADA 02								=	**32,29**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								UNID.	QUANT.
	10,33	x	1,00					Travamento	= 10,33	
	6,00	x	2,00					Travamento	= 12,00	
	9,96	x	1,00					Travamento	= 9,96	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL								= **26,41**	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	10,41	x	1,00					Travamento	= 10,41	
	6,00	x	1,00					Travamento	= 6,00	
	10,00	x	1,00					Travamento	= 10,00	
8	RUA VITAL BRASIL								= **28,66**	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	9,16	x	1,00					Travamento	= 9,16	
	6,50	x	3,00					Travamento	= 19,50	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA								= **26,35**	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	10,35	x	1,00					Travamento	= 10,35	
	6,00	x	1,00					Travamento	= 6,00	
	10,00	x	1,00					Travamento	= 10,00	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO								= **26,26**	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	8,11	x	1,00					Travamento	= 8,11	
	6,00	x	1,00					Travamento	= 6,00	
	12,15	x	1,00					Travamento	= 12,15	
11	RUA PROJETADA 03								= **23,64**	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	8,53	x	1,00					Travamento	= 8,53	
	6,00	x	1,00					Travamento	= 6,00	
	9,11	x	1,00					Travamento	= 9,11	
12	RUA PROJETADA 04								= **26,00**	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	10,00	x	2,00					Travamento	= 20,00	
	6,00	x	1,00					Travamento	= 6,00	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES								= **26,00**	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	10,00	x	2,00					Travamento	= 20,00	
	6,00	x	1,00					Travamento	= 6,00	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO								= **26,10**	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	10,05	x	2,00					Travamento	= 20,10	
	6,00	x	1,00					Travamento	= 6,00	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA								= **138,02**	
	Comp.	x	Quant.					Observações		
	6,00	x	10,00					Travamento	= 60,00	
	8,97	x	1,00					Travamento	= 8,97	
	5,89	x	1,00					Travamento	= 5,89	
	5,65	x	1,00					Travamento	= 5,65	
	7,25	x	1,00					Travamento	= 7,25	
	9,11	x	1,00					Travamento	= 9,11	
	6,07	x	1,00					Travamento	= 6,07	
	9,00	x	1,00					Travamento	= 9,00	
	10,00	x	1,00					Travamento	= 10,00	
	6,03	x	1,00					Travamento	= 6,03	
	10,05	x	1,00					Travamento	= 10,05	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								= **114,69**	

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										UNID.	QUANT.
	Comp.	x	Quant.						Observações			
	18,09	x	1,00						Travamento	=	18,09	
	6,00	x	12,00						Travamento	=	72,00	
	17,03	x	1,00						Travamento	=	17,03	
	7,57	x	1,00						Travamento	=	7,57	
4.3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026										M3XKM	**35.697,93**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ									=	**1525,73**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	619,27	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	1.505,44	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	24,12	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	20,29	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES									=	**1262,43**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	511,11	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	1.242,50	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	23,69	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	19,93	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01									=	**1035,00**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	417,26	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	1.014,35	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	24,55	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	20,65	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02									=	**825,61**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	330,88	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	804,36	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	25,26	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	21,25	
5	RUA PROJETADA 01									=	**1059,63**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	428,16	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	1.040,85	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	22,32	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	18,78	
6	RUA PROJETADA 02									=	**1298,94**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	523,15	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	1.271,77	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	32,29	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	27,17	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL									=	**1047,05**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	421,57	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	1.024,83	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	26,41	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	22,22	
8	RUA VITAL BRASIL									=	**2978,82**	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										UNID.	QUANT.
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	1215,43	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	2.954,71	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	28,66	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	24,11	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA									=	**745,19**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	297,42	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	723,02	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	26,35	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	22,17	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO									=	**840,63**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	336,71	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	818,54	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	26,26	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	22,09	
11	RUA PROJETADA 03									=	**827,49**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	332,21	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	807,60	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	23,64	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	19,89	
12	RUA PROJETADA 04									=	**828,81**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	331,94	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	806,94	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	26,00	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	21,87	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES									=	**833,92**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	334,04	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	812,05	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	26,00	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	21,87	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO									=	**841,47**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	337,11	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	819,51	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	26,10	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	21,96	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA									=	**5840,75**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			
	2354,84	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	5.724,61	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	138,02	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	116,14	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES									=	**13906,46**	
	Área	x	Esp.	x	KM				Observações			

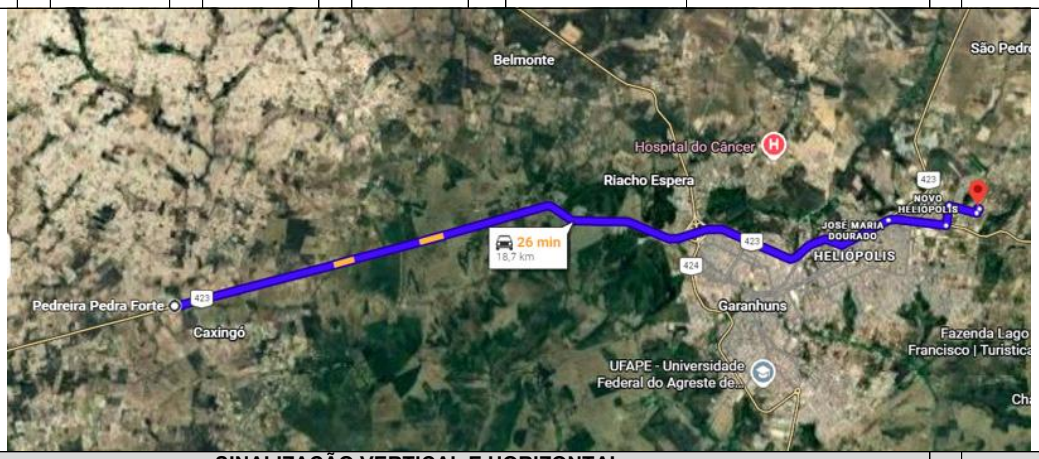
PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										UNID.	QUANT.
	5680,77	x	0,13	x	18,70				Transporte de paralelo	=	13.809,95	
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	KM		Observações			
	114,69	x	0,15	x	0,30	x	18,70		Transporte de meio-fio granítico	=	96,51	



3.4	**SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL**		
3.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF.: ITEM 73916/002 SINAPI 01/2020)	UN	**32,00**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ	=	**2,00**
	Quant. — Observações		
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES	=	**2,00**
	Quant. — Observações		
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01	=	**2,00**
	Quant. — Observações		
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02	=	**2,00**
	Quant. — Observações		
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00
5	RUA PROJETADA 01	=	**2,00**
	Quant. — Observações		
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00
6	RUA PROJETADA 02	=	**2,00**
	Quant. — Observações		
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00
7	TRAVESSA VITAL BRASIL	=	**2,00**
	Quant. — Observações		
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00
8	RUA VITAL BRASIL	=	**2,00**
	Quant. — Observações		
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA	=	**2,00**
	Quant. — Observações		
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO	=	**2,00**
	Quant. — Observações		
	2,00 — Início e Fim da rua	=	2,00

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.
11	RUA PROJETADA 03	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 Início e Fim da rua	=	2,00	
12	RUA PROJETADA 04	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 Início e Fim da rua	=	2,00	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 Início e Fim da rua	=	2,00	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 Início e Fim da rua	=	2,00	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 Início e Fim da rua	=	2,00	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 Início e Fim da rua	=	2,00	
3.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 2". (REF. ITEM: 103693 SINAPI 09/2025 E ITEM: 5213856 SICRO3 04/2026)		UN	**45,00**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ	=	**1,00**	
	Quant. Observações			
	1,00	=	1,00	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00	=	2,00	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00	=	2,00	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02	=	**3,00**	
	Quant. Observações			
	3,00	=	3,00	
5	RUA PROJETADA 01	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00	=	2,00	
6	RUA PROJETADA 02	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00	=	2,00	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00	=	2,00	
8	RUA VITAL BRASIL	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00	=	2,00	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00	=	2,00	

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO	=	**3,00**	
	Quant. Observações			
	3,00	=	3,00	
11	RUA PROJETADA 03	=	**3,00**	
	Quant. Observações			
	3,00	=	3,00	
12	RUA PROJETADA 04	=	**3,00**	
	Quant. Observações			
	3,00	=	3,00	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES	=	**3,00**	
	Quant. Observações			
	3,00	=	3,00	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO	=	**3,00**	
	Quant. Observações			
	3,00	=	3,00	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES	=	**12,00**	
	Quant. Observações			
	12,00	=	12,00	
3.4.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (REF. ITEM: 5213445 SICRO3 07/2025)		UN	**31,00**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ	=	**1,00**	
	Quant. Observações			
	1,00 R-1	=	1,00	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 R-1	=	2,00	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 R-1	=	2,00	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02	=	**3,00**	
	Quant. Observações			
	3,00 R-1	=	3,00	
5	RUA PROJETADA 01	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 R-1	=	2,00	
6	RUA PROJETADA 02	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 R-1	=	2,00	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 R-1	=	2,00	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA	=	**2,00**	
	Quant. Observações			
	2,00 R-1	=	2,00	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO	=	**3,00**	
	Quant. Observações			
	3,00 R-1	=	3,00	
11	RUA PROJETADA 03	=	**3,00**	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Quant.							Observações			
	3,00							R-1	=	3,00	
12	RUA PROJETADA 04								=	**3,00**	
	Quant.							Observações			
	3,00							R-1	=	3,00	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES								=	**3,00**	
	Quant.							Observações			
	3,00							R-1	=	3,00	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO								=	**3,00**	
	Quant.							Observações			
	3,00							R-1	=	3,00	
3.4.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,45 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. (REF. ITEM: 5213440 SICRO3 07/2025)									UN	**14,00**
8	RUA VITAL BRASIL								=	**2,00**	
	Quant.							Observações			
	2,00							R-19	=	2,00	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								=	**12,00**	
	Quant.							Observações			
	12,00							R-19	=	12,00	
3.4.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021									M	**4.705,21**
1	TRAVESSA OSVALDO GONÇALVES CRUZ								=	**241,70**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	118,96	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 até E5 + 14,68) + 3,11+1,17	=	237,92	
	Comp.							Observações			
	3,78							Meio - fio Curvo	=	3,78	
2	RUA CANTORA JOELMA MENDES								=	**185,03**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	90,16	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 até E4 + 10,16	=	180,32	
	Comp.							Observações			
	4,71							Meio - fio Curvo	=	4,71	
3	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01								=	**153,20**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	71,89	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 2,24 até E3 + 14,13	=	143,78	
	Comp.							Observações			
	9,42							Meio - fio Curvo	=	9,42	
4	RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02								=	**109,67**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	49,33	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 5,32 até E2 + 14,65	=	98,66	
	Comp.							Observações			
	11,01							Meio - fio Curvo	=	11,01	
5	RUA PROJETADA 01								=	**156,65**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	75,18	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 até E3 + 15,18	=	150,36	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Comp.							Observações			
	6,29							Meio - fio Curvo	=	6,29	
6	RUA PROJETADA 02								=	**197,83**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	92,62	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 3,74 até E4 + 13,65 + 2,71	=	185,24	
	Comp.							Observações			
	12,59							Meio - fio Curvo	=	12,59	
7	TRAVESSA VITAL BRASIL								=	**160,38**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	73,90	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 + 6,65 até E3 + 17,65) + 2,90	=	147,80	
	Comp.							Observações			
	12,58							Meio - fio Curvo	=	12,58	
8	RUA VITAL BRASIL								=	**430,93**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	221,82	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 até E11 + 3,88) + 3,74 - 2,90 - 2,90	=	443,64	
	Comp.							Observações			
	8,05							Meio - fio Curvo	=	8,05	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	20,76	x	-1,00					Desconto dos entroncamentos	=	-20,76	
9	RUA JOSÉ ISIDORO DA SILVA								=	**113,58**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	50,51	x	2,00					Meio - fio Reto - (E0 + 6,50 até E2 + 14,50) + 2,51	=	101,02	
	Comp.							Observações			
	12,56							Meio - fio Curvo	=	12,56	
10	AVENIDA JOÃO FIGUEIREDO								=	**109,56**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	49,00	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 4,70 até E2 + 13,70	=	98,00	
	Comp.							Observações			
	11,56							Meio - fio Curvo	=	11,56	
11	RUA PROJETADA 03								=	**110,49**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	50,96	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 + 4,68 até E2 + 15,64	=	101,92	
	Comp.							Observações			
	8,57							Meio - fio Curvo	=	8,57	
12	RUA PROJETADA 04								=	**113,48**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	50,46	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 +5,01 até E2 + 15,47	=	100,92	
	Comp.							Observações			
	12,56							Meio - fio Curvo	=	12,56	
13	RUA MATHEUS VILELA SOARES								=	**114,40**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								UNID.	QUANT.
	50,92	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 +5,01 até E2 + 15,93	=	101,84	
	Comp.							Observações			
	12,56							Meio - fio Curvo	=	12,56	
14	RUA VICENTE FERREIRA NETO								=	**112,97**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	50,20	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 +5,53 até E2 + 15,73	=	100,40	
	Comp.							Observações			
	12,57							Meio - fio Curvo	=	12,57	
15	RUA MARIA PORFILIO DA SILVA								=	**827,31**	
	Área							Observações			
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	436,08	x	2,00					Meio - fio Reto - E0 até E21 + 16,08	=	872,16	
	41,83							Meio - fio Reto - Entroncamentos	=	41,83	
	Comp.							Observações			
	29,14							Meio - fio Curvo - Entroncamentos	=	29,14	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	115,82	x	-1,00					Desconto dos entroncamentos	=	-115,82	
16	RUA JOÃO ALMEIDA NEVES								=	**1568,03**	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	465,72	x	1,00					Meio - fio Reto - E0 até E23 + 5,72 - Lado 01	=	465,72	
	470,19	x	1,00					Meio - fio Reto - E0 até E23 + 10,19 - Lado 02	=	470,19	
	16,14	x	1,00					Meio - fio Reto	=	16,14	
	Comp.							Observações			
	705,00							Meio - fio Reto - Canteiros	=	705,00	
	28,28							Meio - fio Curvo - Canteiros	=	28,28	
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	117,30	x	-1,00					Desconto dos entroncamentos	=	-117,30	
	DRENAGEM PLUVIAL										
3.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021									M3	**1.972,23**
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações			
	39,37	x	1,00	x	2,70			Tubo 600mm	=	106,29	
	43,34	x	1,00	x	2,70			Tubo 600mm	=	117,01	
	39,72	x	1,00	x	2,95			Tubo 600mm	=	117,17	
	27,80	x	1,00	x	2,95			Tubo 600mm	=	82,01	
	44,67	x	1,00	x	2,85			Tubo 600mm	=	127,30	
	31,30	x	1,00	x	2,70			Tubo 600mm	=	84,51	
	22,88	x	1,00	x	2,50			Tubo 600mm	=	57,20	
	17,88	x	1,00	x	2,60			Tubo 600mm	=	46,48	
	15,22	x	1,00	x	2,83			Tubo 600mm	=	42,99	
	21,26	x	1,00	x	2,40			Tubo 600mm	=	51,02	
	39,72	x	1,00	x	2,55			Tubo 600mm	=	101,28	
	27,80	x	1,00	x	2,55			Tubo 600mm	=	70,89	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	44,67	x	1,00	x	2,40			Tubo 600mm	=	107,20	
	31,30	x	1,00	x	2,40			Tubo 600mm	=	75,12	
	22,88	x	1,00	x	2,55			Tubo 600mm	=	58,34	
	16,61	x	1,00	x	2,70			Tubo 600mm	=	44,84	
	9,65	x	1,00	x	2,98			Tubo 600mm	=	28,70	
	40,27	x	1,00	x	2,95			Tubo 600mm	=	118,79	
	38,75	x	1,00	x	3,20			Tubo 600mm	=	124,00	
	40,33	x	1,00	x	2,95			Tubo 600mm	=	118,97	
	25,83	x	1,00	x	2,70			Tubo 600mm	=	69,74	
	40,88	x	1,00	x	2,95			Tubo 600mm	=	120,59	
	24,63	x	1,00	x	3,10			Tubo 600mm	=	76,35	
	8,48	x	1,00	x	3,00			Tubo 600mm	=	25,44	
3.5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021									M3	**15,60**
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	0,65	x	0,80	x	1,25	x	24,00	Tubo 400mm	=	15,60	
3.5.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021									M3	**412,11**
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	3,00	x	2,10	x	1,35	x	24,00	Boca de lobo dupla	=	204,12	
	1,80	x	1,80	x	2,65	x	10,00	PV	=	85,86	
	1,80	x	1,80	x	3,15	x	4,00	PV	=	40,82	
	1,80	x	1,80	x	2,95	x	2,00	PV	=	19,11	
	1,80	x	1,80	x	2,35	x	6,00	PV	=	45,68	
	1,80	x	1,80	x	2,55	x	2,00	PV	=	16,52	
3.5.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020									M2	**727,72**
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	39,37	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	39,37	
	43,34	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	43,34	
	39,72	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	39,72	
	27,80	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	27,80	
	44,67	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	44,67	
	31,30	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	31,30	
	22,88	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	22,88	
	17,88	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	17,88	
	15,22	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	15,22	
	21,26	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	21,26	
	39,72	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	39,72	
	27,80	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	27,80	
	44,67	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	44,67	
	31,30	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	31,30	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	22,88	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	22,88	
	16,61	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	16,61	
	9,65	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	9,65	
	40,27	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	40,27	
	38,75	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	38,75	
	40,33	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	40,33	
	25,83	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	25,83	
	40,88	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	40,88	
	24,63	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	24,63	
	8,48	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	8,48	
	0,65	x	0,80	x	24,00			Tubo 400mm	=	12,48	
3.5.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020									M2	**77,76**
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	1,80	x	1,80	x	10,00			PV	=	32,40	
	1,80	x	1,80	x	4,00			PV	=	12,96	
	1,80	x	1,80	x	2,00			PV	=	6,48	
	1,80	x	1,80	x	6,00			PV	=	19,44	
	1,80	x	1,80	x	2,00			PV	=	6,48	
3.5.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020									M2	**3.944,57**
	Comp.	x	Alt.	x	Quant.			Observações			
	39,37	x	2,70	x	2,00			Tubo 600mm	=	212,59	
	43,34	x	2,70	x	2,00			Tubo 600mm	=	234,03	
	39,72	x	2,95	x	2,00			Tubo 600mm	=	234,34	
	27,80	x	2,95	x	2,00			Tubo 600mm	=	164,02	
	44,67	x	2,85	x	2,00			Tubo 600mm	=	254,61	
	31,30	x	2,70	x	2,00			Tubo 600mm	=	169,02	
	22,88	x	2,50	x	2,00			Tubo 600mm	=	114,40	
	17,88	x	2,60	x	2,00			Tubo 600mm	=	92,97	
	15,22	x	2,83	x	2,00			Tubo 600mm	=	85,99	
	21,26	x	2,40	x	2,00			Tubo 600mm	=	102,04	
	39,72	x	2,55	x	2,00			Tubo 600mm	=	202,57	
	27,80	x	2,55	x	2,00			Tubo 600mm	=	141,78	
	44,67	x	2,40	x	2,00			Tubo 600mm	=	214,41	
	31,30	x	2,40	x	2,00			Tubo 600mm	=	150,24	
	22,88	x	2,55	x	2,00			Tubo 600mm	=	116,68	
	16,61	x	2,70	x	2,00			Tubo 600mm	=	89,69	
	9,65	x	2,98	x	2,00			Tubo 600mm	=	57,41	
	40,27	x	2,95	x	2,00			Tubo 600mm	=	237,59	
	38,75	x	3,20	x	2,00			Tubo 600mm	=	248,00	
	40,33	x	2,95	x	2,00			Tubo 600mm	=	237,94	
	25,83	x	2,70	x	2,00			Tubo 600mm	=	139,48	
	40,88	x	2,95	x	2,00			Tubo 600mm	=	241,19	
	24,63	x	3,10	x	2,00			Tubo 600mm	=	152,70	

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	8,48	x	3,00	x	2,00			Tubo 600mm	=	50,88	
3.5.7	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020									M2	**620,13**
	Comp.	x	Alt.	x	Quant.			Observações			
	10,20	x	1,35	x	24,00			Boca de lobo dupla	=	330,48	
	0,80	x	1,35	x	-24,00			Desconto tubo 400mm	=	-25,92	
	7,20	x	2,65	x	10,00			PV	=	190,80	
	0,80	x	1,35	x	-10,00			Desconto tubo 400mm	=	-10,80	
	1,00	x	2,65	x	-18,00			Desconto tubo 600mm	=	-47,70	
	7,20	x	3,15	x	4,00			PV	=	90,72	
	0,80	x	1,35	x	-4,00			Desconto tubo 400mm	=	-4,32	
	1,00	x	3,15	x	-8,00			Desconto tubo 600mm	=	-25,20	
	7,20	x	2,95	x	2,00			PV	=	42,48	
	0,80	x	1,35	x	-2,00			Desconto tubo 400mm	=	-2,16	
	1,00	x	2,95	x	-4,00			Desconto tubo 600mm	=	-11,80	
	7,20	x	2,35	x	6,00			PV	=	101,52	
	0,80	x	1,35	x	-6,00			Desconto tubo 400mm	=	-6,48	
	1,00	x	2,35	x	-11,00			Desconto tubo 600mm	=	-25,85	
	7,20	x	2,55	x	2,00			PV	=	36,72	
	0,80	x	1,35	x	-2,00			Desconto tubo 400mm	=	-2,16	
	1,00	x	2,55	x	-4,00			Desconto tubo 600mm	=	-10,20	
3.5.8	COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS (REF. ITEM: 3212 ORSE 07/2026)									M3	**116,20**
	Comp.	x	Larg.	x	Alt.	x	Quant.	Observações			
	39,37	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	6,29	
	43,34	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	6,93	
	39,72	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	6,35	
	27,80	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	4,44	
	44,67	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	7,14	
	31,30	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	5,00	
	22,88	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	3,66	
	17,88	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	2,86	
	15,22	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	2,43	
	21,26	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	3,40	
	39,72	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	6,35	
	27,80	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	4,44	
	44,67	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	7,14	
	31,30	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	5,00	
	22,88	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	3,66	
	16,61	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	2,65	
	9,65	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	1,54	
	40,27	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	6,44	
	38,75	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	6,20	
	40,33	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	6,45	
	25,83	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	4,13	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	40,88	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	6,54	
	24,63	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	3,94	
	8,48	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	1,35	
	0,65	x	0,60	x	0,20	x	24,00	Tubo 400mm	=	1,87	
3.5.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015									M	**715,24**
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	39,37	x	1,00					Tubo 600mm	=	39,37	
	43,34	x	1,00					Tubo 600mm	=	43,34	
	39,72	x	1,00					Tubo 600mm	=	39,72	
	27,80	x	1,00					Tubo 600mm	=	27,80	
	44,67	x	1,00					Tubo 600mm	=	44,67	
	31,30	x	1,00					Tubo 600mm	=	31,30	
	22,88	x	1,00					Tubo 600mm	=	22,88	
	17,88	x	1,00					Tubo 600mm	=	17,88	
	15,22	x	1,00					Tubo 600mm	=	15,22	
	21,26	x	1,00					Tubo 600mm	=	21,26	
	39,72	x	1,00					Tubo 600mm	=	39,72	
	27,80	x	1,00					Tubo 600mm	=	27,80	
	44,67	x	1,00					Tubo 600mm	=	44,67	
	31,30	x	1,00					Tubo 600mm	=	31,30	
	22,88	x	1,00					Tubo 600mm	=	22,88	
	16,61	x	1,00					Tubo 600mm	=	16,61	
	9,65	x	1,00					Tubo 600mm	=	9,65	
	40,27	x	1,00					Tubo 600mm	=	40,27	
	38,75	x	1,00					Tubo 600mm	=	38,75	
	40,33	x	1,00					Tubo 600mm	=	40,33	
	25,83	x	1,00					Tubo 600mm	=	25,83	
	40,88	x	1,00					Tubo 600mm	=	40,88	
	24,63	x	1,00					Tubo 600mm	=	24,63	
	8,48	x	1,00					Tubo 600mm	=	8,48	
3.5.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015									M	**15,60**
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	0,65	x	24,00					Tubo 400mm	=	15,60	
3.5.11	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016									M2	**153,12**
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	2,60	x	1,70	x	24,00			Boca de lobo dupla	=	106,08	
	1,40	x	1,40	x	10,00			PV	=	19,60	
	1,40	x	1,40	x	4,00			PV	=	7,84	
	1,40	x	1,40	x	2,00			PV	=	3,92	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	1,40	x	1,40	x	6,00			PV	=	11,76	
	1,40	x	1,40	x	2,00			PV	=	3,92	
3.5.12	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020									UN	**24,00**
	Quant.							Observações			
	24,00								=	24,00	
3.5.13	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.00 X 1.00 X 3.00 M (REF. ITEM: 11240 ORSE 07/2026)									UN	**4,00**
	Quant.							Observações			
	4,00								=	4,00	
3.5.14	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.00 X 1.00 X 2.50 M (REF. ITEM: 2743 ORSE 07/2026)									UN	**10,00**
	Quant.							Observações			
	10,00								=	10,00	
3.5.15	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.00 X 1.00 X 2.20 M (REF. ITEM: 2742 ORSE 07/2026)									UN	**6,00**
	Quant.							Observações			
	6,00								=	6,00	
3.5.16	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.00 X 1.00 X 2.80 M (REF. ITEM: 2744 ORSE 07/2026)									UN	**2,00**
	Quant.							Observações			
	2,00								=	2,00	
3.5.17	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.00 X 1.00 X 2.40 M (REF. ITEM: 2743 ORSE 07/2026)									UN	**2,00**
	Quant.							Observações			
	2,00								=	2,00	
3.5.18	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023									M3	**1.810,59**
	Vol.	x	Quant.					Observações			
	2.399,94	x	1,00					Escavação	=	2.399,94	
	7,66	x	-1,00					Lastro	=	-7,65	
	116,20	x	-1,00					Colchão de areia	=	-116,20	
	1,96	x	-1,00					Tubo 400mm	=	-1,95	
	202,20	x	-1,00					Tubo 600mm	=	-202,19	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	5,75	x	-24,00					Boca de Lobo	=	-137,90	
	5,10	x	-10,00					Pv - 2,50m	=	-50,96	
	4,51	x	-6,00					Pv - 2,20m	=	-27,04	
	5,68	x	-2,00					Pv - 2,80m	=	-11,36	
	4,90	x	-2,00					Pv - 2,40m	=	-9,80	
	6,08	x	-4,00					Pv - 3,00m	=	-24,30	
3.5.19	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026									M3	**589,35**
	Vol.	x	Quant.					Observações			
	7,66	x	1,00					Lastro	=	7,65	
	116,20	x	1,00					Colchão de areia	=	116,20	
	1,96	x	1,00					Tubo 400mm	=	1,95	
	202,20	x	1,00					Tubo 600mm	=	202,19	
	5,75	x	24,00					Boca de Lobo	=	137,90	
	5,10	x	10,00					Pv - 2,50m	=	50,96	
	4,51	x	6,00					Pv - 2,20m	=	27,04	
	5,68	x	2,00					Pv - 2,80m	=	11,36	
	4,90	x	2,00					Pv - 2,40m	=	9,80	
	6,08	x	4,00					Pv - 3,00m	=	24,30	
3.5.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026									M3XKM	**1.178,70**
	Vol.	x	Dist.					Observações			
	589,35	x	2,00					bota-fora	=	1.178,70	
4.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DOM HÉLDER CÂMARA - COHAB 3**										
4.1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**										
4.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020									M3	**893,34**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**893,34**	
	Volume							Observações			
	893,34							Volume de corte do terreno	=	893,34	
4.1.2	COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, SEM REGULARIZAÇÃO. AF_09/2024 (REF.: ITEM 100576 SINAPI 07/2026)									M2	**1.916,73**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**1916,73**	
	Área							Observações			
	20,25							Área entroncamento	=	20,25	
	116,71							Área entroncamento	=	116,71	
	1561,89							Área central	=	1.561,89	
	Comp.	x	Larg.					Observações			
	484,19	x	0,45					Sarjeta e Meio-fio	=	217,88	

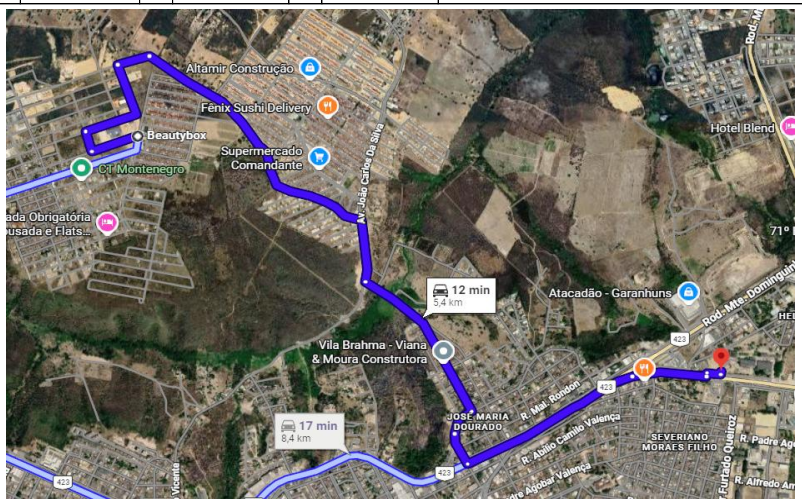
PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
4.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026									M3	**634,41**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**634,41**	
	Volume							Observações			
	893,34								=	893,34	
	Área	x	Esp.					Observações			
	292,12	x	-0,45					Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-131,45	
	283,30	x	-0,45					Volume destinado à Escoramento do meio-fio	=	-127,48	
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026									M3XKM	**3.425,81**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**3425,81**	
	Volume	x	Km					Observações			
	634,41	x	5,40					Transporte do material escavado	=	3.425,81	



	CONSTRUÇÃO DE SUB-BASE E BASE										
4.2.1	CONSTRUÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 60%-40%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, SOLO E BRITA. (REF. ITEM: 100572 - SINAPI 07/2026)									M3	**287,49**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**287,49**	
	Área	x	Esp.					Observações			
	20,25	x	0,15					Área entroncamento	=	3,03	
	116,71	x	0,15					Área entroncamento	=	17,50	
	1561,89	x	0,15					Área central	=	234,28	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações			
	484,19	x	0,45	x	0,15			Sarjeta e Meio-fio	=	32,68	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

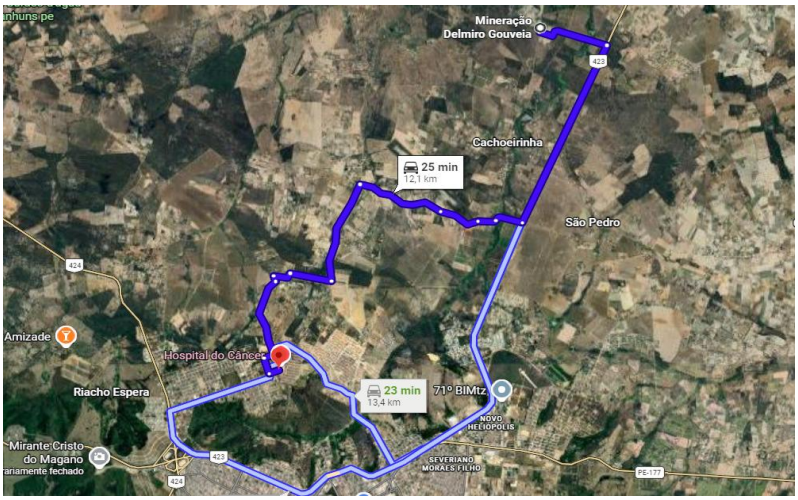
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								UNID.	QUANT.
4.2.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024								M3	**287,49**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR							=	**287,49**	
	Área	x	Esp.				Observações			
	20,25	x	0,15				Área entroncamento	=	3,03	
	116,71	x	0,15				Área entroncamento	=	17,50	
	1561,89	x	0,15				Área central	=	234,28	
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.		Observações			
	484,19	x	0,45	x	0,15		Sarjeta e Meio-fio	=	32,68	
4.2.3	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)								M3	**172,49**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR							=	**172,49**	
	Volume	x	%				Observações			
	287,49	x	60,00%				Volume de solo para sub-base	=	172,49	
4.2.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE								M3	**114,99**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR							=	**114,99**	
	Volume	x	%				Observações			
	287,49	x	40,00%				Volume de brita para sub-base	=	114,99	
4.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026								M3	**287,48**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR							=	**287,48**	
	Volume						Observações			
	172,49						Solo para Base	=	172,49	
	114,99						Brita para Base	=	114,99	
4.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026								M3XKM	**3.478,49**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR							=	**3478,49**	
	Volume	x	KM				Observações			
	172,49	x	12,10				Solo para Base	=	2087,12	
	114,99	x	12,10				Brita para Base	=	1391,37	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.
				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. (REF. ITEM: 105137 - SINAPI 09/2025)		M	**234,90**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR	=	**234,90**	
	Comp. Observações			
	234,90	=	234,90	
4.3.2	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	**449,04**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR	=	**449,04**	
	Comp. Observações			
	229,06	=	229,06	
	219,98	=	219,98	
4.3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	**35,15**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR	=	**35,15**	
	Comp. Observações			
	6,35	=	6,35	
	6,28	=	6,28	
	9,96	=	9,96	
	12,56	=	12,56	
4.3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024		M	**449,04**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR	=	**449,04**	
	Comp. Observações			
	229,06	=	229,06	
	219,98	=	219,98	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

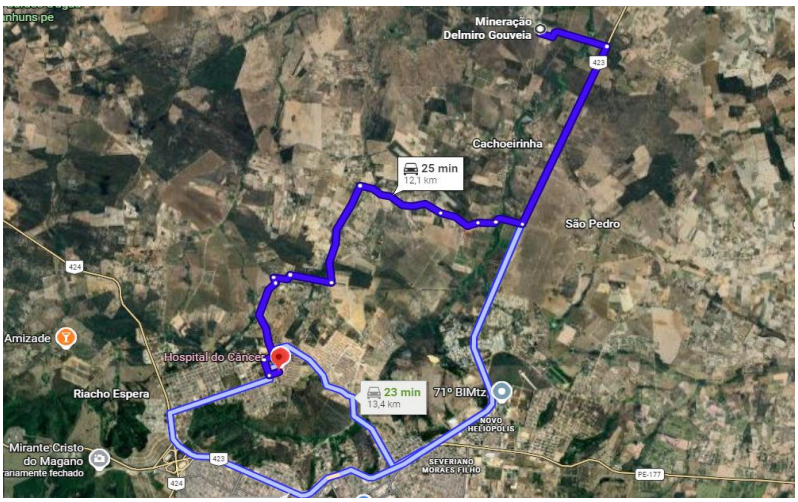
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
4.3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024									M	**35,15**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**35,15**	
	Comp.							Observações			
	6,35								=	6,35	
	6,28								=	6,28	
	9,96								=	9,96	
	12,56								=	12,56	
4.3.6	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M (REF. ITEM: 83718 - SINAPI 05/2016)									M	**484,19**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**484,19**	
	Comp.							Observações			
	229,06								=	229,06	
	219,98								=	219,98	
	6,35								=	6,35	
	6,28								=	6,28	
	9,96								=	9,96	
	12,56								=	12,56	
4.3.7	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. (REF. ITEM: 102470 - SINAPI 09/2025)									m²	**1.698,85**
	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**1.698,85**	
	Área							Observações			
	20,25							Área entroncamento	=	20,25	
	116,71							Área entroncamento	=	116,71	
	1561,89							Área central	=	1.561,89	
4.3.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. (REF. ITEM: 104375 - SINAPI 09/2025)									m²	**1.698,85**
	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**1.698,85**	
	Área							Observações			
	20,25							Área entroncamento	=	20,25	
	116,71							Área entroncamento	=	116,71	
	1561,89							Área central	=	1.561,89	
4.3.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025									m³	**50,95**
	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**50,95**	
	Área	x	Esp.					Observações			
	20,25	x	0,03					Área entroncamento	=	0,60	
	116,71	x	0,03					Área entroncamento	=	3,50	
	1561,89	x	0,03					Área central	=	46,85	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
4.3.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025									m³	**50,95**
	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**50,95**	
	Área	x	Esp.					Observações			
	20,25	x	0,03					Área entroncamento	=	0,60	
	116,71	x	0,03					Área entroncamento	=	3,50	
	1561,89	x	0,03					Área central	=	46,85	
4.3.11	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026									m³	**101,90**
	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**101,90**	
	Volume							Observações			
	50,95							Carga Binder	=	50,95	
	50,95							Carga CBUQ	=	50,95	
4.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026									M3XKM	**101,90**
	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**101,90**	
	Volume	x	KM					Observações			
	50,95	x						Carga Binder	=	50,95	
	50,95	x						Carga CBUQ	=	50,95	
											
	CALÇADAS										
4.4.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026									m²	**575,42**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**575,42**	
	Área							Observações			
	292,12								=	292,12	
	283,30								=	283,30	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
4.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022									m³	**34,51**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**34,51**	
	Área	x	Esp.					Observações			
	292,12	x	0,06						=	17,52	
	283,30	x	0,06						=	16,99	
	SINALIZAÇÃO										
4.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF.: ITEM 73916/002 SINAPI 01/2020)									UN	**2,00**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**2,00**	
	Quant.							Observações			
	2,00								=	2,00	
4.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 2". (REF. ITEM: 103693 SINAPI 09/2025 E ITEM: 5213856 SICRO3 04/2026)									UN	**5,00**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**5,00**	
	Quant.							Observações			
	5,00								=	5,00	
4.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (REF. ITEM: 5213445 SICRO3 07/2025)									UN	**3,00**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**3,00**	
	Quant.							Observações			
	3,00							R-1	=	3,00	
4.5.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,45 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. (REF. ITEM: 5213440 SICRO3 07/2025)									UN	**2,00**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**2,00**	
	Quant.							Observações			
	2,00							R-19	=	2,00	
4.5.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021									M	**484,19**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**484,19**	
	Comp.							Observações			
	229,06								=	229,06	
	219,98								=	219,98	
	6,35								=	6,35	
	6,28								=	6,28	
	9,96								=	9,96	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	12,56								=	12,56	
4.5.6	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (REF.: ITEM 72947 SINAPI 04/2021)									m²	**48,58**
1	RUA PROJETADA - HOSPITAL DE AMOR								=	**48,58**	
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	229,06	x	0,10	x	1,00			LBO	=	22,90	
	219,98	x	0,10	x	1,00			LBO	=	21,99	
	6,35	x	0,10	x	1,00			LBO	=	0,63	
	6,28	x	0,10	x	1,00			LBO	=	0,62	
	9,96	x	0,10	x	1,00			LBO	=	0,99	
	12,56	x	0,10	x	1,00			LBO	=	1,25	
	2,00	x	0,10	x	38,00			LFO-2	=	0,20	
4.6	**DRENAGEM**										
4.6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024									M3	**281,92**
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	15,26	x	1,00	x	2,08	x	1,00	Tubo 600mm	=	31,66	
	66,70	x	1,00	x	2,98	x	1,00	Tubo 600mm	=	198,43	
	13,17	x	1,00	x	3,60	x	1,00	Tubo 600mm	=	47,41	
	3,40	x	0,80	x	1,63	x	1,00	Tubo 400mm	=	4,42	
4.6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024									M3	**70,44**
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	3,00	x	2,10	x	1,35	x	1,00	Boca de lobo dupla	=	8,50	
	1,80	x	1,80	x	1,90	x	1,00	PV	=	6,15	
	1,80	x	1,80	x	3,95	x	1,00	PV	=	12,79	
	1,80	x	1,80	x	3,15	x	1,00	PV	=	10,20	
	8,10	x	1,80	x	2,25	x	1,00	Calha	=	32,80	
4.6.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020									M2	**97,85**
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	15,26	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	15,26	
	66,70	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	66,70	
	13,17	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	13,17	
	3,40	x	0,80	x	1,00			Tubo 400mm	=	2,72	
4.6.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020									M2	**24,30**

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	1,80	x	1,80	x	1,00			PV	=	3,24	
	1,80	x	1,80	x	1,00			PV	=	3,24	
	1,80	x	1,80	x	1,00			PV	=	3,24	
	8,10	x	1,80	x	1,00			Calha	=	14,58	
4.6.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026									M2	**566,05**
	Comp.	x	Prof.	x	Quant.			Observações			
	15,26	x	2,08	x	2,00			Tubo 600mm	=	63,32	
	66,70	x	2,98	x	2,00			Tubo 600mm	=	396,86	
	13,17	x	3,60	x	2,00			Tubo 600mm	=	94,82	
	3,40	x	1,63	x	2,00			Tubo 400mm	=	11,05	
4.6.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026									M2	**100,27**
	Comp.	x	Prof.	x	Quant.			Observações			
	3,00	x	1,35	x	2,00			Boca de lobo dupla	=	8,10	
	2,10	x	1,35	x	2,00			Boca de lobo dupla	=	5,67	
	0,80	x	1,35	x	-1,00			Desconto tubo 400mm	=	-1,08	
	7,20	x	1,90	x	1,00			PV	=	13,68	
	0,80	x	1,90	x	-1,00			Desconto tubo 400mm	=	-1,52	
	1,00	x	1,90	x	-2,00			Desconto tubo 600mm	=	-3,80	
	7,20	x	3,95	x	1,00			PV	=	28,44	
	1,00	x	3,95	x	-2,00			Desconto tubo 600mm	=	-7,90	
	7,20	x	3,15	x	1,00			PV	=	22,68	
	1,00	x	3,15	x	-2,00			Desconto tubo 600mm	=	-6,30	
	8,10	x	2,25	x	2,00			Calha	=	36,45	
	1,80	x	2,25	x	2,00			Calha	=	8,10	
	1,00	x	2,25	x	-1,00			Desconto tubo 600mm	=	-2,25	
4.6.7	COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS (REF. ITEM: 3212 ORSE 07/2026)									M3	**15,61**
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			
	15,26	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	2,44	
	66,70	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	10,67	
	13,17	x	0,80	x	0,20	x	1,00	Tubo 600mm	=	2,10	
	3,40	x	0,60	x	0,20	x	1,00	Tubo 400mm	=	0,40	
4.6.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024									M	**95,13**
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	15,26	x	1,00					Tubo 600mm	=	15,26	

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	66,70	x	1,00					Tubo 600mm	=	66,70	
	13,17	x	1,00					Tubo 600mm	=	13,17	
4.6.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024									M	**3,40**
	Comp.	x	Quant.					Observações			
	3,40	x	1,00					Tubo 400mm	=	3,40	
4.6.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024									M2	**8,26**
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	1,40	x	1,40	x	1,00			PV	=	1,96	
	1,40	x	1,40	x	1,00			PV	=	1,96	
	1,40	x	1,40	x	1,00			PV	=	1,96	
	1,70	x	1,40	x	1,00			Calha	=	2,38	
4.6.11	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020									UN	**1,00**
	Quant.							Observações			
	1,00							Boca de lobo	=	1,00	
4.6.12	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.00 X 1.00 X 3.00 M (REF. ITEM: 11240 ORSE 07/2026)									UN	**1,00**
	Quant.							Observações			
	1,00							Pv - 3,00m	=	1,00	
4.6.13	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.00 X 1.00 X 1.75 M (REF.: ITEM 2740 ORSE 07/2026)									UN	**1,00**
	Quant.							Observações			
	1,00							Pv - 1,75m	=	1,00	
4.6.14	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.00 X 1.00 X 3.80 M (REF. ITEM: 2744 ORSE 07/2026)									UN	**1,00**
	Quant.							Observações			
	1,00							Pv - 3,80m	=	1,00	
4.6.15	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, INCLUSO ARMAÇÃO, FORMAS E EXECUÇÃO. (REF. ITEM:104488 SINAPI 02/2024)									M3	**9,11**
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações			

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

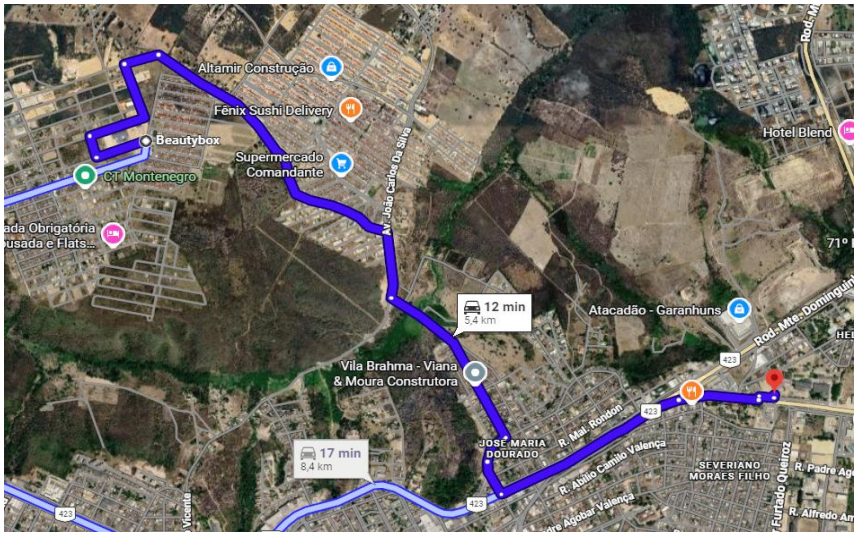
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									UNID.	QUANT.
	7,70	x	1,40	x	0,20	x	1,00	Laje fundo	=	2,15	
	7,30	x	2,00	x	0,20	x	2,00	Paredes	=	5,84	
	1,40	x	2,00	x	0,20	x	2,00	Paredes	=	1,12	
4.6.16	GRELHA EM BARRAS DE FERRO CHATO RETANGULAR, DE 1.1/2" x 3/8", COM CANTONEIRA DE 4" x 3/8" E PERFIL I, LAMINADO, DE 4" x 3/16", PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - DIMENSÕES: 7,50 x 1,20 m. (REF. ITEM: 4112 ORSE 07/2026)									M2	**1,00**
	Quant.							Observações			
	1,00							Grelha	=	1,00	
4.6.17	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020									M2	**94,77**
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações			
	1,80	x	1,80	x	1,00			PV - 1,75m	=	3,24	
	3,00	x	1,90	x	1,00			Boca de lobo	=	5,70	
	3,40	x	0,80	x	1,00			Tubo 400mm	=	2,72	
	66,70	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	66,70	
	13,17	x	1,00	x	1,00			Tubo 600mm	=	13,17	
	1,80	x	1,80	x	1,00			PV - 3,80m	=	3,24	
4.6.18	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023									M3	**286,06**
	Vol.	x	Quant.					Observações			
	352,36	x	1,00					Escavação	=	352,36	
	0,41	x	-1,00					Lastro	=	-0,41	
	15,61	x	-1,00					Colchão de areia	=	-15,61	
	0,43	x	-1,00					Tubo 400mm	=	-0,42	
	26,89	x	-1,00					Tubo 600mm	=	-26,89	
	5,75	x	-1,00					Boca de Lobo	=	-5,74	
	3,53	x	-1,00					Pv - 1,75m	=	-3,52	
	6,08	x	-1,00					Pv - 3,00m	=	-6,07	
	7,64	x	-1,00					Pv - 3,80m	=	-7,64	
4.6.19	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026									M3	**66,30**
	Vol.	x	Quant.					Observações			
	0,41	x	1,00					Lastro	=	0,41	
	15,61	x	1,00					Colchão de areia	=	15,61	
	0,43	x	1,00					Tubo 400mm	=	0,42	
	26,89	x	1,00					Tubo 600mm	=	26,89	
	5,75	x	1,00					Boca de Lobo	=	5,74	
	3,53	x	1,00					Pv - 1,75m	=	3,52	
	6,08	x	1,00					Pv - 3,00m	=	6,07	
	7,64	x	1,00					Pv - 3,80m	=	7,64	
4.6.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026									M3XKM	**358,02**
	Vol.	x	Dist.					Observações			
	66,30	x	5,40					bota-fora	=	358,02	

PREFEITURA DE GARANHUNS

CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.
				
5.0	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**			
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		UN	1,00

	UND												
	1,00										=	1,00	
	OBSERVAÇÕES												
	Horas	x	Dias	x	Semanas	x	Semanas	x	Meses				
	2,00	x	2,00	x	4,00	x	4,00	x	11,00	Engenheiro	=	176,00	
	44,00	x		x	4,00	x	4,00	x	11,00	Encarregado Geral	=	1.936,00	

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

FERNANDA TENÓRIO DE LIMA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PE 181637257-9