

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	
---	--

CONTRATANTE:

Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE

OBRA:

Pavimentação em paralelepípedos graníticos

LOCALIZAÇÃO:

Bairro Dom Helder Câmara	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
1	SERVIÇOS TÉCNICOS								
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00						
	Período de duração da obra								12,00
									-
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	16.355,06						
	Extensão do meio fio								16.355,06
									-
1.3	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.856,00						
	Extensão da tubulação de drenagem								1.856,00
									-
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
2.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	24,00						
	Almojarifado			8,00		3,00			24,00
									-
2.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00						
	Sanitários			4,00		3,00			12,00
									-
2.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,00						
	Escritório			3,00		3,00			9,00
									-
2.4	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	M2	6,00						
	Placa da obra			3,00	2,00				6,00
									-
3	TERRAPLENAGEM								
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	21.533,47						
	Corte do leito natural (conform mapas de cubação)								
	Rua Everton Paulino Macário								1.009,17
	1 Travessa Monsenhor Tarciso Falcão								402,19
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 1								1.502,10
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 1								1.173,90
	4 Trav. Radialista Flauberto Elias								243,04
	1 Trav. André Alves de Noronha								754,01
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 1								723,72
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 2								129,81
	Rua Nelson Pereira de Lima								811,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
CONTRATANTE:									
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE									
OBRA:									
Pavimentação em paralelepípedos graníticos									
LOCALIZAÇÃO:									
Bairro Dom Helder Câmara									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	2 Trav. Monsehor Tarciso Falcão								94,78
	2 Trav. André Alves de Noronha								274,71
	1 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1								595,44
	2 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1								427,32
	3 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1								444,67
	4 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1								477,89
	Rua X								131,78
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1								242,17
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 2								904,17
	Rua Mário Notaro								1.009,25
	Rua Antônio Vaz da Costa								982,01
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 1								872,86
	Rua Maria Déia Lima Couto Soares								707,17
	Rua Raimundo Correia de Araújo								672,20
	Rua Sebastião Moura Filho								569,64
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 2								1.545,08
	Trav. Moacir Santos Paes								93,92
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 2								1.016,47
	1 Travessa Radialista Flauberto Elia								200,47
	Rua Vereador de Andrade Melo								229,35
	Rua José Silvestre Neto								297,36
	2 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1								253,26
	3 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1								146,55
	Trav. Antônio Vaz da Costa - Trecho 1								724,72
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 1								220,93
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 2								346,58
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 2								407,92
	Trav. Anibal Paes de Lira - Techo 1								895,26
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	49.082,68						
	Regularização do subleito após o corte do leito natural								
	Rua Everton Paulino Macário			359,05		5,90			2.118,40
	1 Travessa Monsenhor Tarciso Falcão			143,89		5,90			848,95
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 1			454,86		7,90			3.593,39
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 1			461,63		5,90			2.723,62
	4 Trav. Radialista Flauberto Elias			77,32		7,90			610,83
	1 Trav. André Alves de Noronha			90,96		16,90			1.537,22

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CONTRATANTE:
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE

OBRA:
Pavimentação em paralelepípedos graníticos

LOCALIZAÇÃO:
Bairro Dom Helder Câmara

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 1			87,60		16,90			1.480,44
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 2			91,50		5,90			539,85
	Rua Nelson Pereira de Lima			297,31		5,90			1.754,13
	2 Trav. Monsehor Tarciso Falcão			36,44		5,90			215,00
	2 Trav. André Alves de Noronha			103,30		5,90			609,47
	1 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			172,96		5,90			1.020,46
	2 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			177,62		5,90			1.047,96
	3 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			191,46		5,90			1.129,61
	4 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			191,91		5,90			1.132,27
	Rua X			60,40		5,90			356,36
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			94,42		5,90			557,08
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 2			331,92		5,90			1.958,33
	Rua Mário Notaro			406,77		5,90			2.399,94
	Rua Antônio Vaz da Costa			377,15		5,90			2.225,19
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 1			337,59		5,90			1.991,78
	Rua Maria Déia Lima Couto Soares			293,77		5,90			1.733,24
	Rua Raimundo Correia de Araújo			238,70		5,90			1.408,33
	Rua Sebastião Moura Filho			270,13		5,90			1.593,77
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 2			545,46		5,90			3.218,21
	Trav. Moacir Santos Paes			47,27		5,90			278,89
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 2			420,27		5,90			2.479,59
	1 Travessa Radialista Flauberto Elia			90,43		5,90			533,54
	Rua Vereador de Andrade Melo			129,34		5,90			763,11
	Rua José Silvestre Neto			121,57		5,90			717,26
	2 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			97,96		5,90			577,96
	3 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			48,21		5,90			284,44
	Trav. Antônio Vaz da Costa - Trecho 1			244,48		5,90			1.442,43
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 1			121,91		5,90			719,27
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 2			112,64		5,90			664,58
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 2			155,30		5,90			916,27
	Trav. Anibal Paes de Lira - Techo 1			322,29		5,90			1.901,51
3.3	Sub-base de solo-brita misturado na pista, com material da própria escavação (40% de brita), exclusive transporte da brita	M3	7.362,40						
	Subbase com aproveitamento do solo escavado e brita de jazida								
	Rua Everton Paulino Macário			359,05	0,15	5,90			317,76
	1 Travessa Monsenhor Tarciso Falcão			143,89	0,15	5,90			127,34
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 1			454,86	0,15	7,90			539,01

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
CONTRATANTE:									
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE									
OBRA:									
Pavimentação em paralelepípedos graníticos									
LOCALIZAÇÃO:									
Bairro Dom Helder Câmara									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 1			461,63	0,15	5,90			408,54
	4 Trav. Radialista Flauberto Elias			77,32	0,15	7,90			91,62
	1 Trav. André Alves de Noronha			90,96	0,15	16,90			230,58
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 1			87,60	0,15	16,90			222,07
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 2			91,50	0,15	5,90			80,98
	Rua Nelson Pereira de Lima			297,31	0,15	5,90			263,12
	2 Trav. Monsehor Tarciso Falcão			36,44	0,15	5,90			32,25
	2 Trav. André Alves de Noronha			103,30	0,15	5,90			91,42
	1 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			172,96	0,15	5,90			153,07
	2 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			177,62	0,15	5,90			157,19
	3 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			191,46	0,15	5,90			169,44
	4 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			191,91	0,15	5,90			169,84
	Rua X			60,40	0,15	5,90			53,45
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			94,42	0,15	5,90			83,56
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 2			331,92	0,15	5,90			293,75
	Rua Mário Notaro			406,77	0,15	5,90			359,99
	Rua Antônio Vaz da Costa			377,15	0,15	5,90			333,78
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 1			337,59	0,15	5,90			298,77
	Rua Maria Déia Lima Couto Soares			293,77	0,15	5,90			259,99
	Rua Raimundo Correia de Araújo			238,70	0,15	5,90			211,25
	Rua Sebastião Moura Filho			270,13	0,15	5,90			239,07
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 2			545,46	0,15	5,90			482,73
	Trav. Moacir Santos Paes			47,27	0,15	5,90			41,83
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 2			420,27	0,15	5,90			371,94
	1 Travessa Radialista Flauberto Elia			90,43	0,15	5,90			80,03
	Rua Vereador de Andrade Melo			129,34	0,15	5,90			114,47
	Rua José Silvestre Neto			121,57	0,15	5,90			107,59
	2 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			97,96	0,15	5,90			86,69
	3 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			48,21	0,15	5,90			42,67
	Trav. Antônio Vaz da Costa - Trecho 1			244,48	0,15	5,90			216,36
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 1			121,91	0,15	5,90			107,89
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 2			112,64	0,15	5,90			99,69
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 2			155,30	0,15	5,90			137,44
	Trav. Anibal Paes de Lira - Techo 1			322,29	0,15	5,90			285,23
									-
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	132.523,24						
	Transporte da brita de jazida com distância até 30km								

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CONTRATANTE:
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE

OBRA:
Pavimentação em paralelepípedos graníticos

LOCALIZAÇÃO:
Bairro Dom Helder Câmara

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	Rua Everton Paulino Macário			359,05	0,15	5,90	0,60	30,00	5.719,67
	1 Travessa Monsenhor Tarciso Falcão			143,89	0,15	5,90	0,60	30,00	2.292,17
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 1			454,86	0,15	7,90	0,60	30,00	9.702,16
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 1			461,63	0,15	5,90	0,60	30,00	7.353,77
	4 Trav. Radialista Flauberto Elias			77,32	0,15	7,90	0,60	30,00	1.649,24
	1 Trav. André Alves de Noronha			90,96	0,15	16,90	0,60	30,00	4.150,50
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 1			87,60	0,15	16,90	0,60	30,00	3.997,19
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 2			91,50	0,15	5,90	0,60	30,00	1.457,60
	Rua Nelson Pereira de Lima			297,31	0,15	5,90	0,60	30,00	4.736,15
	2 Trav. Monsehor Tarciso Falcão			36,44	0,15	5,90	0,60	30,00	580,49
	2 Trav. André Alves de Noronha			103,30	0,15	5,90	0,60	30,00	1.645,57
	1 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			172,96	0,15	5,90	0,60	30,00	2.755,25
	2 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			177,62	0,15	5,90	0,60	30,00	2.829,49
	3 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			191,46	0,15	5,90	0,60	30,00	3.049,96
	4 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			191,91	0,15	5,90	0,60	30,00	3.057,13
	Rua X			60,40	0,15	5,90	0,60	30,00	962,17
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			94,42	0,15	5,90	0,60	30,00	1.504,11
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 2			331,92	0,15	5,90	0,60	30,00	5.287,49
	Rua Mário Notaro			406,77	0,15	5,90	0,60	30,00	6.479,85
	Rua Antônio Vaz da Costa			377,15	0,15	5,90	0,60	30,00	6.008,00
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 1			337,59	0,15	5,90	0,60	30,00	5.377,81
	Rua Maria Déia Lima Couto Soares			293,77	0,15	5,90	0,60	30,00	4.679,76
	Rua Raimundo Correia de Araújo			238,70	0,15	5,90	0,60	30,00	3.802,49
	Rua Sebastião Moura Filho			270,13	0,15	5,90	0,60	30,00	4.303,17
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 2			545,46	0,15	5,90	0,60	30,00	8.689,18
	Trav. Moacir Santos Paes			47,27	0,15	5,90	0,60	30,00	753,01
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 2			420,27	0,15	5,90	0,60	30,00	6.694,90
	1 Travessa Radialista Flauberto Elia			90,43	0,15	5,90	0,60	30,00	1.440,55
	Rua Vereador de Andrade Melo			129,34	0,15	5,90	0,60	30,00	2.060,39
	Rua José Silvestre Neto			121,57	0,15	5,90	0,60	30,00	1.936,61
	2 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			97,96	0,15	5,90	0,60	30,00	1.560,50
	3 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			48,21	0,15	5,90	0,60	30,00	767,99
	Trav. Antônio Vaz da Costa - Trecho 1			244,48	0,15	5,90	0,60	30,00	3.894,57
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 1			121,91	0,15	5,90	0,60	30,00	1.942,03
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 2			112,64	0,15	5,90	0,60	30,00	1.794,36
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 2			155,30	0,15	5,90	0,60	30,00	2.473,93
	Trav. Anibal Paes de Lira - Techo 1			322,29	0,15	5,90	0,60	30,00	5.134,08

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
CONTRATANTE:									
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE									
OBRA:									
Pavimentação em paralelepípedos graníticos									
LOCALIZAÇÃO:									
Bairro Dom Helder Câmara									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41.530,78	Corte (mapa de cubação)	Desconto do Aterro (mapa de cubação)	Desconto 60% do volume da Sub base	Empolamento		-
	Transporte da mateiral excedente (bota fora)								
	Rua Everton Paulino Macário			1.009,17	2,51	190,66	1,20	10,00	9.792,05
	1 Travessa Monsenhor Tarciso Falcão			143,89	2,28	76,41	1,20	10,00	782,45
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 1			454,86	53,64	323,41	1,20	10,00	933,77
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 1			461,63	13,72	245,13	1,20	10,00	2.433,41
	4 Trav. Radialista Flauberto Elias			77,32	3,29	54,97	1,20	10,00	228,67
	1 Trav. André Alves de Noronha			90,96	112,21	138,35	1,20	10,00	(1.915,20)
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 1			87,60	81,00	133,24	1,20	10,00	(1.519,68)
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 2			91,50	29,92	48,59	1,20	10,00	155,92
	Rua Nelson Pereira de Lima			297,31	18,48	157,87	1,20	10,00	1.451,50
	2 Trav. Monsehor Tarciso Falcão			36,44	0,20	19,35	1,20	10,00	202,68
	2 Trav. André Alves de Noronha			103,30	-	54,85	1,20	10,00	581,37
	1 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			172,96	-	91,84	1,20	10,00	973,42
	2 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			177,62	2,47	94,32	1,20	10,00	970,01
	3 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			191,46	3,22	101,67	1,20	10,00	1.038,90
	4 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			191,91	18,28	101,90	1,20	10,00	860,71
	Rua X			60,40	3,47	32,07	1,20	10,00	298,29
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			94,42	3,45	50,14	1,20	10,00	490,00
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 2			331,92	7,50	176,25	1,20	10,00	1.778,05
	Rua Mário Notaro			406,77	3,13	215,99	1,20	10,00	2.251,74
	Rua Antônio Vaz da Costa			377,15	3,46	200,27	1,20	10,00	2.081,08
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 1			337,59	2,04	179,26	1,20	10,00	1.875,48
	Rua Maria Déia Lima Couto Soares			293,77	4,15	155,99	1,20	10,00	1.603,54
	Rua Raimundo Correia de Araújo			238,70	1,09	126,75	1,20	10,00	1.330,32
	Rua Sebastião Moura Filho			270,13	4,46	143,44	1,20	10,00	1.466,77
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 2			545,46	42,82	289,64	1,20	10,00	2.556,01
	Trav. Moacir Santos Paes			47,27	1,09	25,10	1,20	10,00	252,96
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 2			420,27	15,19	223,16	1,20	10,00	2.183,00
	1 Travessa Radialista Flauberto Elia			90,43	0,27	48,02	1,20	10,00	505,70
	Rua Vereador de Andrade Melo			129,34	110,94	68,68	1,20	10,00	(603,35)
	Rua José Silvestre Neto			121,57	0,45	64,55	1,20	10,00	678,80
	2 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			97,96	4,03	52,02	1,20	10,00	502,96
	3 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			48,21	0,13	25,60	1,20	10,00	269,77
	Trav. Antônio Vaz da Costa - Trecho 1			244,48	2,96	129,82	1,20	10,00	1.340,41
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 1			121,91	17,32	64,73	1,20	10,00	478,27

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CONTRATANTE:
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE

OBRA:
Pavimentação em paralelepípedos graníticos

LOCALIZAÇÃO:
Bairro Dom Helder Câmara

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 2			112,64	1,19	59,81	1,20	10,00	619,66
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 2			155,30	1,34	82,46	1,20	10,00	857,95
	Trav. Anibal Paes de Lira - Techo 1			322,29	5,87	171,14	1,20	10,00	1.743,41
4	DRENAGEM								
4.1	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	UND	45,00						
	Rua André Alves de Noronha								
	CX 01 a 08								8,00
	2ª Travessa Radialista Flauberto Elias								
	CX 18 A 20								3,00
	Rua Antonio Vaz da Costa								
	CX 21 A 25								5,00
	Travessa Antonio Vaz da Costa								
	CX 26 A 35								10,00
	Rua Anibal Paes de Lira								
	CX 36 A 39								4,00
	Rua Ernestina G. Lacerda								
	CX 40 A 54								15,00
4.2	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,51 e 2,00m - R1	UND	2,00						
	Rua André Alves de Noronha								
	CX 11 a 12								2,00
4.3	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 2,51 e 3,00m - R1	UND	5,00						
	Rua André Alves de Noronha								
	CX 09 a 10								2,00
	CX 13 a 15								3,00
4.4	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	UND	9,00						
	Rua André Alves de Noronha								
	CX 16 a 17								2,00
	Rua João Romildo A Silva								
	CX 55 a 61								7,00
4.5	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	UND	3,00						
	Rua João Romildo A Silva								

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	
---	--

CONTRATANTE:

Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE

Pavimentação em paralelepípedos graníticos

Bairro Dom Helder Câmara	
--------------------------	--

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
CONTRATANTE:									
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE									
OBRA:									
Pavimentação em paralelepípedos graníticos									
LOCALIZAÇÃO:									
Bairro Dom Helder Câmara									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
4.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3.975,27	Diferença de cota montante	Diferença de cota jusante	Extensão	Largura		
	Rua André Alves de Noronha			1,28	1,10	11,00	1,20		15,74
	Rua André Alves de Noronha			1,10	1,23	42,00	1,20		58,72
	Rua André Alves de Noronha			1,23	1,21	10,00	1,20		14,60
	Rua André Alves de Noronha			1,21	1,40	41,00	1,20		64,21
	Rua André Alves de Noronha			1,40	1,39	11,00	1,40		21,52
	Rua André Alves de Noronha			1,39	1,42	41,00	1,40		80,70
	Rua André Alves de Noronha			1,42	1,57	11,00	1,40		23,02
	Rua André Alves de Noronha			1,57	2,60	40,00	1,40		116,96
	Rua André Alves de Noronha			2,60	2,69	10,00	1,40		37,05
	Rua André Alves de Noronha			2,69	2,09	45,00	1,40		150,60
	Rua André Alves de Noronha			2,09	2,09	10,00	1,20		25,10
	Rua André Alves de Noronha			2,09	1,61	40,00	1,20		88,75
	Rua André Alves de Noronha			1,61	2,25	10,00	1,20		23,14
	Rua André Alves de Noronha			2,25	2,56	41,00	1,20		118,23
	Rua André Alves de Noronha			2,56	2,56	20,00	1,20		61,43
	Rua André Alves de Noronha			2,50	2,50	100,00	1,40		350,00
	2ª Travessa Radialista Flauberto Elias			1,21	1,31	9,00	1,20		13,61
	2ª Travessa Radialista Flauberto Elias			1,31	1,20	44,00	1,20		66,40
	Rua Antonio Vaz da Costa			1,20	1,20	9,00	1,20		12,98
	Rua Antonio Vaz da Costa			1,20	1,41	11,00	1,20		17,25
	Rua Antonio Vaz da Costa			1,41	1,64	48,00	1,20		87,90
	Rua Antonio Vaz da Costa			1,64	1,45	56,00	1,20		103,96
	Rua Antonio Vaz da Costa			1,45	1,28	52,00	1,20		85,18
	Rua Antonio Vaz da Costa			1,28	1,49	42,00	1,20		69,68
	Travessa Antonio Vaz da Costa			1,08	1,08	9,00	1,20		11,66
	Travessa Antonio Vaz da Costa			1,08	1,12	43,00	1,20		56,66
	Travessa Antonio Vaz da Costa			1,12	1,12	9,00	1,20		12,07
	Travessa Antonio Vaz da Costa			1,12	1,10	42,00	1,20		55,92
	Travessa Antonio Vaz da Costa			1,10	1,10	9,00	1,20		11,88
	Travessa Antonio Vaz da Costa			1,10	1,08	43,00	1,20		56,32
	Travessa Antonio Vaz da Costa			1,08	1,10	9,00	1,20		11,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CONTRATANTE:

Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE

OBRA:

Pavimentação em paralelepípedos graníticos

LOCALIZAÇÃO:

Bairro Dom Helder Câmara

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CONTRATANTE:
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE

OBRA:
Pavimentação em paralelepípedos graníticos

LOCALIZAÇÃO:
Bairro Dom Helder Câmara

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	Volume dos tubos de 500mm						222,00	0,28	62,74
	Volume dos tubos de 600mm						665,00	0,40	263,15
	Volume dos tubos de 800mm						969,00	0,68	657,90
	Vomule de reaterro								2.991,48
4.15	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	222,00						
	Travessa Antonio Vaz da Costa								9,00
	Travessa Antonio Vaz da Costa								43,00
	Travessa Antonio Vaz da Costa								9,00
	Travessa Antonio Vaz da Costa								42,00
	Travessa Antonio Vaz da Costa								9,00
	Travessa Antonio Vaz da Costa								43,00
	Travessa Antonio Vaz da Costa								9,00
	Travessa Antonio Vaz da Costa								43,00
	Rua Anibal Paes de Lira								7,00
	Rua Anibal Paes de Lira								8,00
4.16	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	665,00						
	Rua André Alves de Noronha								11,00
	Rua André Alves de Noronha								42,00
	Rua André Alves de Noronha								10,00
	Rua André Alves de Noronha								41,00
	Rua André Alves de Noronha								10,00
	Rua André Alves de Noronha								40,00
	Rua André Alves de Noronha								10,00
	Rua André Alves de Noronha								41,00
	Rua André Alves de Noronha								20,00
	Rua Ernestina G. Lacerda								45,00
	Rua Antonio Vaz da Costa								9,00
	Rua Antonio Vaz da Costa								11,00
	Rua Antonio Vaz da Costa								48,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CONTRATANTE:
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE

OBRA:
Pavimentação em paralelepípedos graníticos

LOCALIZAÇÃO:
Bairro Dom Helder Câmara

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	Rua Antonio Vaz da Costa								56,00
	Rua Antonio Vaz da Costa								52,00
	Rua Antonio Vaz da Costa								42,00
	2ª Travessa Radialista Flauberto Elias								9,00
	2ª Travessa Radialista Flauberto Elias								44,00
	Rua Anibal Paes de Lira								43,00
	Rua Anibal Paes de Lira								29,00
	Rua Anibal Paes de Lira								52,00
4.17	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	969,00						
	Rua Ernestina G. Lacerda								10,00
	Rua Ernestina G. Lacerda								20,00
	Rua Ernestina G. Lacerda								18,00
	Rua Ernestina G. Lacerda								10,00
	Rua Ernestina G. Lacerda								22,00
	Rua Ernestina G. Lacerda								23,00
	Rua Ernestina G. Lacerda								11,00
	Rua Ernestina G. Lacerda								58,00
	Rua Ernestina G. Lacerda								12,00
	Rua Ernestina G. Lacerda								49,00
	Rua Ernestina G. Lacerda								11,00
	Rua Ernestina G. Lacerda								52,00
	Rua Ernestina G. Lacerda								11,00
	Rua Ernestina G. Lacerda								48,00
	Rua André Alves de Noronha								11,00
	Rua André Alves de Noronha								41,00
	Rua André Alves de Noronha								11,00
	Rua André Alves de Noronha								40,00
	Rua André Alves de Noronha								10,00
	Rua André Alves de Noronha								45,00
	Rua João Romildo A Silva								10,00
	Rua João Romildo A Silva								12,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
CONTRATANTE:									
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE									
OBRA:									
Pavimentação em paralelepípedos graníticos									
LOCALIZAÇÃO:									
Bairro Dom Helder Câmara									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	Rua João Romildo A Silva								24,00
	Rua João Romildo A Silva								48,00
	Rua João Romildo A Silva								93,00
	Rua João Romildo A Silva								10,00
	Rua João Romildo A Silva								33,00
	Rua João Romildo A Silva								126,00
	Rua André Alves de Noronha								100,00
4.18	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	15.024,58						
	Rua Everton Paulino Macário			359,05			2,00		718,10
	Rua Everton Paulino Macário			5,00			6,00	-1,00	-30,00
	1 Travessa Monsenhor Tarciso Falcão			143,89			2,00		287,78
	1 Travessa Monsenhor Tarciso Falcão			5,00			3,00	-1,00	-15,00
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 1			454,86			2,00		909,72
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 1			16,00			2,00	-1,00	-32,00
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 1			5,00			13,00	-1,00	-65,00
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 1			461,63			2,00		923,26
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 1			16,00			1,00	-1,00	-16,00
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 1			5,00			11,00	-1,00	-55,00
	4 Trav. Radialista Flauberto Elias			77,32			2,00		154,64
	4 Trav. Radialista Flauberto Elias			5,00			1,00	-1,00	-5,00
	1 Trav. André Alves de Noronha			90,96			2,00		181,92
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 1			87,60			2,00		175,20
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 2			91,50			2,00		183,00
	Rua Nelson Pereira de Lima			297,31			2,00		594,62
	2 Trav. Monsehor Tarciso Falcão			36,44			2,00		72,88
	2 Trav. André Alves de Noronha			103,30			2,00		206,60
	2 Trav. André Alves de Noronha			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	1 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			172,96			2,00		345,92
	1 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	1 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			7,00			2,00	-1,00	-14,00
	2 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			177,62			2,00		355,24
	2 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	2 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			7,00			1,00	-1,00	-7,00
	3 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			191,46			2,00		382,92
	3 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			5,00			2,00	-1,00	-10,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CONTRATANTE:
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE

OBRA:
Pavimentação em paralelepípedos graníticos

LOCALIZAÇÃO:
Bairro Dom Helder Câmara

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	3 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			7,00			2,00	-1,00	-14,00
	4 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			191,91			2,00		383,82
	4 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			5,00			3,00	-1,00	-15,00
	4 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			7,00			2,00	-1,00	-14,00
	Rua X			60,40			2,00		120,80
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			94,42			2,00		188,84
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			5,00			1,00	-1,00	-5,00
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 2			331,92			2,00		663,84
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 2			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	Rua Mário Notaro			406,77			2,00		813,54
	Rua Mário Notaro			5,00			3,00	-1,00	-15,00
	Rua Antônio Vaz da Costa			377,15			2,00		754,30
	Rua Antônio Vaz da Costa			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 1			337,59			2,00		675,18
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 1			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	Rua Maria Déia Lima Couto Soares			293,77			2,00		587,54
	Rua Maria Déia Lima Couto Soares			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	Rua Raimundo Correia de Araújo			238,70			2,00		477,40
	Rua Raimundo Correia de Araújo			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	Rua Sebastião Moura Filho			270,13			2,00		540,26
	Rua Sebastião Moura Filho			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 2			545,46			2,00		1.090,92
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 2			5,00			6,00	-1,00	-30,00
	Trav. Moacir Santos Paes			47,27			2,00		94,54
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 2			420,27			2,00		840,54
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 2			5,00			6,00	-1,00	-30,00
	1 Travessa Radialista Flauberto Elia			90,43			2,00		180,86
	Rua Vereador de Andrade Melo			129,34			2,00		258,68
	Rua José Silvestre Neto			121,57			2,00		243,14
	2 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			97,96			2,00		195,92
	2 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	3 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			48,21			2,00		96,42
	Trav. Antônio Vaz da Costa - Trecho 1			244,48			2,00		488,96
	Trav. Antônio Vaz da Costa - Trecho 1			5,00			8,00	-1,00	-40,00
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 1			121,91			2,00		243,82
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 1			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 2			112,64			2,00		225,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
CONTRATANTE:									
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE									
OBRA:									
Pavimentação em paralelepípedos graníticos									
LOCALIZAÇÃO:									
Bairro Dom Helder Câmara									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 2			5,00			4,00	-1,00	-20,00
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 2			155,30			2,00		310,60
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 2			5,00			5,00	-1,00	-25,00
	Trav. Anibal Paes de Lira - Techo 1			322,29			2,00		644,58
	Trav. Anibal Paes de Lira - Techo 1			5,00			4,00	-1,00	-20,00
4.19	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	16.355,06						
	Rua Everton Paulino Macário			359,05			2,00		718,10
	Rua Everton Paulino Macário			5,00			6,00	-1,00	-30,00
	1 Travessa Monsenhor Tarciso Falcão			143,89			2,00		287,78
	1 Travessa Monsenhor Tarciso Falcão			5,00			3,00	-1,00	-15,00
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 1			454,86			2,00		909,72
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 1			16,00			2,00	-1,00	-32,00
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 1			5,00			13,00	-1,00	-65,00
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 1			461,63			2,00		923,26
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 1			16,00			1,00	-1,00	-16,00
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 1			5,00			11,00	-1,00	-55,00
	4 Trav. Radialista Flauberto Elias			77,32			2,00		154,64
	4 Trav. Radialista Flauberto Elias			5,00			1,00	-1,00	-5,00
	1 Trav. André Alves de Noronha			90,96			2,00		181,92
	1 Trav. André Alves de Noronha			77,00			2,00		154,00
	1 Trav. André Alves de Noronha			3,14			2,00		6,28
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 1			87,60			2,00		175,20
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 1			80,65			2,00		161,30
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 1			4,71			2,00		9,42
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 2			91,50			2,00		183,00
	Rua Nelson Pereira de Lima			297,31			2,00		594,62
	2 Trav. Monsehor Tarciso Falcão			36,44			2,00		72,88
	2 Trav. André Alves de Noronha			103,30			2,00		206,60
	2 Trav. André Alves de Noronha			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	1 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			172,96			2,00		345,92
	1 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	1 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			7,00			2,00	-1,00	-14,00
	2 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			177,62			2,00		355,24
	2 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			5,00			2,00	-1,00	-10,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CONTRATANTE:									
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE									
OBRA:									
Pavimentação em paralelepípedos graníticos									
LOCALIZAÇÃO:									
Bairro Dom Helder Câmara									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	2 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			7,00			1,00	-1,00	-7,00
	3 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			191,46			2,00		382,92
	3 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	3 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			7,00			2,00	-1,00	-14,00
	4 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			191,91			2,00		383,82
	4 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			5,00			3,00	-1,00	-15,00
	4 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			7,00			2,00	-1,00	-14,00
	Rua X			60,40			2,00		120,80
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			94,42			2,00		188,84
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			5,00			1,00	-1,00	-5,00
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 2			331,92			2,00		663,84
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 2			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	Rua Mário Notaro			406,77			2,00		813,54
	Rua Mário Notaro			5,00			3,00	-1,00	-15,00
	Rua Antônio Vaz da Costa			377,15			2,00		754,30
	Rua Antônio Vaz da Costa			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 1			337,59			2,00		675,18
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 1			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	Rua Maria Déia Lima Couto Soares			293,77			2,00		587,54
	Rua Maria Déia Lima Couto Soares			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	Rua Raimundo Correia de Araújo			238,70			2,00		477,40
	Rua Raimundo Correia de Araújo			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	Rua Sebastião Moura Filho			270,13			2,00		540,26
	Rua Sebastião Moura Filho			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 2			545,46			2,00		1.090,92
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 2			5,00			6,00	-1,00	-30,00
	Trav. Moacir Santos Paes			47,27			2,00		94,54
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 2			420,27			2,00		840,54
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 2			5,00			6,00	-1,00	-30,00
	1 Travessa Radialista Flauberto Elia			90,43			2,00		180,86
	1 Travessa Radialista Flauberto Elia			5,90			1,00		5,90
	Rua Vereador de Andrade Melo			129,34			2,00		258,68
	Rua Vereador de Andrade Melo			5,90			1,00		5,90
	Rua José Silvestre Neto			121,57			2,00		243,14
	Rua José Silvestre Neto			5,90			1,00		5,90
	2 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			97,96			2,00		195,92
	2 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			5,00			2,00	-1,00	-10,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
CONTRATANTE:									
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE									
OBRA:									
Pavimentação em paralelepípedos graníticos									
LOCALIZAÇÃO:									
Bairro Dom Helder Câmara									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	3 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			48,21			2,00		96,42
	Trav. Antônio Vaz da Costa - Trecho 1			244,48			2,00		488,96
	Trav. Antônio Vaz da Costa - Trecho 1			5,00			8,00	-1,00	-40,00
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 1			121,91			2,00		243,82
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 1			5,00			2,00	-1,00	-10,00
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 1			5,90			1,00		5,90
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 2			112,64			2,00		225,28
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 2			5,00			4,00	-1,00	-20,00
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 2			155,30			2,00		310,60
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 2			5,00			5,00	-1,00	-25,00
	Trav. Anibal Paes de Lira - Techo 1			322,29			2,00		644,58
	Trav. Anibal Paes de Lira - Techo 1			5,00			4,00	-1,00	-20,00
4.11	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	42.098,35						
	Rua Everton Paulino Macário			359,05			2,00		718,10
	Rua Everton Paulino Macário			5,00			6,00	-1,00	-30,00
	1 Travessa Monsenhor Tarciso Falcão			143,89			2,00		287,78
5	PAVIMENTAÇÃO								
5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	41.041,77						
	Rua Everton Paulino Macário			359,05		5,00			1.795,25
	1 Travessa Monsenhor Tarciso Falcão			143,89		5,00			719,45
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 1			454,86		7,00			3.184,02
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 1			461,63		5,00			2.308,15
	4 Trav. Radialista Flauberto Elias			77,32		7,00			541,24
	1 Trav. André Alves de Noronha			90,96		16,00			1.455,36
	1 Trav. André Alves de Noronha			77,00		2,00		-1,00	-154,00
	1 Trav. André Alves de Noronha			1,57		2,00		-1,00	-3,14
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 1			87,60		16,00			1.401,60
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 1			80,65		3,00		-1,00	-241,95
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 1			3,53		2,00		-1,00	-7,07
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 2			91,50		5,00			457,50
	Rua Nelson Pereira de Lima			297,31		5,00			1.486,55
	2 Trav. Monsehor Tarciso Falcão			36,44		5,00			182,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CONTRATANTE:
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE

OBRA:
Pavimentação em paralelepípedos graníticos

LOCALIZAÇÃO:
Bairro Dom Helder Câmara

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	2 Trav. André Alves de Noronha			103,30		5,00			516,50
	1 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			172,96		5,00			864,80
	2 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			177,62		5,00			888,10
	3 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			191,46		5,00			957,30
	4 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			191,91		5,00			959,55
	Rua X			60,40		5,00			302,00
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			94,42		5,00			472,10
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 2			331,92		5,00			1.659,60
	Rua Mário Notaro			406,77		5,00			2.033,85
	Rua Antônio Vaz da Costa			377,15		5,00			1.885,75
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 1			337,59		5,00			1.687,95
	Rua Maria Déia Lima Couto Soares			293,77		5,00			1.468,85
	Rua Raimundo Correia de Araújo			238,70		5,00			1.193,50
	Rua Sebastião Moura Filho			270,13		5,00			1.350,65
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 2			545,46		5,00			2.727,30
	Trav. Moacir Santos Paes			47,27		5,00			236,35
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 2			420,27		5,00			2.101,35
	1 Travessa Radialista Flauberto Elia			90,43		5,00			452,15
	Rua Vereador de Andrade Melo			129,34		5,00			646,70
	Rua José Silvestre Neto			121,57		5,00			607,85
	2 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			97,96		5,00			489,80
	3 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1			48,21		5,00			241,05
	Trav. Antônio Vaz da Costa - Trecho 1			244,48		5,00			1.222,40
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 2			112,64		5,00			563,20
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 2			155,30		5,00			776,50
	Trav. Anibal Paes de Lira - Techo 1			322,29		5,00			1.611,45
5.2	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	80,70						
	Rua Everton Paulino Macário								-
	1 Travessa Monsenhor Tarciso Falcão								-
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 1			7,90			1,00		7,90
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 1			5,90			1,00		5,90
	4 Trav. Radialista Flauberto Elias			7,90			1,00		7,90
	1 Trav. André Alves de Noronha								-
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 1								-
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 2								-
	Rua Nelson Pereira de Lima								-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CONTRATANTE:
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE

OBRA:
Pavimentação em paralelepípedos graníticos

LOCALIZAÇÃO:
Bairro Dom Helder Câmara

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	2 Trav. Monsehor Tarciso Falcão								-
	2 Trav. André Alves de Noronha			5,90			1,00		5,90
	1 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1								-
	2 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1								-
	3 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			5,90			1,00		5,90
	4 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1			5,90			1,00		5,90
	Rua X								-
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1								-
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 2								-
	Rua Mário Notaro								-
	Rua Antônio Vaz da Costa								-
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 1								-
	Rua Maria Déia Lima Couto Soares								-
	Rua Raimundo Correia de Araújo			5,90			1,00		5,90
	Rua Sebastião Moura Filho								-
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 2			5,90			1,00		5,90
	Trav. Moacir Santos Paes			5,90			1,00		5,90
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 2								-
	2 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1								-
	3 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1								-
	Trav. Antônio Vaz da Costa - Trecho 1								-
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 1			5,90			1,00		5,90
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 2			5,90			1,00		5,90
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 2			5,90			1,00		5,90
	Trav. Anibal Paes de Lira - Techo 1			5,90			1,00		5,90
5.3	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	M2	793,50						
	Rua João Romildo A Silva								-
	Início da rua			14,00		3,00			42,00
	Estaca 1 a 13+10,50			250,50		3,00			751,50
5.3	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	793,50						
	Rua João Romildo A Silva								-
	Início da rua			14,00		3,00			42,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
CONTRATANTE:									
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE									
OBRA:									
Pavimentação em paralelepípedos graníticos									
LOCALIZAÇÃO:									
Bairro Dom Helder Câmara									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	Rua José Silvestre Neto							1,00	1,00
	2 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1							4,00	4,00
	3 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1							2,00	2,00
	Trav. Antônio Vaz da Costa - Trecho 1							2,00	2,00
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 1							-	-
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 2							3,00	3,00
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 2							-	-
	Trav. Anibal Paes de Lira - Techo 1							3,00	3,00
7	DIVERSOS								
7.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M2	4.579,42						
	Idem meio fio			16.355,06	0,15				2.453,26
	Idem meio fio			16.355,06		0,13			2.126,16
7.2	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	M	16.355,06						
	Idem meio fio			16.355,06					16.355,06
7.3	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UND	385,00						
	Rua Everton Paulino Macário								33,00
	1 Travessa Monsenhor Tarciso Falcão								13,00
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 1								12,00
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 1								19,00
	4 Trav. Radialista Flauberto Elias								-
	1 Trav. André Alves de Noronha								-
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 1								3,00
	Rua Monsenhor Taciso Falcão - Trecho 2								-
	Rua Nelson Pereira de Lima								2,00
	2 Trav. Monsehor Tarciso Falcão								3,00
	2 Trav. André Alves de Noronha								-
	1 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1								4,00
	2 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1								5,00
	3 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1								7,00
	4 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1								5,00
	Rua X								2,00
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 1								4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CONTRATANTE:
Prefeitura Municipal de Garanhuns-PE

OBRA:
Pavimentação em paralelepípedos graníticos

LOCALIZAÇÃO:
Bairro Dom Helder Câmara

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	DIMENSÕES					
				COMP.	ALTURA	LARG.	REPET.	TAXA	SUBTOTAL
	5 Trav. Everton Paulino Macário - Trecho 2								35,00
	Rua Mário Notaro								25,00
	Rua Antônio Vaz da Costa								21,00
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 1								21,00
	Rua Maria Déia Lima Couto Soares								34,00
	Rua Raimundo Correia de Araújo								30,00
	Rua Sebastião Moura Filho								20,00
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 2								27,00
	Trav. Moacir Santos Paes								1,00
	Rua Ernestina G. Lacerda - Trecho 2								-
	1 Travessa Radialista Flauberto Elia								2,00
	Rua Vereador de Andrade Melo								10,00
	Rua José Silvestre Neto								5,00
	2 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1								1,00
	3 Trav. Radialista Flauberto Elias - Trecho 1								-
	Trav. Antônio Vaz da Costa - Trecho 1								2,00
	Rua Anibal Paes de Lira - Trecho 1								2,00
	Rua André Alves de Noronha - Trecho 2								1,00
	Rua Moacir Santos Paes - Trecho 2								6,00
	Trav. Anibal Paes de Lira - Techo 1								30,00