

PREFEITURA DE GARANHUNS GOV. AGUIAR NEVES <th>OBJETO:</th> <td colspan="10">OBRA: MELHORIA DA INFRAESTRUTURA ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL NA RUA LUIZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO. MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.</td>				OBJETO:	OBRA: MELHORIA DA INFRAESTRUTURA ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL NA RUA LUIZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO. MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.									
CONTRATADA:	EMPRESA CONTRATADA: COM CONSTRUTORA LTDA, INSCRITA NO CNPJ Nº 05.545.366/0001-60, SEDE NA ROD. 423, KM 74, S/N, CENTRO, JUPÍ-PE.													
		Processo Nº		134/2023, TP Nº 023/20232		CONTRATO Nº: 044/2024		CONTRATO:		R\$ 768.553,36				
		Início da obra:		08/03/2024		BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01		V. medido:		R\$ 159.124,46				
		Término da obra:		08/06/2024				V. acumulado:		R\$ 159.124,46				
		Período: 08/03/2024 a 29/05/2024						SALDO:		R\$ 609.428,90				
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01														
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			ACUMULADO ATÉ O PERÍODO				
				PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	m²	R\$ 378,28	6,00	6,00	6,00	2269,68	2269,68	2269,68	100,00%				
1.2	Locação de container - Armazenado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Ver 02_02/2022	mês	R\$ 970,80	3,00			2912,40	0,00	0,00	0,00%				
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m³	R\$ 144,51	0,70			101,16	0,00	0,00	0,00%				
1.4	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	R\$ 11,92	9,95			118,60	0,00	0,00	0,00%				
1.5							0,00	0,00	0,00	#DIV/0!				
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					SUB-TOTAL	5401,84	2269,68	2269,68	42,02%				
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA 3,18M3), AF_07/2020	m³	R\$ 17,78	713,06			12678,21	0,00	0,00	0,00%				
2.1.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$ 2,23	2254,02			5026,46	0,00	0,00	0,00%				
2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	m²	R\$ 3,27	2211,75			7232,42	0,00	0,00	0,00%				
2.1.3										#DIV/0!				
2.1.4	DRENAGEM PLUVIAL					SUB-TOTAL	24937,09	0,00	0,00	0,00%				
2.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	m³	R\$ 8,99	22,44	22,44	22,44	201,74	201,74	201,74	100,00%				
2.1.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 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	R\$ 6,92	81,18	81,18	81,18	561,77	561,77	561,77	100,00%				
2.1.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	m³	R\$ 7,74	533,86	498,29	498,29	4132,08	3856,76	3856,76	93,34%				
2.1.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF_08/2020	m²	R\$ 39,00	51,78	51,78	51,78	2019,42	2019,42	2019,42	100,00%				
2.1.9	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	R\$ 32,89	105,61	105,61	105,61	3473,51	3473,51	3473,51	100,00%				

Sinval Rodrigues Pinto

Sec. Obras e Serviços Públicos

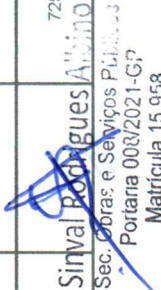
Portaria 008/2021-Gp

Matrícula 15.958

2.1.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO, PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	R\$	22,74	965,64	965,64	965,64	21958,65	21958,65	21958,65	100,00%
2.1.11	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_09/2020	m²	R\$	3,71	9,89	9,89	9,89	126,55	36,69	36,69	28,99%
2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	R\$	38,55	34,11	34,11	34,11	1314,94	381,26	381,26	28,99%
2.2.1	Colchão de areia	m²	R\$	197,33	30,30	30,30	30,30	5979,10	5979,10	5979,10	100,00%
2.2.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$	159,00	17,85	17,85	17,85	2838,15	2838,15	2838,15	100,00%
2.2.3	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	R\$	316,46	206,66	206,66	206,66	65399,62	65399,62	65399,62	100,00%
2.2.4	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	R\$	495,14	25,77	25,77	25,77	12759,76	12759,76	12759,76	100,00%
2.2.5	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	R\$	169,05	125,27	125,27	125,27	21176,89	0,00	0,00	0,00%
2.2.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	R\$	5,31	250,55	250,55	250,55	1330,42	0,00	0,00	0,00%
2.2.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	R\$	31,98	105,90	105,90	105,90	3386,68	0,00	0,00	0,00%
2.2.8	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FOX = 20 MPa, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2022	m³	R\$	513,12	16,47	16,47	16,47	8451,09	0,00	0,00	0,00%
2.2.9	GRELHA EM BARRA CHATA, A-36 250 MPa (FL 66 X 5), COM PERFIL EM AÇO DOBRADO A-36 U75X40X2,00 (REF.: ITEM C4898 - SEINFRA 028)	m²	R\$	1.047,54	8,82	8,82	8,82	9239,30	0,00	0,00	0,00%
2.2.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	R\$	21,57	465,57	465,57	465,57	10042,34	9275,10	9275,10	92,36%
2.3	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 120 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF_07/2020	m³	R\$	7,69	171,91	171,91	171,91	1321,99	1321,99	1321,99	100,00%
2.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$	2,23	2373,62	2373,62	2373,62	5293,17	5293,17	5293,17	100,00%
2.3.2								0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
2.3.3	ESTRUTURAL							181007,17	135356,69	135356,69	74,78%
2.3.4	PV E BL										
2.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACISA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$	47,36	58,56	58,56	58,56	2773,40	0,00	0,00	0,00%

Sinval Rodrigues
Sec. Obras e Serviços Públicos
Portaria 008/2021-GP
Matrícula 15.958

2.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$	85,26	37,17				3169,11	0,00	0,00	0,00%
2.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$	18,61	30,31				564,07	0,00	0,00	0,00%
2.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$	17,04	65,59				1117,65	0,00	0,00	0,00%
2.3.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$	17,29	720,29				12453,81	0,00	0,00	0,00%
2.3.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	R\$	690,83	12,21				8435,03	0,00	0,00	0,00%
2.4												
2.4.1	DISSIPADOR								SUB-TOTAL	28513,09	0,00	0,00%
2.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$	47,36	10,00				473,60	0,00	0,00	0,00%
2.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$	85,26	1,19				101,46	0,00	0,00	0,00%
2.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$	18,61	1,14				21,22	0,00	0,00	0,00%
2.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$	17,91	19,25				344,77	0,00	0,00	0,00%
2.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$	17,04	31,16				530,97	0,00	0,00	0,00%
2.4.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$	17,29	203,03				3510,39	0,00	0,00	0,00%
2.4.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	R\$	690,83	4,20				2901,49	0,00	0,00	0,00%
2.4.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	R\$	690,32	0,93				642,00	0,00	0,00	0,00%
2.4.10									0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
2.4.11	IMPLANTACÃO DE PAVIMENTACÃO ASFÁLTICA - RUA LUIZ BURGOS (TRECHO APÓS BR-424)								SUB-TOTAL	8525,88	0,00	0,00%
2.5	SUB-BASE E BASE											
2.5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	R\$	31,73	331,61				10521,99	0,00	0,00	0,00%
2.5.2	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	R\$	57,64	331,61				19114,00	0,00	0,00	0,00%
2.5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	R\$	218,79	331,61				72552,95	0,00	0,00	0,00%


 Sinval Rodrigues Albino
 Sec. Obras e Serviços Públicos
 Portaria 008/2021-GP
 Matrícula 15.958

2.5.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	R\$	7,89	663,22				5100,16	0,00	0,00	0,00%
2.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$	2,23	10744,16				23959,48	0,00	0,00	0,00%
2.5.6												
2.5.7	PAVIMENTAÇÃO						SUB-TOTAL		131248,58	0,00	0,00	0,00%
2.5.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	R\$	69,41	459,26				31877,24	0,00	0,00	0,00%
2.5.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	R\$	74,56	66,72				4974,64	0,00	0,00	0,00%
2.5.10	ESCORAMENTO DE MEIO-FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE (Ref.: Item 83718 SINAPI 05/2016)	M	R\$	5,93	525,98				3119,06	0,00	0,00	0,00%
3	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$	65,28	456,32				29788,57	0,00	0,00	0,00%
3.1	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$	81,00	66,72				5404,32	0,00	0,00	0,00%
3.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM 30. AF_11/2019 (REF. ITEM SINAPI 96401-04/2021)	m ²	R\$	1,43	1975,19				2824,52	0,00	0,00	0,00%
3.3	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)	T	R\$	9,821,85	2,37				23277,78	0,00	0,00	0,00%
3.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019 (REF. ITEM SINAPI 96402 05/2022)	m ²	R\$	1,22	1975,19				2409,73	0,00	0,00	0,00%
3.5	Emulsão asfáltica rr-1c Emulsão asfáltica rr-1c - densidade = 1,1kg/l	T	R\$	3.724,47	0,88				3277,53	0,00	0,00	0,00%
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	R\$	2,24	55,25				123,76	0,00	0,00	0,00%
3.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVO MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (REF.: ITEM 95995 SINAPI 11/2023)	m ³	R\$	159,21	98,74				15720,40	0,00	0,00	0,00%
3.8	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	R\$	853,07	252,26				215195,44	0,00	0,00	0,00%
3.9	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	R\$	8,83	252,26				2227,46	0,00	0,00	0,00%
3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	R\$	1,49	4288,42				6389,75	0,00	0,00	0,00%
3.11									0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
3.12	SINALIZAÇÃO (VERTICAL E HORIZONTAL)						SUB-TOTAL		346610,20	0,00	0,00	0,00%
3.13	VERTICAL											
3.14	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (Ref.: Item 73916/002 SINAPI 01/2020)	UN	R\$	112,04	2,00				224,08	0,00	0,00	0,00%
3.15	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	R\$	309,61	4,00				1238,44	0,00	0,00	0,00%
3.16	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UN	R\$	492,38	4,00				1969,52	0,00	0,00	0,00%

Sinal Rodrigues Assis
 Sec. Obras e Serviços Públicos
 Portaria 008/2021-GP
 Matrícula 15.958

3.17	Placa de regulamentação em aço D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (Ref.: Item 5213440 SICRO3 04/2023)	UN	R\$	200,44	5,00				1002,20	0,00	0,00	0,00%
3.18	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lido ou diâmetro de 0,50 m - fornecimento e implantação (Ref.: Item 5213863 SICRO3 04/2023)	UN	R\$	547,98	5,00				2739,90	0,00	0,00	0,00%
3.19	HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (Ref.: Item 72947 SINAPI 04/2021)	m²	R\$	26,28	58,49				1537,12	0,00	0,00	0,00%
	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	M	R\$	1,95	525,98				1025,66	0,00	0,00	0,00%
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	R\$	32.572,86	1,00		0,66	SUB-TOTAL	9736,92	0,00	21.498,09	0,00%
	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	R\$					SUB-TOTAL	32.572,86	21.498,09	21.498,09	66,00%
									768.553,36	159.124,46	159.124,46	20,70%
Importa a presente medição o Valor de R\$ 159.124,46 (Cento e cinquenta e nove mil cento e vinte e quatro reais e quarenta e seis centavos)												

É PROIBIDO NA FORMA DA LEI Nº 5.988,ARTIGO 184 ,DO CODIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DOCUMENTO , BEM COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL.

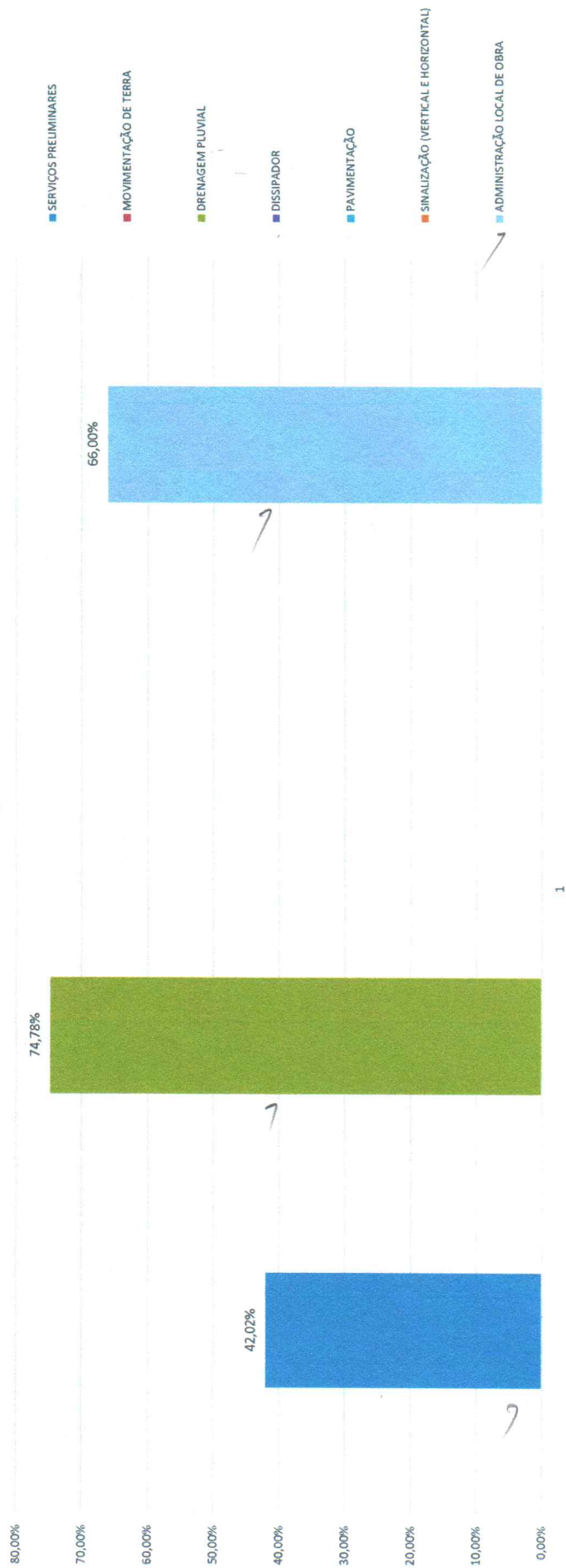
ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445
TORRES
SILVA:05197794445

THIAGO
AMORIM DE
MOURA:031590
25403

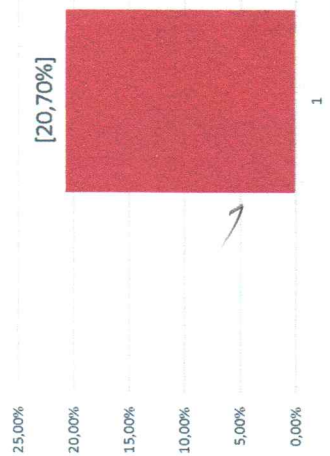
Assinado de forma
digital por THIAGO
AMORIM DE
MOURA:03159025403
Dados: 2024.05.29
11:07:17 -03'00'

Sirival Rodrigues Albino
Sec. Obras e Serviços Públicos
Portaria 008/2021-GP
Matrícula 15.958

MEDIÇÃO ACUMULADA



TOTAL EXECUTADO





PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
CNPJ: 11.303.906/0001-00

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BOLETIM Nº 01

OBRA: MELHORIA DA INFRAESTRUTURA ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL NA RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

LOCAL: RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, 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				=	6,00
1.2	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022						mês	0,00
	MÊS					Observações		
	3,00						=	
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						m²	0,00
	Área	x	Esp.			Observações		
	11,79	x	0,06			Demolição de piso	=	
1.4	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado						m	0,00
	Comp.					Observações		
	9,95					Demolição de meio-fio	=	
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020						m³	713,06
	Área	x	Prof.			Observações		
	39,02	x	0,15			Entroncamento com a BR-424	=	5,85
	60,35	x	0,15			Entroncamento com a BR-424	=	9,05
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	-		
	18,93	x	6,4	x	0,15	E0+9,63 até E1+8,56	=	18,17
	Área	x	Prof.			-		
	132,31	x	0,15			Entroncamento com a Rua Dois	=	19,84
	Área	x	Prof.			-		
	291,08	x	0,15			-	=	43,66
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	-		
	170,29	x	6,4	x	0,5	E3+8,709 até E11+19,00	=	544,92
	Área	x	Prof.			-		
	142,94	x	0,15			Entroncamento com a Rua João Gonçalves da Silva	=	21,44
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	-		
	5,59	x	4,9	x	0,15	E12+18,689 até E13+4,265	=	4,1
	Área	x	Prof.			-		
	36,38	x	0,15			Entroncamento com a Rua Arnaldo Teixeira Vilela	=	5,45
	34,72	x	0,15			Entroncamento com a Rua Quatro	=	5,2
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	-		
	22,73	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	1,53
	55,73	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	3,76
	0,76	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	0,05
	1,23	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	0,08
	57,94	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	3,91
	0,68	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	0,04
	0,66	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	0,04
	59,60	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	4,02
	0,71	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	0,04
	5,59	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	0,37
	25,67	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	1,73
	32,75	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	2,21
	170,29	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	11,49
	19,33	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	1,30
	5,59	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	0,37
	6,79	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	0,45
	8,99	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	0,60
	6,31	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	0,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
CNPJ: 11.303.906/0001-00

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BOLETIM Nº 01

OBRA: MELHORIA DA INFRAESTRUTURA ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL NA RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

LOCAL: RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						UNID.	QUANT.
	5,76	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	0,38
	6,37	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	0,42
	6,22	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	0,41
	6,30	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	0,42
	6,23	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	0,42
	6,34	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	0,42
	7,41	x	0,45	x	0,15	Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	0,50
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020						M3XKM	2254,02
	M³					Observações		
	713,06					Material escavado	=	713,06
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.	Observações		
	22,73	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-20,45
	55,73	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-50,15
	0,76	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-0,68
	1,23	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-1,10
	57,94	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-52,14
	0,68	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-0,61
	0,66	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-0,59
	59,60	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-53,64
	0,71	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-0,63
	5,59	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-5,03
	25,67	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-23,10
	32,75	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-29,47
	170,29	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-153,26
	19,33	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-17,39
	5,59	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-5,03
	6,79	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-6,11
	8,99	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-8,09
	6,31	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-5,67
	5,76	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-5,18
	6,37	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-5,73
	6,22	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-5,59
	6,30	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-5,67
	6,23	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-5,60
	6,34	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-5,70
	7,41	x	3,00	x	-0,30	Desconto - Escoramento de meio-fio	=	-6,66
						TOTAL	=	239,79
	M³	x	Km			Observações		
	239,79	x	9,40			Bota-fora	=	2254,02
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						m²	2211,75
	Área					Observações		
	39,02					Entroncamento com a BR-424	=	39,02
	60,35					Entroncamento com a BR-424	=	60,35
	Comp.	x	Larg.			-		
	18,93	x	6,4			E0+9,63 até E1+8,56	=	121,15
	Área					-		
	132,31					Entroncamento com a Rua Dois	=	132,31
	Área					-		
	291,08					-	=	291,08
	Comp.	x	Larg.			-		
	170,29	x	6,4			E3+8,709 até E11+19,00	=	1089,85
	Área					-		
	142,94					Entroncamento com a Rua João Gonçalves da Silva	=	142,94
	Comp.	x	Larg.			-		



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
CNPJ: 11.303.906/0001-00

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BOLETIM Nº 01

OBRA: MELHORIA DA INFRAESTRUTURA ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL NA RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

LOCAL: RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							UNID.	QUANT.
5,59	x	4,9					E12+18,689 até E13+4,265	=	27,39
Área							-		
36,38							Entroncamento com a Rua Arnaldo Teixeira Vilela	=	36,38
34,72							Entroncamento com a Rua Quatro	=	34,72
Comp.	x	Larg.					-		
22,73	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	10,22
55,73	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	25,07
0,76	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	0,34
1,23	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	0,55
57,94	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	26,07
0,68	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	0,3
0,66	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	0,29
59,60	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	26,82
0,71	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	0,31
5,59	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	2,51
25,67	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	11,55
32,75	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	14,73
170,29	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	76,63
19,33	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	8,69
5,59	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Reto	=	2,51
6,79	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	3,05
8,99	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	4,04
6,31	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	2,83
5,76	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	2,59
6,37	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	2,86
6,22	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	2,79
6,30	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	2,83
6,23	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	2,8
6,34	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	2,85
7,41	x	0,45					Meio-fio e Sarjeta - Curvo	=	3,33
3.0	DRENAGEM PLUVIAL								
3.1	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							m²	22,44
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações	
	1,80	x	1,30	x	1,37	x	7,00	BLG	= 22,44
OBS.: Folga de 20 cm p/ cada lado.									
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							m²	81,18
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.	x	Quant.	Observações	
	2,14	x	2,14	x	1,98	x	1,00	PV1	= 9,04
	2,14	x	2,14	x	2,35	x	1,00	PV2	= 10,77
	2,14	x	2,14	x	2,40	x	1,00	PV3	= 11
	2,14	x	2,14	x	1,98	x	1,00	PV4	= 9,08
	2,14	x	2,14	x	2,35	x	1,00	PV5	= 10,73
	2,14	x	2,14	x	2,24	x	1,00	PV6	= 10,27
	2,14	x	2,14	x	2,14	x	1,00	PV7	= 9,78
	2,14	x	2,14	x	2,30	x	1,00	PV8	= 10,51
OBS.: Folga de 20cm para cada lado.									
3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							m²	498,29
	Comp.	x	Larg.	x	Prof.			Observações	
	5,040	x	0,80	x	1,463			BLG 1 para CX1	= 5,89
	2,000	x	0,80	x	1,676			BLG 2 para CX3	= 2,68
	2,020	x	0,80	x	1,467			BLG 3 para CX4	= 2,37
	2,000	x	0,80	x	1,648			BLG 4 para CX5	= 2,63
	2,050	x	0,80	x	1,597			BLG 5 para CX6	= 2,61
	2,010	x	0,80	x	1,544			BLG 6 para CX7	= 2,48
	2,736	x	0,80	x	1,624			BLG 7 para CX8	= 3,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
CNPJ: 11.303.906/0001-00

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BOLETIM Nº 01

OBRA: MELHORIA DA INFRAESTRUTURA ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL NA RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

LOCAL: RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							UNID.	QUANT.
	8,130	x	1,00	x	1,914		CX1 para CX2	=	15,55
	27,540	x	1,00	x	2,127		CX2 para CX3	=	58,57
	33,270	x	1,00	x	1,943		CX3 para CX4	=	64,64
	38,660	x	1,00	x	1,915		CX4 para CX5	=	74,01
	30,950	x	1,00	x	2,044		CX5 para CX6	=	63,26
	32,520	x	1,00	x	1,940		CX6 para CX7	=	63,08
	35,590	x	1,00	x	1,967		CX7 para CX8	=	70,00
	25,770	x	1,20	x	2,024		CX8 para Dissipador	=	62,57
	1,74	x	1,20	x	2,11		BL do Dissipador	=	4,4
	Área	x	H				Observações		
	7,82	x	4,55				Volume do Dissipador	=	
3.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020							m²	51,78
	Larg.	x	Prof.	x	Lados	x	Quant.		Observações
	1,80	x	1,37	x	2,00	x	7,00	=	34,52
	1,30	x	1,37	x	2,00	x	7,00	=	24,93
	0,80	x	1,37	x	1,00	x	-7,00	=	-7,67
3.5	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	105,61
	Comp.	x	Prof.	x	Quant.				Observações
	2,14	x	1,98	x	4,00			=	PV1
	1,00	x	1,98	x	-1,00			=	Desconto tubo de Ø600
	0,80	x	1,98	x	-1,00			=	Desconto tubo de Ø400
	2,14	x	2,35	x	4,00			=	PV2
	1,00	x	2,35	x	-2,00			=	Desconto tubo de Ø600
	2,14	x	2,40	x	4,00			=	PV3
	1,00	x	2,40	x	-2,00			=	Desconto tubo de Ø600
	0,80	x	2,40	x	-1,00			=	Desconto tubo de Ø400
	2,14	x	1,98	x	4,00			=	PV4
	1,00	x	1,98	x	-2,00			=	Desconto tubo de Ø600
	0,80	x	1,98	x	-1,00			=	Desconto tubo de Ø400
	2,14	x	2,35	x	4,00			=	PV5
	1,00	x	2,35	x	-2,00			=	Desconto tubo de Ø600
	0,80	x	2,35	x	-1,00			=	Desconto tubo de Ø400
	2,14	x	2,24	x	4,00			=	PV6
	1,00	x	2,24	x	-2,00			=	Desconto tubo de Ø600
	0,80	x	2,24	x	-1,00			=	Desconto tubo de Ø400
	2,14	x	2,14	x	4,00			=	PV7
	1,00	x	2,14	x	-2,00			=	Desconto tubo de Ø600
	0,80	x	2,14	x	-1,00			=	Desconto tubo de Ø400
	2,14	x	2,30	x	4,00			=	PV8
	1,20	x	2,30	x	-1,00			=	Desconto tubo de Ø800
	1,00	x	2,30	x	-1,00			=	Desconto tubo de Ø600
	0,80	x	2,30	x	-1,00			=	Desconto tubo de Ø400
3.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							m²	965,64
	Comp.	x	Prof.	x	Quant.	Tubo			Observações
	4,640	x	1,463	x	2,00	400		=	BLG 1 para CX1
	1,600	x	1,676	x	2,00	400		=	BLG 2 para CX3
	1,620	x	1,467	x	2,00	400		=	BLG 3 para CX3
	1,600	x	1,648	x	2,00	400		=	BLG 4 para CX5
	1,650	x	1,597	x	2,00	400		=	BLG 5 para CX6
	1,610	x	1,544	x	2,00	400		=	BLG 6 para CX7



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
CNPJ: 11.303.906/0001-00

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BOLETIM Nº 01

OBRA: MELHORIA DA INFRAESTRUTURA ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL NA RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE

LOCAL: RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							UNID.	QUANT.
	2,336	x	1,624	x	2,00	400	BLG 7 para CX8	=	7,58
	7,730	x	1,914	x	2,00	600	CX1 para CX2	=	29,58
	27,140	x	2,127	x	2,00	600	CX2 para CX3	=	115,45
	32,870	x	1,943	x	2,00	600	CX3 para CX4	=	127,73
	38,260	x	1,915	x	2,00	600	CX4 para CX5	=	146,49
	30,550	x	2,044	x	2,00	600	CX5 para CX6	=	124,88
	32,120	x	1,940	x	2,00	600	CX6 para CX7	=	124,62
	35,190	x	1,967	x	2,00	600	CX7 para CX8	=	138,43
	25,370	x	2,024	x	2,00	800	CX8 para Dissipador	=	102,67
	1,74	x	2,11	x	2,00		BL do Dissipador	=	7,34
	1,00	x	2,11	x	2,00			=	4,22
	1,20	x	2,11	x	-1,00		Desconto tubo de Ø800	=	-2,53
3.7	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	9,89
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.				
	1,74	x	1,74	x	8,00		CX 01 a 08	=	
	1,40	x	0,90	x	7,00		BL	=	8,82
	1,34	x	0,80	x	1,00		BL Dissipador	=	1,07
3.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016							m²	9,89
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.				
	1,74	x	1,74	x	8,00		CX 01 a 08	=	
	1,40	x	0,90	x	7,00		BL	=	8,82
	1,34	x	0,80	x	1,00		BL Dissipador	=	1,07
3.9	Colchão de areia							m²	30,30
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.	Tubo	Observações		
	5,040	x	0,40	x	0,20	400	BLG 1 para CX1	=	0,40
	2,000	x	0,40	x	0,20	400	BLG 2 para CX3	=	0,16
	2,020	x	0,40	x	0,20	400	BLG 3 para CX3	=	0,16
	2,000	x	0,40	x	0,20	400	BLG 4 para CX5	=	0,16
	2,050	x	0,40	x	0,20	400	BLG 5 para CX6	=	0,16
	2,010	x	0,40	x	0,20	400	BLG 6 para CX7	=	0,16
	2,736	x	0,40	x	0,20	400	BLG 7 para CX8	=	0,21
	8,130	x	0,60	x	0,20	600	CX1 para CX2	=	0,97
	27,540	x	0,60	x	0,20	600	CX2 para CX3	=	3,30
	33,270	x	0,60	x	0,20	600	CX3 para CX4	=	3,99
	38,660	x	0,60	x	0,20	600	CX4 para CX5	=	4,63
	30,950	x	0,60	x	0,20	600	CX5 para CX6	=	3,71
	32,520	x	0,60	x	0,20	600	CX6 para CX7	=	3,90
	35,590	x	0,60	x	0,20	600	CX7 para CX8	=	4,27
	25,770	x	0,80	x	0,20	800	CX8 para Dissipador	=	4,12
3.10	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							M	17,85
	Comp.						Observações		
	5,040						BLG 1 para CX1	=	5,04
	2,000						BLG 2 para CX3	=	2,00
	2,020						BLG 3 para CX3	=	2,02
	2,000						BLG 4 para CX5	=	2,00
	2,050						BLG 5 para CX6	=	2,05
	2,010						BLG 6 para CX7	=	2,01
	2,736						BLG 7 para CX8	=	2,73
3.11	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	206,66
	Comp.						Observações		
	8,130						CX1 para CX2	=	8,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
CNPJ: 11.303.906/0001-00

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BOLETIM Nº 01

OBRA: MELHORIA DA INFRAESTRUTURA ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL NA RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE

LOCAL: RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						UNID.	QUANT.
	27,540					CX2 para CX3	=	27,54
	33,270					CX3 para CX4	=	33,27
	38,660					CX4 para CX5	=	38,66
	30,950					CX5 para CX6	=	30,95
	32,520					CX6 para CX7	=	32,52
	35,590					CX7 para CX8	=	35,59
3.12	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	25,77
	Comp.					Observações		
	25,770					CX8 para Dissipador	=	25,77
3.13	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022						m²	125,27
	Comp.	x	Altura	x	Lados	x	Quant.	Observações
	1,34	x	1,53	x	2,00	x	1,00	
	1,74	x	1,53	x	2,00	x	1,00	PV1
	1,34	x	1,90	x	2,00	x	1,00	
	1,74	x	1,90	x	2,00	x	1,00	PV2
	1,34	x	1,95	x	2,00	x	1,00	
	1,74	x	1,95	x	2,00	x	1,00	PV3
	1,34	x	1,53	x	2,00	x	1,00	
	1,74	x	1,53	x	2,00	x	1,00	PV4
	1,34	x	1,90	x	2,00	x	1,00	
	1,74	x	1,90	x	2,00	x	1,00	PV5
	1,34	x	1,79	x	2,00	x	1,00	
	1,74	x	1,79	x	2,00	x	1,00	PV6
	1,34	x	1,69	x	2,00	x	1,00	
	1,74	x	1,69	x	2,00	x	1,00	PV7
	1,34	x	1,85	x	2,00	x	1,00	
	1,74	x	1,85	x	2,00	x	1,00	PV8
	1,40	x	1,20	x	2,00	x	7,00	
	0,50	x	1,20	x	2,00	x	7,00	BL 01 a 07
	1,34	x	1,75	x	2,00	x	1,00	
	0,45	x	1,87	x	2,00	x	1,00	BL do Dissipador
3.14	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						m²	-
	Comp.	x	Altura	x	Lados	x	Quant.	Observações
	1,34	x	1,53	x	4,00	x	1,00	
	1,74	x	1,53	x	4,00	x	1,00	PV1
	1,34	x	1,90	x	4,00	x	1,00	
	1,74	x	1,90	x	4,00	x	1,00	PV2
	1,34	x	1,95	x	4,00	x	1,00	
	1,74	x	1,95	x	4,00	x	1,00	PV3
	1,34	x	1,53	x	4,00	x	1,00	
	1,74	x	1,53	x	4,00	x	1,00	PV4
	1,34	x	1,90	x	4,00	x	1,00	
	1,74	x	1,90	x	4,00	x	1,00	PV5
	1,34	x	1,79	x	4,00	x	1,00	
	1,74	x	1,79	x	4,00	x	1,00	PV6
	1,34	x	1,69	x	4,00	x	1,00	
	1,74	x	1,69	x	4,00	x	1,00	PV7
	1,34	x	1,85	x	4,00	x	1,00	
	1,74	x	1,85	x	4,00	x	1,00	PV8
	1,40	x	1,20	x	2,00	x	7,00	
	1,00	x	1,20	x	2,00	x	7,00	
	0,50	x	1,20	x	2,00	x	7,00	BL 01 a 13
	0,90	x	1,20	x	2,00	x	7,00	
	1,34	x	1,75	x	2,00	x	1,00	
	0,94	x	1,75	x	2,00	x	1,00	
	0,45	x	1,87	x	2,00	x	1,00	BL do Dissipador



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
CNPJ: 11.303.906/0001-00

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BOLETIM Nº 01

OBRA: MELHORIA DA INFRAESTRUTURA ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL NA RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

LOCAL: RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								UNID.	QUANT.
	0,80	x	1,87	x	2,00	x	1,00		=	
3.15	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								m²	-
	Comp.	x	Altura	x	Lados	x	Quant.	Observações		
	1,34	x	1,53	x	4,00	x	1,00	PV1	=	
	1,34	x	1,90	x	4,00	x	1,00	PV2	=	
	1,34	x	1,95	x	4,00	x	1,00	PV3	=	
	1,34	x	1,53	x	4,00	x	1,00	PV4	=	
	1,34	x	1,90	x	4,00	x	1,00	PV5	=	
	1,34	x	1,79	x	4,00	x	1,00	PV6	=	
	1,34	x	1,69	x	4,00	x	1,00	PV7	=	
	1,34	x	1,85	x	4,00	x	1,00	PV8	=	
	0,50	x	1,20	x	2,00	x	7,00	BL 01 a 07	=	
	1,00	x	1,20	x	2,00	x	7,00		=	
	0,94	x	1,75	x	2,00	x	1,00	BL do Dissipador	=	
	0,45	x	1,87	x	2,00	x	1,00		=	
3.16	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022								m³	-
	Comp.	x	Larg.	x	Esp.			Observações		
	7,240	x	4,55	x	0,50			Dissipador	=	
3.17	GRELHA EM BARRA CHATA, A-36 250 MPA (FL 65 X 5), COM PERFIL EM AÇO DOBRADO A-36 U75X40X2,00 (REF.: ITEM C4898 - SEINFRA 028)								m²	-
	Comp.	x	Larg.	x	Quant.			Observações		
	1,40	x	0,90		7,00			BL 01 a 07	=	
3.18	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023								m³	430,00
	V (m³)							Observações		
	22,44							Volume escavado	=	22,44
	81,18							Volume escavado	=	81,18
	498,29							Volume escavado	=	498,29
	Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	Observações		
	1,74	x	1,74	x	1,98	x	-1,00	PV1	=	-5,97
	1,74	x	1,74	x	2,35	x	-1,00	PV2	=	-7,12
	1,74	x	1,74	x	2,40	x	-1,00	PV3	=	-7,27
	1,74	x	1,74	x	1,98	x	-1,00	PV4	=	-6,00
	1,74	x	1,74	x	2,35	x	-1,00	PV5	=	-7,09
	1,74	x	1,74	x	2,24	x	-1,00	PV6	=	-6,79
	1,74	x	1,74	x	2,14	x	-1,00	PV7	=	-6,46
	1,74	x	1,74	x	2,30	x	-1,00	PV8	=	-6,95
	1,40	x	0,90	x	1,37	x	-7,00	BL01 a 07	=	-12,08
	1,34	x	0,80	x	2,11	x	-1,00	BL Dissipador	=	-2,26
	Volume							Tubo Ø 400		
	$\pi r^2 h$									
	-0,13	x	17,85						=	-2,24
	Volume							Tubo Ø 600		
	$\pi r^2 h$									
	-0,28	x	206,66						=	-58,43
	Volume							Tubo Ø 800		
	$\pi r^2 h$									
	-0,50	x	25,77						=	-12,95
	30,300	x	-1,00					Volume de colchão de areia	=	-30,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
CNPJ: 11.303.906/0001-00

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BOLETIM Nº 01

OBRA: MELHORIA DA INFRAESTRUTURA ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL NA RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

LOCAL: RUA LUÍZ BURGOS (TRECHO APÓS A BR-424), BAIRRO ALOÍSIO SOUTO PINTO, MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							UNID.	QUANT.
3.19	CARGA, MANOBRAS 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_07/2020							m³	171,91
	M3	x	Quant.					Observações	
	22,44	x	1,00					Escavação	= 22,44
	81,18	x	1,00					Escavação	= 81,18
	498,29	x	1,00					Escavação	= 498,29
	430,00	x	-1,00					Reaterro	= -430,00
3.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	2.106,81
	M3	x	KM					Observações	
	171,91	x	9,40					Bota-fora (Diferença de escavação e reaterro)	= 1615,95
	30,30	x	16,20					Transporte colchão de areia	= 490,86
	0,00	x	16,20					Transporte pedra de mão	= 0,00

ALEX WELLINGTON DE TORRES
SILVA:05197794445
Assinado de forma digital por ALEX WELLINGTON DE TORRES
SILVA:05197794445

THIAGO AMORIM DE MOURA:03159025403
03
Assinado de forma digital por THIAGO AMORIM DE MOURA:03159025403
Dados: 2024.05.29 11:08:24 -03'00'