

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

VALOR DO CONTRATO REPROGRAMADO	R\$2.482.486,12
VALOR DA MEDIÇÃO ANT.	R\$1.557.695,14
VALOR DA MEDIÇÃO:	R\$893.023,45
ACUMULADO:	R\$2.450.628,58
SALDO:	R\$31.857,54
PERÍODO MEDIÇÃO	DATA
19/09/2023 A 08/12/2023	04/12/2023



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	Executado físico(Quantidade)				Executado Financeiro(R\$)				DESVIO %		
							ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO BM 04	MEDIDO NO PERÍODO BM 03	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO ANT.	MEDIDO NO PERÍODO BM 04	MEDIDO NO PERÍODO BM 03	ACUMULADO INCLUI O PERÍODO	TOTAL (R\$)			
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalado - Rev 02_01/2022	m2	6,40	326,13	6,40					6,40			R\$ 2.087,23	R\$ 25.648,81	
1.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m2	19,86	879,97	19,86					19,86			R\$ 17.456,34	R\$ 17.456,34	100%
1.3	93212	SINAPI	CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m2	8,00	971,59	8,00					8,00			R\$ 7.772,72	R\$ 7.772,72	100%
1.4	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m2	5.134,51	0,83	5.134,51	4.442,26				692,25			R\$ 4.775,09	R\$ 4.775,09	100%
1.5	2	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mIle	10,00	5.195,88	4,00	2,00				6,00			R\$ 10.391,76	R\$ 51.958,80	100%
1.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	226,80	113,09	0,00					0,00			R\$ -	R\$ 25.848,81	0%
2.0			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO														
2.1			RUA ANTÔNIO VAZ DA COSTA (TRECHO) DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_04/2020														
2.1.1	100576	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	894,26	2,70	894,26	202,01				692,25			R\$ 1.869,08	R\$ 2.414,50	100%
2.1.2	101169	SINAPI	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	m2	791,25	75,69	791,25	188,30				602,95			R\$ 45.637,29	R\$ 59.889,71	100%
2.1.3	94273	SINAPI	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). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	308,53	50,90	308,53	37,53				271,00			R\$ 13.793,90	R\$ 15.704,18	100%
2.1.4	94274	SINAPI	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). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	18,81	54,23	18,81	0,00				18,81			R\$ 1.020,07	R\$ 1.020,07	100%
2.1.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	308,53	36,87	308,53	37,53				271,00			R\$ 9.991,77	R\$ 11.375,50	100%
2.1.6	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	18,81	46,53	18,81	0,00				18,81			R\$ 875,23	R\$ 875,23	100%
2.1.7	5213855	SICRO3	supormentação/garantizar para pátar as regulamentação - R1 - Italo de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	3,00	306,34	3,00	3,00				0,00			R\$ 919,02	R\$ 919,02	100%
2.1.8	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - implantação	un	2,00	209,07	2,00	2,00				0,00			R\$ 418,14	R\$ 418,14	100%
2.1.9	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	209,07	2,00	2,00				0,00			R\$ 418,14	R\$ 418,14	100%

GILDO VIEIRA Assinado de forma digital por GILDO DA COSTA VIEIRA DA COSTA JUNIOR:4570 JUNIOR:457032134 3213487 87

Alex Wellington de Torres Silva:05197794445 Assinado de forma digital por ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA:05197794445 Dados: 2023.12.08 09:27:43 -03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

VALOR DO CONTRATO REPROGRAMADO	R\$2.482.486,12
VALOR DA MEDIÇÃO ANT.	R\$1.557.605,14
VALOR DA MEDIÇÃO:	R\$893.023,45
ACUMULADO:	R\$2.450.628,58
SALDO:	R\$31.857,54
PERÍODO MEDIÇÃO	DATA
19/09/2023 A 09/12/2023	04/12/2023



2.1.10	2555	ORSE	Executado físico(Quantidade)										Executado Financeiro(R\$)					100%
			un	2,00	81,55	2,00	692,25	2,00	0,00	R\$	-	R\$	163,10	R\$	163,10	R\$	163,10	
2.1.11	95875	SINAPI	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	m3x6m	791,25	2,48	95,00	791,25	1.702,94	R\$	243,54	R\$	1.946,48	R\$	1.946,48	100%		
2.2	100576	SINAPI	RECONSTRUÇÃO DE SÓLETO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	m2	624,77	2,70	624,77	624,77	-	R\$	1.686,88	R\$	1.686,88	R\$	1.686,88	100%		
2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m2	551,23	75,69	551,23	551,23	-	R\$	41.722,60	R\$	41.722,60	R\$	41.722,60	100%		
2.2.2	94273	SINAPI	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	242,46	50,90	242,46	242,46	-	R\$	12.341,21	R\$	12.341,21	R\$	12.341,21	100%		
2.2.3	94274	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	m	9,44	54,23	9,44	9,44	-	R\$	511,93	R\$	511,93	R\$	511,93	100%		
2.2.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_09/2016	m	242,46	36,87	242,46	242,46	-	R\$	8.939,50	R\$	8.939,50	R\$	8.939,50	100%		
2.2.6	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	m	9,44	46,53	9,44	9,44	-	R\$	439,24	R\$	439,24	R\$	439,24	100%		
2.2.7	5213955	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	3,00	306,34	3,00	3,00	-	R\$	919,02	R\$	919,02	R\$	919,02	100%		
2.2.8	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - implantação	un	2,00	209,07	2,00	2,00	-	R\$	418,14	R\$	418,14	R\$	418,14	100%		
2.2.9	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	209,07	2,00	2,00	-	R\$	418,14	R\$	418,14	R\$	418,14	100%		
2.2.10	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,00	81,55	2,00	2,00	-	R\$	163,10	R\$	163,10	R\$	163,10	100%		
2.2.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	m3x6m	551,23	2,48	551,23	551,23	-	R\$	1.356,03	R\$	1.356,03	R\$	1.356,03	100%		
2.3	100576	SINAPI	RECONSTRUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOBLETEU DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	m2	687,04	2,70	687,04	687,04	-	R\$	1.855,01	R\$	1.855,01	R\$	1.855,01	100%		
2.3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m2	612,65	75,69	612,65	612,65	-	R\$	46.371,48	R\$	46.371,48	R\$	46.371,48	100%		
2.3.3	94273	SINAPI	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	242,25	50,90	242,25	242,25	-	R\$	12.330,53	R\$	12.330,53	R\$	12.330,53	100%		

ALEX WELLINGTON DE TORRES
 Assinado de forma digital por ALEX WELLINGTON DE TORRES
 SILVA:05197794445
 Dados: 2023.12.08 09:28:32 -03'00'

GILDO VIEIRA
 Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703 JUNIOR:457032134
 213487

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

VALOR DO CONTRATO REPROGRAMADO	R\$32.482.486,12
VALOR DA MEDIÇÃO ANT.	R\$1.557.605,14
VALOR DA MEDIÇÃO:	R\$893.023,45
A CUMULADO:	R\$2.456.628,59
SALDO:	R\$31.857,54
PERÍODO MEDIÇÃO	DATA
19/09/2023 A 08/12/2023	04/12/2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE.
 CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 0150/2022 - PROCESSO LICITATORIO Nº 061/2022 - TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2022.
 INÍCIO: 01/07/2022 TERMINO: 17/12/2023
 EMPRESA: CPM CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ:05.545.366/0001-60

Item	Descrição dos serviços do orçamento	Executado físico(Quantidade)				Executado Financeiro(R\$)				%	
		Medição	Valor	Medição	Valor	Medição	Valor	Medição	Valor		
2.3.4	94274 SINAPI ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	9,42	54,23	9,42	510,85	0,00	510,85	510,85	R\$	100%
2.3.5	94287 SINAPI EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	242,25	36,87	242,25	8.931,76	0,00	8.931,76	8.931,76	R\$	100%
2.3.6	94288 SINAPI EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	9,42	46,53	9,42	438,31	0,00	438,31	438,31	R\$	100%
2.3.7	5213855 SICRO3 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e instalação. AF_07/2020	un	3,00	306,34	3,00	919,02	0,00	919,02	919,02	R\$	100%
2.3.8	5213444 SICRO3 Placa de regulamentação em aço: 1x1,800 x 0,248 m - película retroreflexiva tipo I + SI - fornecimento e instalação. AF_07/2020	un	2,00	209,07	2,00	418,14	0,00	418,14	418,14	R\$	100%
2.3.9	5213440 SICRO3 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retroreflexiva tipo I + SI - fornecimento e instalação. AF_07/2020	un	2,00	209,07	2,00	418,14	0,00	418,14	418,14	R\$	100%
2.3.10	2555 ORSE Placa 20x35 em chapas esmaltaadas para identificação de logradouros	un	2,00	81,55	2,00	163,10	0,00	163,10	163,10	R\$	100%
2.3.11	95875 SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3km	612,65	2,46	612,65	1.507,12	0,00	1.507,12	1.507,12	R\$	100%
2.4	RUA ANTÔNIO FERREIRA DE AZEVEDO										
2.4.1	100576 SINAPI REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	749,00	2,70	749,00	2.022,30	0,00	2.022,30	2.022,30	R\$	100%
2.4.2	101169 SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	675,52	75,69	675,52	51.130,11	0,00	51.130,11	51.130,11	R\$	100%
2.4.3	94273 SINAPI ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	242,40	50,90	242,40	12.338,16	0,00	12.338,16	12.338,16	R\$	100%
2.4.4	94274 SINAPI ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	9,42	54,23	9,42	510,85	0,00	510,85	510,85	R\$	100%
2.4.5	94287 SINAPI EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	242,40	36,87	242,40	8.931,76	0,00	8.931,76	8.931,76	R\$	100%
2.4.6	94288 SINAPI EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	9,42	46,53	9,42	438,31	0,00	438,31	438,31	R\$	100%
2.4.7	5213855 SICRO3 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e instalação. AF_07/2020	un	3,00	306,34	3,00	919,02	0,00	919,02	919,02	R\$	100%
2.4.8	5213444 SICRO3 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retroreflexiva tipo I + SI - fornecimento e instalação. AF_07/2020	un	2,00	209,07	2,00	418,14	0,00	418,14	418,14	R\$	100%
2.4.9	5213440 SICRO3 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retroreflexiva tipo I + SI - fornecimento e instalação. AF_07/2020	un	2,00	209,07	2,00	418,14	0,00	418,14	418,14	R\$	100%



BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 94/2023

VALOR DO CONTRATO REPROGRAMADO	R\$2.482.486,12
VALOR DA MEDIÇÃO ANT.	R\$1.557.695,14
VALOR DA MEDIÇÃO:	R\$893.023,45
A CUMULADO:	R\$2.450.828,59
SALDO:	R\$31.857,54
PERIODO MEDIÇÃO	DATA
19/09/2023 A 08/12/2023	04/12/2023



2.4.10	2555	ORSE	Execução dos serviços do orçamento										Execução Financeira(R\$)						
			Descrição dos serviços do orçamento	un	2,00	81,55	2,00	2,00	0,00	R\$	-	R\$	163,10	R\$	163,10	R\$	100%		
2.4.11	95875	SINAPI	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de legatários	m	2,48	675,52	2,48	675,52	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	1.661,78	R\$	1.661,78	100%
2.5	100576	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	m3km	2,46	675,52	2,46	675,52	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	1.661,78	R\$	1.661,78	100%
2.5.1	100576	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_ 05/2020	m2	748,58	748,58	748,58	748,58	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	2.021,17	R\$	2.021,17	100%
2.5.2	101169	SINAPI	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	242,12	50,90	242,12	50,90	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	12.323,91	R\$	12.323,91	100%
2.5.3	94273	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_ 06/2016	m	9,24	54,23	9,24	54,23	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	501,09	R\$	501,09	100%
2.5.4	94274	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_ 09/2016	m	242,12	36,87	242,12	36,87	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	8.926,96	R\$	8.926,96	100%
2.5.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_ 06/2016	m	9,24	46,53	9,24	46,53	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	429,84	R\$	429,84	100%
2.5.6	5213855	SICRO3	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de regatários - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	3,00	306,34	3,00	306,34	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	919,02	R\$	919,02	100%
2.5.7	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	2,00	209,07	2,00	209,07	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	418,14	R\$	418,14	100%
2.5.8	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	2,00	209,07	2,00	209,07	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	418,14	R\$	418,14	100%
2.5.9	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de legatários	un	2,46	675,52	2,46	675,52	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	1.661,78	R\$	1.661,78	100%
2.5.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	m3km	2,46	675,52	2,46	675,52	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	1.660,84	R\$	1.660,84	100%
2.5.11	100576	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_ 05/2020	m2	620,02	2,70	620,02	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	1.674,05	R\$	1.674,05	100%
2.6	101169	SINAPI	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	253,05	50,90	253,05	50,90	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	12.880,25	R\$	12.880,25	100%

Assinado de forma digital por
GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:457
 03213487

Assinado de forma digital por
ALEX WELLINGTON DE TORRES
 SILVA:05197794445
 Dados: 2023.12.08 09:29:05 -03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

VALOR DO CONTRATO REPROGRAMADO	R\$2.482.486,12
VALOR DA MEDIÇÃO ANT.	R\$1.557.605,14
VALOR DA MEDIÇÃO:	R\$893.023,45
ACUMULADO:	R\$2.450.628,59
SALDO:	R\$31.857,54
PERIODO MEDIÇÃO	DATA
19/09/2023 A 08/12/2023	04/12/2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE.

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 0150/2022-2 - PROCESSO LICITATORIO Nº 061/2022 - TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2022.

INICIO: 01/07/2022 - TERMINO: 17/12/2023

EMPRESA: CPM CONSTRUTORA LTDA

CNPJ:05.545.366/0001-60



Item	Descrição dos serviços do orçamento	Executado (físico/Quantidade)			Executado Financeiro(R\$)					%		
		Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor			
2.6.4	94274 SINAPI 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	9,42	54,23	9,42	0,00	510,85	R\$	510,85	R\$	510,85	100%
2.6.5	94287 SINAPI EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	253,05	36,87	253,05	0,00	9.329,95	R\$	9.329,95	R\$	9.329,95	100%
2.6.6	94288 SINAPI EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	9,42	46,53	9,42	0,00	438,31	R\$	438,31	R\$	438,31	100%
2.6.7	5213855 SICR03 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - Iado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	3,00	306,34	3,00	0,00	919,02	R\$	919,02	R\$	919,02	100%
2.6.8	5213444 SICR03 Placa de regulamentação em aço, R1 Iado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	209,07	2,00	0,00	418,14	R\$	418,14	R\$	418,14	100%
2.6.9	5213440 SICR03 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	209,07	2,00	0,00	418,14	R\$	418,14	R\$	418,14	100%
2.6.10	2555 ORSE Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,00	81,55	2,00	0,00	163,10	R\$	163,10	R\$	163,10	100%
2.6.11	95875 SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	540,80	2,48	540,80	0,00	1.330,37	R\$	1.330,37	R\$	1.330,37	100%
2.7	RUA GUILHERME KARAN											
2.7.1	100576 SINAPI RECONSTRUÇÃO DE CORDOÃO DE CONCRETO PRE-FABRICADO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_14/2020	m2	1.445,62	2,70	1.445,62	0,00	3.903,17	R\$	3.903,17	R\$	3.903,17	100%
2.7.2	101169 SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	1.287,92	75,69	1.287,92	0,00	97.482,66	R\$	97.482,66	R\$	97.482,66	100%
2.7.3	94273 SINAPI 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	501,68	50,90	501,68	0,00	25.535,51	R\$	25.535,51	R\$	25.535,51	100%
2.7.4	94287 SINAPI EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	501,68	36,87	501,68	0,00	18.496,94	R\$	18.496,94	R\$	18.496,94	100%
2.7.5	5213855 SICR03 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - Iado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	2,00	306,34	2,00	0,00	612,68	R\$	612,68	R\$	612,68	100%
2.7.6	5213444 SICR03 Placa de regulamentação em aço, R1 Iado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	209,07	2,00	0,00	418,14	R\$	418,14	R\$	418,14	100%
2.7.7	2555 ORSE Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,00	81,55	2,00	0,00	163,10	R\$	163,10	R\$	163,10	100%
2.7.8	95875 SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	1.287,92	2,48	1.287,92	0,00	3.168,28	R\$	3.168,28	R\$	3.168,28	100%
3.0	DRENAAGEM PLUVIAL											
3.1	96520 SINAPI ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOIMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m3	337,17	108,80	337,17	436,55	11.030,14	R\$	36.684,09	R\$	36.684,09	100%

337,17
101,38
-101,38

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

VALOR DO CONTRATO REPROGRAMADO	R\$2.482.486,12
VALOR DA MEDIÇÃO ANT.	R\$1.557.605,14
VALOR DA MEDIÇÃO:	R\$893.023,45
ACUMULADO:	R\$2.450.628,59
SALDO:	R\$31.857,54
PERÍODO MEDIÇÃO	DATA
19/09/2023 A 08/12/2023	04/12/2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 0150/2022.2 - PROCESSO LICITATORIO Nº 061/2022 - TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2022.

INICIO : 01/07/2022 - TERMINO: 17/12/2023

EMPRESA: CPM CONSTRUCTORA LTDA

CNPJ:05.545.386/0001-40



Item	Descrição dos serviços do orçamento	Executado (físico/Quantidade)				Executado Financeiro(R\$)				%
		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Pago	Valor Pago	Valor Pago	Valor Pago		
3.2	90082 SINAPI ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JOSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGO DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOÇAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	2.437,89	11,54	1.390,57	2.437,89	12.086,07	R\$	28.133,25	100%
3.3	11472 ORSE Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	2.141,76	6,95	1.318,84	2.141,76	5.719,29	R\$	14.895,23	100%
3.4	00000367 SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	296,06	116,49	296,06	296,06	R\$	34.488,03	100%	
3.5	1 Próprio Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura até 1,00m - R1 incluso grelha de ferro	un	57,00	2.824,20	57,00	57,00	R\$	160.979,40	100%	
3.6	2690 ORSE Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, diâm. int. = 1,20 x 1,20 x 1,20m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	23,00	2.899,30	23,00	23,00	R\$	66.683,90	100%	
3.7	92219 SINAPI 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	215,80	166,49	79,80	215,80	22.314,64	R\$	36.360,14	100%
3.8	92223 SINAPI 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_12/2015	m	785,51	458,84	765,51	765,51	R\$	351.246,61	100%	
3.9	92818 SINAPI TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	5,14	1.077,06	0,00	0,00	R\$	-	5.536,09	0%
3.10	C1436 SEINFRA GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m2	3,60	167,96	0,00	0,00	R\$	-	604,66	0%
3.11	94999 SINAPI EXECUÇÃO DE PASSIELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m2	128,03	120,75	128,03	128,03	R\$	15.459,62	15.459,62	100%
3.12	103333 SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 91X1419 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m2	482,54	95,85	482,54	482,54	R\$	46.251,46	46.251,46	100%
3.13	87905 SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	482,54	7,81	482,54	482,54	R\$	3.768,64	3.768,64	100%
3.14	87794 SINAPI EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁO), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	482,54	38,93	482,54	482,54	R\$	18.785,28	18.785,28	100%

GILDO VIEIRA
Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA D. COSTA JUNIOR:45703213487
3213487

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

VALOR DO CONTRATO REPROGRAMADO	R\$2.482.486,12
VALOR DA MEDIÇÃO ANT.	R\$1.557.605,14
VALOR DA MEDIÇÃO:	R\$893.023,45
ACUMULADO:	R\$2.450.628,59
SALDO:	R\$31.857,54
PERÍODO MEDIÇÃO	DATA
19/09/2023 A 08/12/2023	04/12/2023

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 0150/2022-2- PROCESSO LICITATORIO Nº 061/2022 - TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2022.

INÍCIO : 01/07/2022 TERMINO: 17/12/2023

EMPRESA: CPM CONSTRUCTORA LTDA

CNPJ:05.545.366/0001-40



Item	Descrição dos serviços do orçamento	Executado físico(Quantidade)		Executado Financeiro(R\$)						100%	
		Quantidade	Valor	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$		
3.15	00004722 SINAPI PEDRA BRITADA N. 3 (39 A 50 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE MECANIZADA. AF. 04/2016	m3	18,09	78,95	18,09	0,00	1.428,21	1.428,21	1.428,21	1.428,21	100%
3.16	93382 SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m3	641,91	34,02	641,91	641,91	21.837,78	21.837,78	21.837,78	21.837,78	100%
3.17	100977 SINAPI CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m3	984,46	7,59	984,46	984,46	7.472,05	7.472,05	7.472,05	7.472,05	100%
3.18	101575 SINAPI PONTALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 3,0 M. AF. 04/2016	m2	35,05	19,27	35,05	35,05	675,41	675,41	675,41	675,41	100%
3.19	95875 SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT.ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	m3km	3.546,34	2,46	3.546,34	3.546,34	8.724,00	8.724,00	8.724,00	8.724,00	100%
4.0	CAÇADA										
4.1	8424 ORSE Escoramento contínuo de meio-fio, com aquecimento, espalhamento e transporte de material (distância até 10km)	m	2.098,24	6,49	2.098,24	2.098,24	13.617,58	13.617,58	13.617,58	13.617,58	100%
5.0	DRENAGEM DE ESGOTO										
5.1	102282 SINAPI ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m3	303,03	14,40	303,03	303,03	4.363,63	4.363,63	4.363,63	4.363,63	100%
5.2	89800 SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	m	427,62	27,53	427,62	427,62	11.772,38	11.772,38	11.772,38	11.772,38	100%
5.3	89849 SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	383,95	66,69	383,95	383,95	25.605,63	25.605,63	25.605,63	25.605,63	100%
5.4	90896 SINAPI TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	m	650,17	148,97	650,17	650,17	96.855,82	96.855,82	96.855,82	96.855,82	100%

Assinado de
GILDO VIEIRA, forma digital por
DA COSTA, **GILDO VIEIRA**
JUNIOR:4570 DA COSTA
3213487 JUNIOR:4570321
3487

Assinado de forma digital por
ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445
 Dados: 2023.12.08 09:29:54 -03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

VALOR DO CONTRATO REPROGRAMADO	R\$2.482.486,12
VALOR DA MEDIÇÃO ANT.	R\$1.557.695,14
VALOR DA MEDIÇÃO:	R\$893.023,45
ACUMULADO:	R\$2.450.628,59
SALDO:	R\$31.857,54
PERÍODO MEDIÇÃO	DATA
19/09/2023 A 08/12/2023	04/12/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO E DRENAGEM PLUVIAL EM DIVERSAS RUAS DO BARRIO DOM HELDER CÂMARA, MUNICÍPIO DE GARANHUNS

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE.

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 0150/2022.2 - PROCESSO LICITATORIO Nº 06/12/2022 - TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2022.

INÍCIO: 01/07/2022 TERMÍNO: 17/12/2023

EMPRESA: CPM CONSTRUCTORA LTDA

CNPJ:05.545.366/0001-80

Item	Descrição dos serviços de orçamento	Executado físico(Quantidade)		Executado Financeiro(R\$)						100%	
		Quantidade	Valor	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$		
5.5	90704 SINAPI TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 01/2021	m	329,58	309,51	329,58	-	-	102.008,31	-	102.008,31	100%
5.6	C0645 SEINFRA CADA INSPEÇÃO EM ANEL D=100mm, PIREDE CONDOMÍNIO 10/30	un	143,00	178,24	143,00	-	-	25.488,32	-	25.488,32	100%
5.7	98115 SINAPI TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF: 12/2020	un	143,00	130,78	143,00	-	-	18.701,54	-	18.701,54	100%
5.8	98420 SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF: 04/2018	un	15,00	1.727,85	15,00	-	-	25.917,75	-	25.917,75	100%
6.0	TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAEROBIO E CAIXAS DE PASSAGEM										
6.1	96521 SINAPI ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF: 06/2017	m3	297,04	48,82	297,04	-	-	14.501,49	-	14.501,49	100%
6.2	96617 SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF: 08/2017	m2	105,21	17,04	105,21	-	-	1.792,78	-	1.792,78	100%
6.3	92873 SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m3	5,26	185,09	5,26	-	-	973,57	-	973,57	100%
6.4	11482 ORSE Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	113,19	472,03	113,19	-	-	53.429,08	-	53.429,08	100%
6.5	96543 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF: 06/2017	kg	654,60	20,08	654,60	-	-	13.144,37	-	13.144,37	100%
6.6	96544 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 06/2017	kg	1.281,30	19,13	1.281,30	-	-	24.511,27	-	24.511,27	100%
6.7	96545 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF: 06/2017	kg	2.867,40	18,08	2.867,40	-	-	51.842,59	-	51.842,59	100%
6.8	96546 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF: 06/2017	kg	920,20	16,27	920,20	-	-	14.971,65	-	14.971,65	100%
6.9	96547 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 06/2017	kg	5.040,70	13,79	5.040,70	-	-	69.511,25	-	69.511,25	100%
6.10	96548 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF: 06/2017	kg	635,00	13,16	635,00	-	-	8.356,60	-	8.356,60	100%
6.11	96534 SINAPI FORNIA PARA BLOCO DE COROAMENTO, ERI 40x40x40, 4 UTILIZAÇÕES, 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m2	468,32	79,41	468,32	-	-	37.189,29	-	37.189,29	100%
6.12	7393 ORSE Leite pré-fabricada trilegada para piso ou cobertura, interno 30cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capsaenmo 4cm.	m2	67,28	158,12	67,28	-	-	10.638,31	-	10.638,31	100%
6.13	00004723 SINAPI PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 75 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	40,37	18,26	40,37	-	-	737,16	-	737,16	100%
7.0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO										
7.1	7132 ORSE Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,30m, sem reaproveitamento, exclusiva escavação	m	749,36	35,60	523,24	226,12	749,36	8.095,10	-	26.827,09	100%



Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

VALOR DO CONTRATO REPROGRAMADO	R\$2.482.486,12
VALOR DA MEDIÇÃO ANT.	R\$1.557.695,14
VALOR DA MEDIÇÃO:	R\$893.023,45
A CUMULADO:	R\$2.450.628,59
SALDO:	R\$31.857,54
PERÍODO DE MEDIÇÃO	DATA
19/09/2023 A 08/12/2023	04/12/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO E DRENAGEM PLUVIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA, MUNICÍPIO DE GARANHUNS

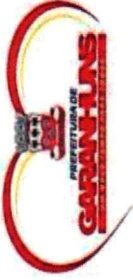
LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE.

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 0150/2022-2-PROCESSO LICITATORIO Nº 061/2022 - TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2022.

INÍCIO : 01/07/2022 TERMINO: 17/12/2023

EMPRESA: CPM CONSTRUTORA LTDA

CNPJ:05.545.366/0001-60



Item	Descrição dos serviços do orçamento	Executado físico (Quantidade)				Executado Financeiro (R\$)				%
		Qtd	Valor	Qtd	Valor	Qtd	Valor	Qtd	Valor	
7.2	2503 ORSE Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	6,78	2.238,68	2.238,68	2.238,68	2.238,68	15.178,25	15.178,25	100%	
7.3	100982 SINAPI CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	9,01	64,65	17,56	64,65	189,22	582,50	582,50	100%	
7.4	2519 ORSE Retiro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	17,81	327,03	327,03	327,03	327,03	5.824,40	5.824,40	100%	
7.5	31.08.03U Composição Instalação ou substituição de ramal predial de esgoto até 5,00 m com pavimento.	321,07	143,00	143,00	143,00	45.913,01	45.913,01	45.913,01	100%	
7.6	31.08.04U Composição Metro excedente da instalação ou substituição de ramal predial de esgoto até 5,00 m com pavimento.	64,21	715,00	715,00	715,00	45.910,15	45.910,15	45.910,15	100%	
7.7	31.01.06U Composição Instalação ou substituição de ramal predial de água até 4,00 m de extensão, com instalação de hidrômetro no jardim ou calçada, conforme padrão compessa, incluindo escavação e reaterro.	373,80	143,00	143,00	143,00	53.453,40	53.453,40	53.453,40	100%	
7.8	31.01.08U Composição Metro excedente para instalação ou substituição de ramal predial de água, incluindo escavação e reaterro.	56,01	858,00	858,00	858,00	48.056,58	48.056,58	48.056,58	100%	
7.9	31.08.09U Composição Conserto de ramais prediais de esgoto danificados durante execução das obras.	70,41	143,00	143,00	143,00	10.068,63	10.068,63	10.068,63	100%	
7.10	02.07.12U Composição Desmatamento e destocamento mecânicos de árvores de diâmetro inferior a 0,15 m	0,76	2.400,00	2.400,00	2.400,00	1.824,00	1.824,00	1.824,00	100%	
7.11	comp 01 SENFRA (INSUMO) Grelha em barra chata 3/8	3,60	3,60	3,60	3,60	7.364,23	7.364,23	7.364,23	100%	
7.12	027 SENFRA (INSUMO) Junção 45° ocre BBB - JE DN 300	2,039,33	4,00	4,00	4,00	8.157,32	8.157,32	8.157,32	100%	
7.13	4645 SBC (INSUMO) 08/2023 Joelho 45° PVC Leve 300mm	139,02	5,00	5,00	5,00	695,10	695,10	695,10	100%	
7.14	4538 SBC (INSUMO) 08/2023 Joelho 90° PVC Leve 300mm	195,68	6,00	6,00	6,00	1.174,08	1.174,08	1.174,08	100%	
7.15	15797 SENFRA (INSUMO) 027 Caps PVC macho standard DN 300	239,24	5,00	5,00	5,00	1.196,20	1.196,20	1.196,20	100%	
TOTAL GERAL(COM BDI)		R\$2.482.486,12				502.390,77	893.023,45	2.450.628,57	98,72%	

ALEX WELLINGTON DE TORRES
SILVA-05197794445

GILDO VIEIRA DA COSTA
JUNIOR-45703213487

98,72%

Assinado de forma digital por ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA em 05/12/2023 às 10:07:44
Data: 2023.12.08 09:30:21 -03'00'

Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR em 05/12/2023 às 10:07:44
Data: 2023.12.08 09:30:21 -03'00'

RESP. TÉCNICO PELA EXECUÇÃO
NOME: Alex Wellington de Torres Silva
PROFISSÃO: ENG CIVIL
CREA: 020763805-5

RESP. TÉCNICO PELA FISCALIZAÇÃO DA SEC DE OBRAS
NOME: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR
PROFISSÃO: ENG CIVIL
CREA N°: 22915-PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
CNPJ: 11.303.906/0001-00

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 04/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO E DRENAGEM PLUVIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA, MUNICÍPIO DE GARANHUNS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.4	Locação de serviços de pavimentação	M²	4442,26
	4442,26		
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	12
	4,00		
1.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	M	4,00
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO EPIPEDO			
RUA ANTÔNIO VAZ DA COSTA (TRECHO)			
PAVIMENTAÇÃO			
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M²	202,01
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS NO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS-PE. 01/01.		
	5,00 X 20,00 = 100,00	m²	E-6
	5,00 X 20,00 = 100,00	m²	E-7
	1,34 X 1,6 = 2,01	m²	E-8+9.01
	Total = 202,01	m²	
2.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M²	188,30
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS NO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS-PE. 01/01.		
	4,6 X 20,00 = 92,00	m²	E-6
	4,6 X 20,00 = 92,00	m²	E-7
	2,994 X 1,6 = 4,79	m²	E-8+9.01
	Total = 188,30	m²	
2.1.3	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 VÍARIO).	M	37,53
	37,53 X 1 = 37,53	m²	E-6
	Total = 37,53	m²	
2.1.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 16 CM ALTURA, AF_06/2016	M	37,53
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS NO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS-PE. 01/01.		
	37,53 X 1 = 37,53	m²	E-6
	Total = 37,53	m²	
SINALIZAÇÃO			
2.1.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	UND	1,00
	Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS NO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS-PE. 01/01.		
	1,00	R-1 E R-4a	= 1,00
	1,00	R-1	= 1,00
	1,00	R-24a	= 1,00
2.1.8	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorreflexiva tipo I + SI	UND	2,00
	Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS NO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS-PE. 01/01.		
	2,00	R-1	= 2,00
2.1.9	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI	UND	2,00
	Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS NO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS-PE. 01/01.		
	1,00	R-4a	= 1,00
	1,00	R-24a	= 1,00
2.1.10	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UND	2,00
	Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS NO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS-PE. 01/01.		
	2,00	Início e fim	= 2,00
2.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M	99,00
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS NO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS-PE. 01/01.		
	99,00 X 1 = 99,00	m³	E-6
	Total = 99,00	m³	
RUA ALTON MARIANO			
PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M²	624,77
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS NO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS-PE. 01/01.		
	5,00 X 0,00 = 0,00	m²	E-0
	5,00 X 20,00 = 100,00	m²	E-1
	5,00 X 20,00 = 100,00	m²	E-2
	5,00 X 20,00 = 100,00	m²	E-3
	5,00 X 20,00 = 100,00	m²	E-4
	5,00 X 20,00 = 100,00	m²	E-5
	5,00 X 20,00 = 100,00	m²	E-6
	5,00 X 1,23 = 6,15	m²	E-6+1,23
	Total = 606,15	m²	
	9,31	Entroncamento (Av José Evandro Soares)	9,31
	9,31	Entroncamento (Rua Guilherme Karan)	9,31
2.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M²	551,23
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS NO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS-PE. 01/01.		
	4,40 X 0,00 = 0,00	m²	E-0
	4,40 X 20,00 = 88,00	m²	E-1
	4,40 X 20,00 = 88,00	m²	E-2
	4,40 X 20,00 = 88,00	m²	E-3
	4,40 X 20,00 = 88,00	m²	E-4
	4,40 X 20,00 = 88,00	m²	E-5
	4,40 X 20,00 = 88,00	m²	E-6
	4,40 X 1,23 = 5,41	m²	E-6+1,23
	Total = 533,41	m²	
	8,91	Entroncamento (Av José Evandro Soares)	8,91
	8,91	Entroncamento (Rua Guilherme Karan)	8,91
2.2.3	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 VÍARIO).	M	242,46
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS NO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS-PE. 01/01.		
	121,27 m	Lado Esquerdo	= 121,27
	121,19 m	Lado Direito	= 121,19
2.2.4	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), PARA VIAS URBANAS (USO VÍARIO).	M	9,44
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS NO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS-PE. 01/01.		
	4,72 m	Lado Esquerdo	= 4,72
	4,72 m	Lado Direito	= 4,72
2.2.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	242,46
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS NO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS-PE. 01/01.		
	121,27 m	Lado Esquerdo	= 121,27
	121,19 m	Lado Direito	= 121,19
2.2.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	9,44
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS NO BAIRRO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS-PE. 01/01.		
	4,72 m	Lado Esquerdo	= 4,72
	4,72 m	Lado Direito	= 4,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
CNPJ: 11.303.906/0001-00
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 04/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO E DRENAGEM PLUVIAL EM DIVERSAS RUAS DO BARRIO DOM HÉLDER CÂMARA, MUNICÍPIO DE GARANHUNS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
SINALIZAÇÃO			
2.2.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HÉLDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.	UND	3,00
	1,00	R-1 E R-4a	= 1,00
	1,00	R-4a	= 1,00
	1,00	R-24a	= 1,00
2.2.8	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorreflexiva tipo I + SI Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HÉLDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.	UND	2,00
	2,00	R-1	= 2,00
2.2.9	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HÉLDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.	UND	2,00
	1,00	R-4a	= 1,00
	1,00	R-24a	= 1,00
2.2.10	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HÉLDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.	UND	2,00
	2,00	Início e fim	= 2,00
2.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HÉLDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.	M	551,23
	551,23 X 1 = 551,23	m ³	E-6
	Total = 551,23	m ³	
PAVIMENTAÇÃO			
RUA GUMERCINDO VIEIRA MALTA			
2.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019 Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE	M ²	687,04
	5,50 X 0,00 = 0,00	m ²	E-0
	5,50 X 20,00 = 110,00	m ²	E-1
	5,50 X 20,00 = 110,00	m ²	E-2
	5,50 X 20,00 = 110,00	m ²	E-3
	5,50 X 20,00 = 110,00	m ²	E-4
	5,50 X 20,00 = 110,00	m ²	E-5
	5,50 X 20,00 = 110,00	m ²	E-6
	5,50 X 1,21 = 6,66	m ²	E-6+1,21
	Total = 121,21 = 666,66	m ²	
	10,21	m ²	Entroncamento (Av José Evandro Soares)
	10,17	m ²	Entroncamento (Rua Guilherme Karan)
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), AF_05/2020 Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HÉLDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.	M ²	612,65
	4,90 X 0,00 = 0,00	m ²	E-0
	4,90 X 20,00 = 98,00	m ²	E-1
	4,90 X 20,00 = 98,00	m ²	E-2
	4,90 X 20,00 = 98,00	m ²	E-3
	4,90 X 20,00 = 98,00	m ²	E-4
	4,90 X 20,00 = 98,00	m ²	E-5
	4,90 X 20,00 = 98,00	m ²	E-6
	4,90 X 1,21 = 5,93	m ²	E-6+1,21
	Total = 121,21 = 593,93	m ²	
	9,81	m ²	Entroncamento (Av José Evandro Soares)
	8,91	m ²	Entroncamento (Rua Guilherme Karan)
2.3.3	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 VÁRIO), AF_06/2016 Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HÉLDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.	M	242,25
	121,10 m	Lado Esquerdo	= 121,10
	121,15 m	Lado Direito	= 121,15
2.3.4	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), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF_06/2016 Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HÉLDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.	M	9,42
	4,71 m	Lado Esquerdo	= 4,71
	4,71 m	Lado Direito	= 4,71
2.3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE	M	242,25
	121,10 m	Lado Esquerdo	= 121,10
	121,15 m	Lado Direito	= 121,15
2.3.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE	M	9,42
	4,71 m	Lado Esquerdo	= 4,71
	4,71 m	Lado Direito	= 4,71
SINALIZAÇÃO			
2.3.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HÉLDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.	UND	3,00
	1,00	R-1 E R-4a	= 1,00
	1,00	R-4a	= 1,00
	1,00	R-24a	= 1,00
2.3.8	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorreflexiva tipo I + SI Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HÉLDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.	UND	2,00
	2,00	R-1	= 2,00
2.3.9	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HÉLDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.	UND	2,00
	1,00	R-4a	= 1,00
	1,00	R-24a	= 1,00
2.3.10	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HÉLDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.	UND	2,00
	2,00	Início e fim	= 2,00
2.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HÉLDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.	M	612,65
	612,65 X 1 = 612,65	m ³	E-6
	Total = 612,65	m ³	
PAVIMENTAÇÃO			
RUA ANTÔNIO FERREIRA DE AZEVEDO			
2.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019 Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE	M ²	749,00
	6,00 X 0,00 = 0,00	m ²	E-0
	6,00 X 20,00 = 120,00	m ²	E-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
CNPJ: 11.303.906/0001-00

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 04/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO E DRENAGEM PLUVIAL EM DIVERSAS RUAS DO BARRIO DOM HELDER CÂMARA, MUNICÍPIO DE GARANHUNS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
6,00	X 20,00 = 120,00	m²	
6,00	X 20,00 = 120,00	m²	
6,00	X 20,00 = 120,00	m²	
6,00	X 20,00 = 120,00	m²	
6,00	X 20,00 = 120,00	m²	
6,00	X 1,13 = 6,78	m²	
	Total = 121,13 = 726,78	m²	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	11,11	m²	
	11,11	m²	
	Entroncamento (Av José Evandro Soares)		11,11
	Entroncamento (Rua Guilherme Karan)		11,11
2.4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M²	675,52
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE			
5,40	X 0,00 = 0,00	m²	
5,40	X 20,00 = 108,00	m²	
5,40	X 20,00 = 108,00	m²	
5,40	X 20,00 = 108,00	m²	
5,40	X 20,00 = 108,00	m²	
5,40	X 20,00 = 108,00	m²	
5,40	X 20,00 = 108,00	m²	
5,40	X 20,00 = 108,00	m²	
5,40	X 1,13 = 6,10	m²	
	Total = 121,13 = 654,10	m²	
	10,71	m²	
	10,71	m²	
	Entroncamento (Av José Evandro Soares)		10,71
	Entroncamento (Rua Guilherme Karan)		10,71
2.4.3	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).	M	242,40
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
121,19	m	Lado Esquerdo	= 121,19
121,21	m	Lado Direito	= 121,21
2.4.4	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2020	M	9,42
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
4,71	m	Lado Esquerdo	= 4,71
4,71	m	Lado Direito	= 4,71
2.4.5	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	242,40
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE			
121,19	m	Lado Esquerdo	= 121,19
121,21	m	Lado Direito	= 121,21
2.4.6	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	9,42
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
4,71	m	Lado Esquerdo	= 4,71
4,71	m	Lado Direito	= 4,71
SINALIZAÇÃO			
2.4.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	UND	3,00
Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE			
1,00		R-1 E R-4a	= 1,00
1,00		R-4a	= 1,00
1,00		R-24a	= 1,00
2.4.8	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorreflexiva tipo I + SI	UND	2,00
Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE			
2,00		R-1	= 2,00
2.4.9	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI	UND	2,00
Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
1,00		R-4a	= 1,00
1,00		R-24a	= 1,00
2.4.10	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UND	2,00
Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
2,00		Início e fim	= 2,00
2.4.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M	675,52
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE			
675,52	X 1 = 675,52	m³	
	Total = 675,52	m³	
RUJA JOÃO XAVIER DE ALBUQUERQUE			
PAVIMENTAÇÃO			
2.5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M²	748,58
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
6,00	X 0,00 = 0,00	m²	
6,00	X 20,00 = 120,00	m²	
6,00	X 20,00 = 120,00	m²	
6,00	X 20,00 = 120,00	m²	
6,00	X 20,00 = 120,00	m²	
6,00	X 20,00 = 120,00	m²	
6,00	X 20,00 = 120,00	m²	
6,00	X 1,06 = 6,36	m²	
	Total = 121,06 = 726,36	m²	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	11,11	m²	
	11,11	m²	
	Entroncamento (Av José Evandro Soares)		11,11
	Entroncamento (Rua Guilherme Karan)		11,11
2.5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M²	675,14
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
5,40	X 0,00 = 0,00	m²	
5,40	X 20,00 = 108,00	m²	
5,40	X 20,00 = 108,00	m²	
5,40	X 20,00 = 108,00	m²	
5,40	X 20,00 = 108,00	m²	
5,40	X 20,00 = 108,00	m²	
5,40	X 20,00 = 108,00	m²	
5,40	X 20,00 = 108,00	m²	
5,40	X 1,06 = 5,72	m²	
	Total = 121,06 = 653,72	m²	
	10,71	m²	
	10,71	m²	
	Entroncamento (Av José Evandro Soares)		10,71
	Entroncamento (Rua Guilherme Karan)		10,71
2.5.3	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).	M	242,12
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
121,09	m	Lado Esquerdo	= 121,09
121,03	m	Lado Direito	= 121,03
2.5.4	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2020	M	9,24
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
4,62	m	Lado Esquerdo	= 4,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
CNPJ: 11.383.906/0001-00

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 04/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO E DRENAGEM PLUVIAL EM DIVERSAS RUAS DO BARRIO DOM HELDER CAMARA, MUNICÍPIO DE GARANHUNS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	4,52 m	Lado Direito	= 4,52
2.5.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	242,12
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	121,09 m	Lado Esquerdo	= 121,09
	121,03 m	Lado Direito	= 121,03
2.5.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	9,24
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	4,52 m	Lado Esquerdo	= 4,52
	4,52 m	Lado Direito	= 4,52
SINALIZAÇÃO			
2.5.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	UND	3,00
	Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	1,00	R-1 E R-4a	= 1,00
	1,00	R-4a	= 1,00
	1,00	R-24a	= 1,00
2.5.8	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorreflexiva tipo I + SI	UND	2,00
	Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	2,00	R-1	= 2,00
2.5.9	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI	UND	2,00
	Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	1,00	R-4a	= 1,00
	1,00	R-24a	= 1,00
2.5.10	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UND	2,00
	Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	2,00	Início e fim	= 2,00
2.5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M	675,14
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	675,14	X 1	= 675,14
	Total		= 675,14
			m ³
		E-6	675,14
RUA JOÃO CAETANO BRAGA SOBRINHO			
PAVIMENTAÇÃO			
2.6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M ²	620,02
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	4,50	X 0,00	= 0,00
	4,50	X 20,00	= 92,00
	4,50	X 20,00	= 92,00
	4,50	X 20,00	= 92,00
	4,50	X 20,00	= 92,00
	Total		= 368,00
			m ²
		E-6	
		E-1	
		E-2	
		E-3	
		E-4	
		E-5	
		E-6	
		E-6+10,70	
			601,22
			8,59
			10,21
			Entroncamento (Av José Evandro Soares)
			Entroncamento (Rua Guilherme Karan)
2.6.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M ²	546,80
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	4,00	X 0,00	= 0,00
	4,00	X 20,00	= 80,00
	4,00	X 20,00	= 80,00
	4,00	X 20,00	= 80,00
	4,00	X 20,00	= 80,00
	4,00	X 20,00	= 80,00
	4,00	X 20,00	= 80,00
	4,00	X 10,70	= 42,80
	Total		= 522,80
			8,19
			9,81
			Entroncamento (Av José Evandro Soares)
			Entroncamento (Rua Guilherme Karan)
2.6.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF	M	253,05
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	122,28	m	Lado Esquerdo
	130,77	m	Lado Direito
			= 122,28
			= 130,77
2.6.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF	M	9,42
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	7,05	m	Lado Esquerdo
	2,37	m	Lado Direito
			= 7,05
			= 2,37
2.6.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	253,05
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	122,28	m	Lado Esquerdo
	130,77	m	Lado Direito
			= 122,28
			= 130,77
2.6.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	9,42
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	7,05	m	Lado Esquerdo
	2,37	m	Lado Direito
			= 7,05
			= 2,37
SINALIZAÇÃO			
2.6.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	UND	3,00
	Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	1,00	R-1 E R-4a	= 1,00
	1,00	R-4a	= 1,00
	1,00	R-24a	= 1,00
2.6.8	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorreflexiva tipo I + SI	UND	2,00
	Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	2,00	R-1	= 2,00
2.6.9	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI	UND	2,00
	Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CAMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.		
	1,00	R-4a	= 1,00
	1,00	R-24a	= 1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
CNPJ: 11.303.906/0001-00

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 04/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO E DRENAGEM PLUVIAL EM DIVERSAS RUAS DO BARRIO DOM HELDER CÂMARA, MUNICÍPIO DE GARANHUNS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
2.6.10	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UND	2,00
Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
2,00			
2.6.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M	540,80
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
540,80	X 1	=	540,80
Total	=	=	540,80
RUA GUILHERME KARAN			
PAVIMENTAÇÃO			
2.7.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_ 11/2019	M ²	1445,62
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
5,50	X 0,00	=	0,00
5,50	X 20,00	=	110,00
5,50	X 20,00	=	110,00
5,50	X 20,00	=	110,00
ITEM DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
5,50	X 20,00	=	110,00
5,50	X 20,00	=	110,00
5,50	X 20,00	=	110,00
5,50	X 20,00	=	110,00
5,50	X 20,00	=	110,00
5,50	X 20,00	=	110,00
5,50	X 20,00	=	110,00
5,50	X 20,00	=	110,00
5,50	X 20,00	=	110,00
5,50	X 2,84	=	15,92
Total	=	=	1445,62
2.7.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_ 05/2020	M ²	1287,92
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
4,90	X 0,00	=	0,00
4,90	X 20,00	=	98,00
4,90	X 20,00	=	98,00
4,90	X 20,00	=	98,00
4,90	X 20,00	=	98,00
4,90	X 20,00	=	98,00
4,90	X 20,00	=	98,00
4,90	X 20,00	=	98,00
4,90	X 20,00	=	98,00
4,90	X 20,00	=	98,00
4,90	X 20,00	=	98,00
4,90	X 20,00	=	98,00
4,90	X 20,00	=	98,00
4,90	X 20,00	=	98,00
4,90	X 20,00	=	98,00
4,90	X 20,00	=	98,00
4,90	X 2,84	=	13,92
Total	=	=	1287,92
2.7.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPROMETO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	501,68
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
238,84	m		
262,84	m		
2.7.4	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_ 06/2016	M	501,68
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
238,84	m		
262,84	m		
ITEM DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
SINALIZAÇÃO			
2.7.5	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	UND	2,00
Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
2,00		R-1	= 2,00
2.7.6	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorreflexiva tipo 1 + S1	UND	2,00
Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
2,00		R-1	= 2,00
2.7.7	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UND	2,00
Quantitativo retirado do PROJETO SINALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
2,00			
2.7.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M	1287,92
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
1.287,92	X 1	=	1.287,92
Total	=	=	1.287,92
DRENAGEM PLUVIAL E CALÇADA			
DRENAGEM PLUVIAL			
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORMOAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_ 06/2017	M ³	
Tubo 400mm			
Comp	x	Larg	x
1,36	x	0,748	x
prof			
1,00			
TOTAL = 101,38			
3.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO, AF_ 07/2016	M ²	128,03
Quantitativo retirado do PROJETO DE DRENAGEM PARA ATENDIMENTO DA DEMANDA PLUVIAL - Franca 01/01			
Quant.	Larg.	Comp.	
1,00	x	0,53	x 1
1,00	x	15	x 8,5
Piso greiha = 0,53 0,53			
Escadaria = 127,5 127,5			
3.15	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M ³	18,09
Quantitativo retirado do PROJETO DE DRENAGEM PARA ATENDIMENTO DA DEMANDA PLUVIAL - Franca 01/01			
Comp	Alt	quant	
8,05	x	2,00	x 1,00
Dissipador = 18,09 18,09			
CALÇADA			
4.1	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material a distância até 10m	M	2.098,24
Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS NO BARRIO DOM HELDER CÂMARA - GARANHUNS- PE. 01/01.			
1.031,38			1.031,38
1.066,86			1.066,86
TOTAL = 2.098,24			
TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAEROBIO E CAIXAS DE PASSAGEM			
6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORMOAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_ 06/2017	M ³	297,04
Quantitativo retirado do DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAEROBIO			
Co	Larg	Prof	Local
mp	x	6,80	x 2,10 x
2,00 Filtro Anaer. = 182,95			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
CNPJ: 11.303.906/0001-00

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 04/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO E DRENAGEM PLUVIAL EM DIVERSAS RUAS DO BARRIO DOM HÉLDER CÂMARA, MUNICÍPIO DE GARANHUNS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		
	x 3,75 x 3,60 x	1,00	Tanque Sep.	=	95,85
	x 1,90 x 2,25 x	1,00	Caixa c/grade	=	8,12
	x 1,80 x 0,95 x	1,00	Inspeção e pass.	=	2,43
	x 1,80 x 1,50 x	2,00	Inspeção e limp	=	7,68
6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²	195,21		
Quantitativo retirado do DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO					
	Comp. Larg	Quant	Local		
	6,20 x 6,20	x	2,00 Filtro Anae.	=	76,88
	6,70 x 3,35	x	1,00 Tanque Ség.	=	22,45
	1,50 x 1,50	x	1,00 Caixa c/grade	=	2,25
	1,10 x 1,10	x	1,00 Inspeção e pass.	=	1,21
	1,10 x 1,10	x	2,00 Inspeção e limp	=	2,42
6.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	-		
Quantitativo retirado do DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO					
	Comp. Profund.	Quant	Local		
	6,20 x 0,05	x	2,00 Filtro Anae.	=	3,84
	6,70 x 0,05	x	1,00 Tanque Sep.	=	1,12
	1,50 x 0,05	x	1,00 Caixa c/grade	=	0,11
	1,10 x 0,05	x	1,00 Inspeção e pass.	=	0,06
	1,10 x 0,05	x	2,00 Inspeção e limp	=	0,12
6.4	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	M³	113,19		
	11,32 m³	2,00	Fundação - Laje	=	22,64
	1,58 m³	2,00	Fundação - Vigas	=	3,16
	2,21 m³	2,00	Fundo falso - Vigas	=	4,42
	0,56 m³	2,00	Fundo falso - Pilares	=	1,12
	5,64 m³	2,00	Cobertura - Laje	=	11,28
	0,06 m³	2,00	Cobertura - Vigas	=	0,12
	7,13 m³	2,00	Muros de concreto armado	=	14,26
	0,28 m³	2,00	Cobertura - Pilares	=	0,56
Tanque Séptico					
	volume	Quant.			
	1,74 m³	1,00	Fundação - Vigas	=	1,74
	0,82 m³	1,00	Intermediário - Vigas	=	0,82
	1,72 m³	1,00	Intermediário - Pilares	=	1,72
	2,04 m³	1,00	Nível 0 - Laje	=	2,04
	1,74 m³	1,00	Nível 0 - Muro	=	1,74
	0,10 m³	1,00	Nível 0 - Pilares	=	0,10
Caixa com grade					
	volume	Quant.			
	0,23 m³	1,00	Laje Maciças	=	0,23
	3,04 m³	1,00	Vigas	=	3,04
	0,44 m³	1,00	Pilares	=	0,44
	0,34 m³	1,00	Laje de fundação	=	0,34
	0,30 m³	1,00	Vigas	=	0,30
Caixa de inspeção e passagem					
	volume	Quant.			
	0,12 m³	1,00	Laje Maciças	=	0,12
	0,91 m³	1,00	Vigas	=	0,91
	0,16 m³	1,00	Pilares	=	0,16
	0,14 m³	1,00	Laje de fundação	=	0,14
	0,28 m³	1,00	Vigas	=	0,28
Caixa de inspeção e limpeza					
	volume	Quant.			
	0,10 m³	2,00	Laje Maciças	=	0,20
	1,66 m³	2,00	muro de concreto arimo	=	3,33
	0,28 m³	2,00	Pilares	=	0,56
	0,29 m³	2,00	Laje de fundação	=	0,30
	0,26 m³	2,00	Vigas	=	0,52
6.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	654,69		
Quantitativo retirado do PROJETO ESTRUTURAL DE TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO - RESUMO DO MATERIAL					
FILTRO ANAERÓBIO					
	Peso	Quant.			
	15,30 kg	2,00	=	30,60	
	4,50 kg	x	Vigas abertura da laje	=	9,00
	29,70 kg	x	Vigas fundo falso	=	59,40
	27,90 kg	x	Pilares	=	55,80
	56,70 kg	x	Cortina	=	113,40
	63,00 kg	x	Laje fundo falso	=	126,00
TANQUE SÉPTICO					
	Peso	Quant.			
	33,30 kg	x	Vigas curvas	=	33,30
	7,20 kg	x	Vigas	=	7,20
	21,60 kg	x	Vigas fundação	=	21,60
	17,10 kg	x	Pilares	=	17,10
Caixa com grade					
	Peso	Quant.			
	56,40 kg	x	=	56,40	
Caixa de inspeção e passagem					
	Peso	Quant.			
	49,80 kg	x	=	55,40	
Caixa de inspeção e limpeza					
	Peso	Quant.			
	38,00 kg	x	=	76,00	
6.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	1.261,36		
Quantitativo retirado do PROJETO ESTRUTURAL DE TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO - RESUMO DO MATERIAL					
FILTRO ANAERÓBIO					
	Peso	Quant.			
	201,80 kg	x	Cortina	=	403,20
	229,50 kg	x	Cobertura	=	459,00
TANQUE SÉPTICO					
	Peso	Quant.			
	9,00 kg	x	Vigas curvas	=	9,00
	43,20 kg	x	Pilares	=	43,20
	32,40 kg	x	Cortina	=	32,40
	157,50 kg	x	Laje	=	157,50
Caixa com grade					
	Peso	Quant.			
	69,00 kg	x	=	69,00	
Caixa de inspeção e passagem					
	Peso	Quant.			
	8,00 kg	x	=	8,00	
Caixa de inspeção e limpeza					
	Peso	Quant.			
	50,00 kg	x	=	100,00	
6.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	1.369,80		
Quantitativo retirado do PROJETO ESTRUTURAL DE TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO - RESUMO DO MATERIAL					
FILTRO ANAERÓBIO					
	Peso	Quant.			
	684,90 kg	x	Cortina	=	1.369,80

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 04/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO E DRENAGEM PLUVIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOM HÉLDER CÂMARA, MUNICÍPIO DE GARANHUNS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.						
	346,50 kg x								
	59,40 kg x								
	184,50 kg x								
	TANQUE SÉPTICO								
	Peso				Quant.				
	316,80 kg x								
6,8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2017								
Quantitativo retirado do PROJETO ESTRUTURAL DE TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO - RESUMO DO MATERIAL									
	FILTRO ANAERÓBIO								
	Peso				Quant.				
	66,60 kg x								
	11,70 kg x					Vigas	=	133,20	
	92,70 kg x					Vigas Laje	=	23,40	
	73,80 kg x					Vigas fundo	=	185,40	
						Pilares	=	147,60	
	TANQUE SÉPTICO								
	Peso				Quant.				
	35,10 kg x								
	54,90 kg x					Vigas	=	35,10	
	55,80 kg x						=	54,90	
	181,80 kg x					Pilares	=	55,80	
						Laje	=	181,80	
	Caixa com grade								
	Peso				Quant.				
	40,00 kg x								
						total ferragem	=	40,00	
	Caixa de inspeção e passagem								
	Peso				Quant.				
	17,00 kg x								
						total ferragem	=	17,00	
	Caixa de inspeção e limpeza								
	Peso				Quant.				
	23,00 kg x								
						total ferragem	=	46,00	
6,9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2017								
Quantitativo retirado do PROJETO ESTRUTURAL DE TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO - RESUMO DO MATERIAL									
	TANQUE SÉPTICO								
	Peso				Quant.				
	63,90 kg x				1,00			63,90	
	4.680,00 kg x				1,00			4.680,00	
	Caixa de inspeção e passagem								
	Peso				Quant.				
	84,00 kg x				1,00			84,00	
	Caixa de inspeção e limpeza								
	Peso				Quant.				
	106,40 kg x				2,00			212,80	
6,10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2017								
Quantitativo retirado do PROJETO ESTRUTURAL DE TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO - RESUMO DO MATERIAL									
	FILTRO ANAERÓBIO								
	Peso				Quant.				
	182,90 kg x				2,00			325,80	
	TANQUE SÉPTICO								
	Peso				Quant.				
	133,20 kg x				1,00			133,20	
	Caixa com grade								
	Peso				Quant.				
	50,00 kg x				1,00			50,00	
	Caixa de inspeção e passagem								
	Peso				Quant.				
	42,00 kg x				1,00			42,00	
	Caixa de inspeção e limpeza								
	Peso				Quant.				
	42,00 kg x				2,00			84,00	
6,11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 06/2017								
Quantitativo retirado do PROJETO ESTRUTURAL DE TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO - RESUMO DO MATERIAL									
	FILTRO ANAERÓBIO								
	Área				Quant.				
	6,10 x 1,70 x					Lateral externa	=	41,48	
	6,20 x 1,70 x					Lateral interna	=	42,16	
	6,10 x 1,70 x					Frontal e posterior externo	=	41,48	
	6,20 x 1,70 x					Frontal e posterior interno	=	42,16	
	23,27 m² x					Vigas	=	23,27	
	14,00 m² x					Pilares	=	14,00	
	TANQUE SÉPTICO								
	Área				Quant.				
	6,00 X 2,90 x					Lateral externa	=	34,80	
	5,20 X 2,90 x					Lateral interna	=	35,96	
	3,65 X 2,90 x					Frontal e posterior externo	=	21,17	
	3,65 X 2,90 x					Frontal e posterior interno	=	21,17	
	22,97 m² x					Vigas	=	22,97	
	28,96 m² x					Pilares	=	28,96	
	Caixa com grade								
	Área				Quant.				
	1,40 m² x					Vigas	=	1,40	
	0,56 m² x					Vigas	=	0,56	
	7,60 m² x					Pilares	=	7,60	
	30,40 m² x					Muro de concreto	=	30,40	
	Caixa de inspeção e passagem								
	Área				Quant.				
	0,35 m² x					Vigas	=	0,35	
	1,32 m² x					Vigas	=	1,32	
	2,52 m² x					Pilares	=	2,52	
	9,09 m² x					Muro de concreto	=	9,09	
	Caixa de inspeção e limpeza								
	Área				Quant.				
	0,31 m² x					Vigas	=	0,62	
	0,88 m² x					Vigas	=	1,76	
	4,92 m² x					Pilares	=	9,84	
	16,64 m² x					Muro de concreto	=	33,28	
6,12	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capoteamento 4cm.								
Quantitativo retirado do DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO									
	Comp.		Larg.			Quant.	Local		
	5,80 x		5,80		x	2,00	Filtro Anis.	= 67,28	
6,13	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE								
Quantitativo retirado do DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO									
	Comp.		Larg.		Profund.		Quant.	Local	
	5,80 x		5,80		0,60	x	2,00	Filtro Anis. =	
DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO									
7.11	GRELHA EM BARRA CHATA 3/8								
OBSERV AÇÕES									
	Comp.		Larg.						
	3,6 x		1 x		1 x				
	prof.							Taxa	
								1	
								TOTAL	3,60
								TOTAL	3,60

