



<b>OBJETO:</b>	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL, ÁGUAS SERVIDAS E IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANTÔNIO PAULO DE MIRANDA E TRECHOS DAS RUAS DR. DOURADO, NOGÁLIA LIMA, ANTÔNIO PENANTE E RUA DA ESPERANÇA, LOCALIZADAS NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS</b>
<b>CONTRATADA:</b>	<b>Empresa C P M CONSTRUTORA LTDA, Pessoa Jurídica de Direito Privado, com sede na ROD. BR 423, KM 74, S/N, Centro, Jupl/PE, CEP: 55.395-000, inscrita no CNPJ Nº 05.545.366/0001-60.</b>

SECRETARIA DE OBRAS

Processo Nº	Nº 091/2022 – TOMADA DE PREÇOS Nº 022/2022.	CONTRATO Nº: 0211/2022	CONTRATO:	R\$ 3.400.013,02
Início da obra:	23/10/2023	BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 05	V. medido:	R\$ 768.579,03
Término da obra:	23/10/2024		V. acumulado:	R\$ 3.272.221,53
Período: 08/04/2024 a 23/09/2024			SALDO:	R\$ 127.791,49

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 05**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			EXECUTADO ACUMULADO ATÉ O PERÍODO
				PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	MP	489,64	4,50		4,50	2203,38	0,00	2203,38	100,00%
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	MP	1.034,98	12,00		12,00	12419,76	0,00	12419,76	100,00%
1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	MP	1.148,26	8,00		8,00	9186,08	0,00	9186,08	100,00%
1.4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	MP	1.306,07	8,00		8,00	10448,56	0,00	10448,56	100,00%
<b>2 DEMOLIÇÃO</b>										
2.1	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	MP	12,57	2.970,81	107,04	2970,81	37343,08	1345,49	37343,08	100,00%
2.2	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusiva transporte do material	MP	32,89	1.168,87	6,44	1168,86	38444,13	211,81	38443,81	100,00%
2.3	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	M	10,05	774,64		774,64	7785,13	0,00	7785,13	100,00%
2.4	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto Rev 01	MP	28,86	2.921,47	1046,39	2921,47	84313,62	30198,82	84313,62	100,00%
2.5	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,80m, sem reaproveitamento, exclusiva escavação	M	55,96	125,44		125,44	7019,62	0,00	7019,62	100,00%
2.6	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,80m, sem reaproveitamento, exclusiva escavação	M	67,15	257,66	7,15	257,66	17301,87	480,12	17301,87	100,00%
2.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, DE FORMA MANUSAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	MP	109,57	13,78		13,78	1509,87	0,00	1509,87	100,00%
2.8	Demolição de concreto com martelo e compressor	MP	95,85	6,51		6,51	623,98	0,00	623,98	100,00%
2.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	MP	11,32	5170,74	4347,96	5170,74	58532,78	49218,91	58532,78	100,00%
							252874,10	81455,15	252873,77	100,00%
<b>3 DRENAGEM PLUVIAL</b>										
<b>3.1 LOCAÇÃO</b>										
3.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	M	1,38	394,03		394,03	543,76	0,00	543,76	100,00%
							543,76	0,00	543,76	
<b>3.2 ESCAVAÇÃO</b>										
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_09/2017	MP	60,40	1215,76	614,65	1215,76	73431,90	37124,86	73431,90	100,00%
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MP	16,17	15,99		15,99	258,56	0,00	258,56	100,00%
3.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MP	13,93	158,21	51,51	158,21	2203,87	717,53	2203,87	100,00%
3.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MP	12,58	1.970,01	775,01	1970,01	24782,73	9749,63	24782,73	100,00%
3.2.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MP	6,65	1.195,86		1195,86	7952,47	0,00	7952,47	100,00%
							108629,52	47592,02	108629,52	100,00%
<b>3.3 PREPARAÇÃO DA VALA</b>										
3.3.1	Escoramento de valetas tipo Pontalite	MP	21,02	349,42		349,42	7344,81	0,00	7344,81	100,00%
3.3.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_09/2020	MP	23,91	54,47		54,47	1302,38	0,00	1302,38	100,00%
3.3.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_09/2020	MP	18,79	305,15		305,15	5733,77	0,00	5733,77	100,00%
3.3.4	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_09/2020	MP	27,66	1.138,10		1138,10	31479,85	0,00	31479,85	100,00%
3.3.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	MP	6,56	134,85		134,85	884,62	0,00	884,62	100,00%
3.3.6	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	MP	3,23	948,91		948,91	3064,98	0,00	3064,98	100,00%
3.3.7	COLCHÃO DE AREIA	MP	176,50	138,96		138,96	24526,44	0,00	24526,44	100,00%
3.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	MSXKM	3,11	22.171,71	19.239,66	22171,71	68954,02	59835,34	68954,02	100,00%
3.3.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	MP	862,04	20,16		20,16	13346,73	0,00	13346,73	100,00%
							156637,58	59835,34	156637,58	100,00%
<b>3.4 TUBULAÇÃO DE CONCRETO</b>										

Gabriel Pedro de Melo Marques  
Engenheiro Civil  
CREA-PE Nº 182187574-5

Alex Wellington de Torres Silva  
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho  
CREA-020763805-5

3.4.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	202,68	10,97		10,97	2223,40	0,00	2223,40	100,00%
3.4.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	353,00	11,58		11,58	4087,74	0,00	4087,74	100,00%
3.4.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	548,70	28,46		28,46	15616,00	0,00	15616,00	100,00%
3.4.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	937,03	24,05			22535,57	0,00	0,00	0,00%
3.4.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	1.328,04	384,90		384,90	511162,60	0,00	511162,60	100,00%
3.8	CALHAS						555625,31	0,00	533089,74	95,94%
3.5.1	C01, C02, C09, C12, C13 e C14									
3.5.1.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	22,53	343,95		343,95	7749,19	0,00	7749,19	100,00%
3.5.1.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	20,62	3.273,99		3.273,99	67509,67	0,00	67509,67	100,00%
3.5.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	18,60	46,79		46,79	870,29	0,00	870,29	100,00%
3.5.1.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, <i>Inclusiva escorrimento - Revisada 07.2015</i>	m²	56,72	405,67		405,67	23009,60	0,00	23009,60	100,00%
3.5.1.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 05/2021	m³	510,57	42,65		42,65	21775,81	0,00	21775,81	100,00%
3.5.2	C03, C04, C05, C06, C07, C08, C10 e C11						120914,57	0,00	120914,57	100,00%
3.5.2.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	22,53	86,40		86,40	1946,59	0,00	1946,59	100,00%
3.5.2.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	20,62	1.180,80		1.180,80	24348,10	0,00	24348,10	100,00%
3.5.2.3	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, <i>Inclusiva escorrimento - Revisada 07.2015</i>	m²	56,72	142,64		142,64	8090,54	0,00	8090,54	100,00%
3.5.2.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 05/2021	m³	510,57	16,24		16,24	8291,66	0,00	8291,66	100,00%
3.8	POÇO DE VISITA						42676,89	0,00	42676,89	100,00%
3.6.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	21,69	951,09		951,09	20629,14	0,00	19002,39	92,11%
3.6.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	20,62	6.797,59		6.797,59	140166,31	0,00	129113,99	92,11%
3.6.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	18,60	989,12		989,12	18397,63	0,00	16946,83	92,11%
3.6.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, <i>Inclusiva escorrimento - Revisada 07.2015</i>	m²	56,72	1.082,78		1.082,78	997,40	0,00	56572,53	92,11%
3.6.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 05/2021	m³	510,57	104,33		104,33	53267,77	0,00	49065,78	92,11%
3.6.6	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÁMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	UN	749,52	11,00	-1,00	10,00	8244,72	-749,52	7495,20	90,91%
3.7	CAIXA COLETORA						302120,85	-749,52	278196,71	92,08%
3.7.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	21,69	145,00	21,00	145,00	3145,05	455,49	3145,05	100,00%
3.7.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	20,62	156,00		156,00	3216,72	0,00	3216,72	100,00%
3.7.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	18,60	1344,00	815,86	1.344,00	24998,40	15175,00	24998,40	100,00%
3.7.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	16,42	3316,00	3.298,00	3.316,00	54448,72	54153,16	54448,72	100,00%
3.7.6	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, <i>Inclusiva escorrimento - Revisada 07.2015</i>	m²	56,72	629,69	280,46	629,69	35716,02	15907,69	35716,02	100,00%
3.7.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 05/2021	m³	510,57	83,04	40,00	83,04	42397,73	20422,80	42397,73	100,00%
3.8	REATERRO						163922,64	106114,14	163922,64	100,00%
3.8.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 02/2016	M³	41,87	1.767,16		1.767,16	73990,99	0,00	73990,99	100,00%
3.8.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 120 HP / 156 HP) E DESCARGA LIVRE QUANTIDADE: M3. AF. 07/2020	M³	7,91	1.152,45		1.152,45	9115,88	0,00	9115,88	100,00%
4	AGUAS SERVIDAS						83106,87	0,00	83106,87	100,00%
4.1	LOCAÇÃO									
4.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	5,45	617,94		617,94	3367,77	0,00	3367,77	100,00%

Gabriel Pedro de Melo Marques  
Engenheiro Civil  
CREA-PE nº 182187574-5

Alex Wellington de Torres Silva  
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho  
CREA020763805-5

4.2	ESCAVAÇÃO						3367,77	0,00	3367,77	
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF. 08/2017	MP	125,23	99,27		99,27	12431,58	0,00	12431,58	100,00%
4.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) NA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA.	M³	13,93	2727,39	2100,00	2727,39	37992,54	28253,00	37992,54	100,00%
4.3	PREPARAÇÃO DA VALA						50424,12	29253,00	50424,12	
4.3.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	MP	18,79	1.727,42		1727,42	32458,22	0,00	32458,22	100,00%
4.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF. 08/2020	MP	6,56	431,77		431,77	2832,41	0,00	2832,41	100,00%
4.3.3	COLCHÃO DE AREIA	M³	178,50	37,06		37,06	6541,09	0,00	6541,09	100,00%
4.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	3,11	781,96		781,96	2431,90	0,00	2431,90	100,00%
4.3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2018	M²	33,08	55,04		55,04	1820,72	0,00	1820,72	100,00%
4.3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF. 08/2017	M²	662,04	0,31		0,31	205,23	0,00	205,23	100,00%
4.4	TUBULAÇÃO						46289,57	0,00	46289,57	
4.4.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO	M	423,35	583,71		583,71	247113,63	0,00	247113,63	100,00%
4.4.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM CAL, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	250,35	34,22		34,22	8566,98	0,00	8566,98	100,00%
4.5	Caixas pré-moldadas						255680,61	0,00	255680,61	
4.5.1	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30X/M² AF. 01/2018	M³	2.485,08	21,08		21,08	52385,49	0,00	52385,49	100,00%
4.5.2	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30X/M² AF. 01/2018	M³	1.778,23	4,71		4,71	8375,46	0,00	8375,46	100,00%
4.6	REATERRO						60760,95	0,00	60760,95	
4.6.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2018	M³	41,87	484,55		484,55	20288,11	0,00	20288,11	100,00%
4.6.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 MP / 155 HP) E DESCARGA LIVRE. (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M³	7,91	142,84		142,84	1129,86	0,00	1129,86	100,00%
5	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA						21417,97	0,00	21417,97	
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M²	3,34	4.141,75			13833,45	0,00	0,00	0,00%
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M²	58,03	481,59	481,59	481,59	28428,26	28428,26	28428,26	100,00%
5.3	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M²	140,16	481,59			67499,65	0,00	0,00	0,00%
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	3,11	10.161,54		10161,54	31602,39	0,00	31602,39	100,00%
5.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM 30. AF. 11/2019	M²	14,73	2.863,77	144,93	2863,77	42183,33	2134,62	42183,33	100,00%
5.6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA BR302 AF. 11/2019	M²	3,54	2.863,77	144,93	2863,77	10137,75	513,05	10137,75	100,00%
5.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M²	1.749,64	143,09	7,24	143,09	250355,99	12667,39	250355,99	100,00%
5.8	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).	M	58,96	723,18		723,18	43361,87	0,00	43361,87	100,00%
5.9	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. 06/2018	M	64,43	51,46		51,46	3315,57	0,00	3315,57	100,00%
5.10	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2018	M	44,79	723,18		723,18	32391,23	0,00	32391,23	100,00%
5.11	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2018	M	58,68	51,46		51,46	2916,75	0,00	2916,75	100,00%
6	EXECUÇÃO DE CALÇADAS						526026,24	43743,52	444693,14	
6.1	ATERRO E COMPACTAÇÃO DE BANQUETAS									
6.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M³	15,63	195,05		195,05	3048,63	0,00	3048,63	100,00%
6.2	PISO DE CONCRETO									
6.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2018	M²	19,85	929,42		929,42	18448,99	0,00	18448,99	100,00%
6.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2018	M²	105,86	929,42		929,42	98388,40	0,00	98388,40	100,00%

Gabriel Pedro de Melo Marques  
Engenheiro Civil  
CREA-PE nº 182187574-5

Alex Wellington de Torres Silva  
Eng. Civil/Eng. Seg. Trabalho  
CREA 020763805-5

7							119886,02	0,00	119886,02	
7.1	VERTICAL									
7.1.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 15X25CM	UN	133,45	2,00	2,00	2,00	266,90	266,90	266,90	100,00%
7.1.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,40 m - fornecimento e implantação	UN	403,07	8,00	8,00	8,00	3224,56	3224,56	3224,56	100,00%
7.1.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,40 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	113,33	8,00	8,00	8,00	906,64	906,64	906,64	100,00%
7.1.4	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UN	363,57	6,00	6,00	6,00	2181,42	2181,42	2181,42	100,00%
7.1.5	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	250,66	6,00	6,00	6,00	1503,96	1503,96	1503,96	100,00%
8		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					8083,48	8083,48	8083,48	
8.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,02	512,00		512,00	59402,24	0,00	59402,24	100,00%
8.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.278,48	8,00	4,00	8,00	66227,84	33113,92	66227,84	100,00%
9		ITENS NOVOS					125830,08	33113,92	125830,08	
96400-SINAPI-11/2022	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	168,66	1050	1050	1050	177093,00	177093,00	177093,00	100,00%
92922-SINAPI-11/2022	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,09	211	211	211	2972,99	2972,99	2972,99	100,00%
97122-SINAPI-11/2022	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	3,63	350	350	350	1270,50	1270,50	1270,50	100,00%
31.08.09U-COMPESA-07/2022	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	79,14	200	200	200	15828,00	15828,00	15828,00	100,00%
31.01.05U-COMPESA-07/2022	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	26,51	309	309	309	8191,59	8191,59	8191,59	100,00%
COMPOSIÇÃO 01-08/2022	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 2.1/2"x5/16", MALHA 10X5CM.	m²	1.786,08	87,22	87,22	87,22	155781,90	155781,90	155781,90	100,00%
						361137,98	361137,98	361137,98	100,00%	
						3.400.013,02	769.579,03	3.272.221,53	96,24%	
<b>TOTAL</b>						<b>3.400.013,02</b>	<b>769.579,03</b>	<b>3.272.221,53</b>	<b>96,24%</b>	

Importa a presente medição o Valor de R\$ 769.579,03 (setecentos e sessenta e nove mil quinhentos e setenta e nove reais e três centavos).

É PROIBIDO NA FORMA DA LEI Nº.5388,ARTIGO 184 ,DO CODIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DOCUMENTO ,BEM COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL.

Gabriel Pedro de Melo Marques  
Engenheiro Civil  
CREA-PE nº 082187574-5

Alex Wellington de Torres Silva  
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho  
CREA 020763805-5