

SECRETARIA DE ASSUNTOS JURÍDICOS

2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 193/2013
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 158/2013
CONCORRÊNCIA Nº 005/2013



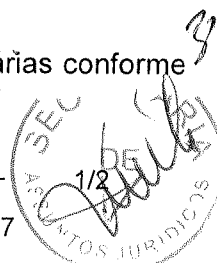
VIA JURÍDICO

2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 193/2013 DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA, POR SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA DO TIPO BARRA MAR EM BAG WALL OU SIMILAR DE EROÇÃO COSTEIRA NAS PRAIAS DO JANGA E PAU AMARELO, NO MUNICÍPIO DO PAULISTA/PE. QUE, ENTRE SI, CELEBRAM DE UM LADO O MUNICÍPIO DO PAULISTA E, DO OUTRO, A EMPRESA A EMPRESA CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA - EPP, NOS TERMOS QUE SE SEGUEM:

O **MUNICÍPIO DO PAULISTA**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Praça Agamenon Magalhães s/nº, Centro, Paulista/PE, inscrito no CNPJ/MF, sob o nº 10.408.839/0001-17, neste ato representado pelo Exmo. Sr. Prefeito, **Gilberto Gonçalves Feitosa Júnior**, brasileiro, casado, portador da Cédula de Identidade nº 4.975.077 SSP/PE, inscrito no CPF/MF sob o nº 007.882.414-19, residente e domiciliado nesta cidade, devidamente assistido pela Secretaria de Assuntos Jurídicos, neste ato representado pelo Secretário, Dr. **Francisco Afonso Padilha de Melo**, brasileiro, advogado, inscrito na OAB/PE sob o nº 23.071, inscrito no CPF/MF sob o nº 038.325.344-66, residente e domiciliado na cidade de Paulista/PE, por meio da Secretaria de Infraestrutura, com sede na Av. da Mangueira, nº 05, Centro, Paulista/PE, neste ato representada por seu Secretário, Sr. **Tiago Magalhães de Medeiros**, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CREA – PE sob o nº 035639D, portador da Cédula de Identidade nº 5.681.777 SSP/PE, inscrito no CPF/MF sob o nº 007.820.864-54 e residente e domiciliado na cidade de Recife/PE, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, e do outro, a empresa **CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA - EPP**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.611.649/0001-50, com sede na Rua Desembargador Tenório, nº 162, Sala 103, Farol, Maceió/AL, CEP: 57.050-050, neste ato representada pelo sócio administrador, Sr. **Marco Antônio de Lyra Souza Filho**, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 30.113.733 SSP/AL, inscrito no CPF/MF sob o nº 056.804.364-26, residente e domiciliado no Condomínio Aldebaran Ômega, Qd I, nº 26, Tabuleiro dos Martins, Maceió/AL, CEP: 57.080-900, e pela sócia, Sra. **Inalda Beatriz Cavalcanti Silva Souza**, brasileira, casada, empresária, portador da Cédula de Identidade nº 240.850 SSP/AL, inscrito no CPF/MF sob o nº 240.468.764-68, residente e domiciliado no Condomínio Aldebaran Ômega, Qd I, nº 26, Tabuleiro dos Martins, Maceió/AL, CEP 57.080-900, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, celebram o segundo termo aditivo ao contrato com empresa de engenharia, por solicitação da Secretaria de Infraestrutura para execução dos serviços de construção do dissipador de energia do tipo Barra Mar em Bag Wall ou similar de erosão costeira nas Praias do Janga e Pau Amarelo, no Município do Paulista/PE, regido pelas normas constantes na Lei nº 8.666/1993 e suas posteriores alterações, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – Considerando os motivos expostos no **Ofício nº 1494/2014 -- SEIN** da Secretaria de Infraestrutura do Município do Paulista que solicita e justifica a elaboração do presente **Termo aditivo de permuta de serviços sem reflexo financeiro** ao **Contrato nº 193/2013**, referente à contratação de empresa de engenharia, por solicitação da Secretaria de Infraestrutura para execução dos serviços de construção do dissipador de energia do tipo Barra Mar em Bag Wall ou similar de erosão costeira nas Praias do Janga e Pau Amarelo, no Município do Paulista/PE, fica alterada a planilha do presente contrato, nos termos dispostos no presente termo aditivo e mediante quadros descritos na cláusula segunda e **planilhas (Anexas)** que constituem partes integrantes e inseparáveis deste instrumento, tendo como legal art. 65 da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA SEGUNDA – O referido contrato teve alterações nas planilhas orçamentárias conforme descrito abaixo:



SECRETARIA DE ASSUNTOS JURÍDICOS

Valor da Contratada: R\$ 12.957.299,59 (doze milhões novecentos e cinquenta e sete mil duzentos e noventa e nove reais e cinquenta e nove centavos).

Serviços Acrescidos: R\$ 501.235,75 (quinhentos e um mil duzentos e trinta e cinco reais e setenta e cinco centavos).

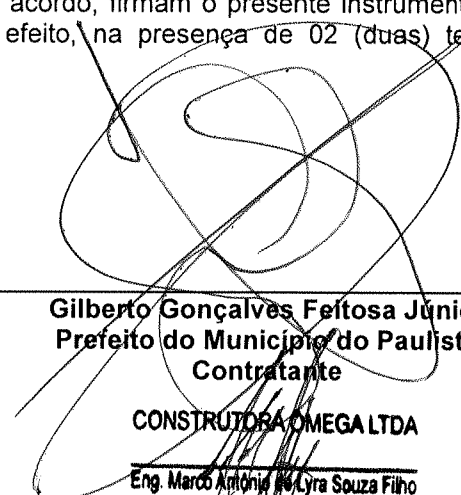
Serviços Suprimidos: R\$ 501.235,75 (quinhentos e um mil duzentos e trinta e cinco reais e setenta e cinco centavos).

CLÁUSULA TERCEIRA – Integra e complementa o presente instrumento com todos os seus informes e despachos o **Ofício nº 1494/2014 – SEIN**, que solicita a elaboração do presente termo aditivo de permuta de serviços sem reflexo financeiro, devidamente justificado e acompanhado da 2ª planilha de readequação de permuta de serviços, todos os documentos firmados e elaborados pela **Secretaria de Infraestrutura deste Município**, devidamente emitido pelo Secretário de Infraestrutura do Município do Paulista, Sr. **Tiago Magalhães de Medeiros** e acompanhado de parecer técnico do seu Departamento de Fiscalização, para produzir os regulares efeitos legais.

CLÁUSULA QUARTA – DO FORO – Permanecem inalteradas todas as demais cláusulas e condições do **Contrato nº 193/2013** de 29 de novembro de 2013, naquilo em que não conflitarem com o presente Termo Aditivo.

E por estarem assim, de pleno acordo, firmam o presente instrumento em 04 (quatro) vias de igual teor e forma para um só e mesmo efeito, na presença de 02 (duas) testemunhas que, ao final também o subscrevem.

Paulista/PE, 22 de outubro de 2014.



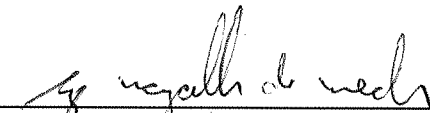
Gilberto Gonçalves Feltosa Júnior
Prefeito do Município do Paulista
Contratante

CONSTRUTORA OMEGA LTDA

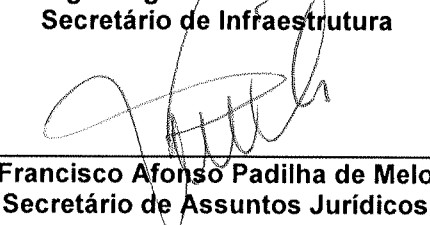


Eng. Marco Antônio de Lyra Souza Filho
Sócio-Gerente

Construtora Omega Ltda. – EPP
Contratada

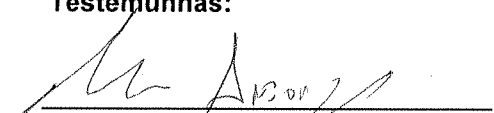


Tiago Magalhães de Medeiros
Secretário de Infraestrutura

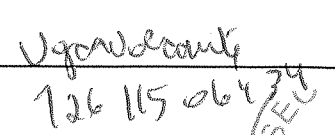


Francisco Afonso Padilha de Melo
Secretário de Assuntos Jurídicos

Testemunhas:



CPF/MF: 045.181.321-40



CPF/MF: 126.115.064-34

SECRETARIA DE ASSUNTOS JURÍDICOS

**EXTRATO DO 2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 193/2013,
FIRMADO EM 07 DE OUTUBRO DE 2014.**

**MODALIDADE DE
LICITAÇÃO:**

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 158/2013
CONCORRÊNCIA Nº 005/2013

CONTRATANTE:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DO PAULISTA /
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONTRATADA:

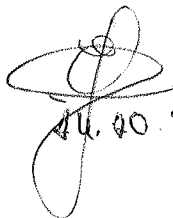
CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA – EPP
C.N.P.J.: 04.691.262/0001-09.

OBJETO:

Termo aditivo de permuta de serviços sem reflexo financeiro ao Contrato nº 193/2013, referente à contratação de empresa de engenharia, por solicitação da Secretaria de Infraestrutura para execução dos serviços de construção do dissipador de energia do tipo Barra Mar em Bag Wall ou similar de erosão costeira nas Praias do Janga e Pau Amarelo, no Município do Paulista/PE, fica alterada a planilha do presente contrato, nos termos dispostos no presente termo aditivo e mediante quadros descritos na cláusula segunda e planilhas (Anexas) que constituem partes integrantes e inseparáveis deste instrumento, tendo como legal art. 65 da Lei 8.666/93.

DA: CONTROLADORIA

PARA: SEC. INFRAESTRUTURA


14.10.2014



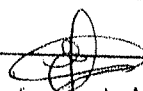
SECRETARIA DE **CONTROLADORIA GERAL** DO PAULISTA

FOLHA DE DESPACHO

DA: CONTROLADORIA

PARA: SEC. INFRAESTRUTURA

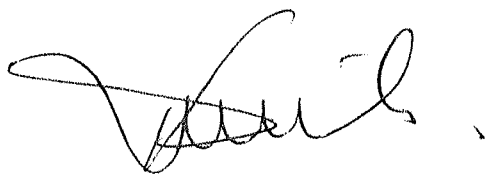
FAVOR REVER AS OBSERVAÇÕES
DA PLANILHA DAS READEQUAÇÕES SUE-
BRIE SAMPEIRO DISTRITO / BATIM / GAGE-
DENTE


Eduardo J. Lima
Téc. Controle Interno
Mat. V4.235
Controladoria Geral
14.10.2014

A Promotoria de Contratos

Para análise e providências.

Paulista, 08/10/2014

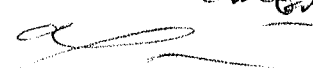


A Controladoria Geral,

Favor analisar as planilhas
de reatificações.

Em 13/10/14



Elencando controle de documentos
nos: 13/10/2014 

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Paulista, 07 de outubro de 2014

OFÍCIO Nº 1494/ 2014 – SEIN

ASSUNTO: 2ª Planilha de Readequação da Planilha Orçamentária de Permuta de Serviços.

Prezado Secretário,

Venho através desta, solicitar a elaboração da **2ª Planilha de Readequação da Planilha Orçamentária de Permuta de Serviços, sem reflexo financeiro, do Contrato nº 193/2013**, firmado com a Empresa, CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA, cujo objeto é: Construção de dissipador de energia tipo barra mar em "BagWall" ou similar de erosão costeira nas praias do Janga e Pau Amarelo, no Município do Paulista/PE, para vossa análise com base nas planilhas anexo:

R\$ CONTRATO	R\$ ACRESCIDO	R\$ SUPRIMIDO	VALOR FINAL 2º READEQUAÇÃO
12.957.299,59	501.235,75	-(501.235,75)	12.957.299,59

anexos:

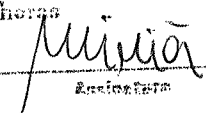
- 2ª Planilha de Readequação;
- Memória de cálculo;
- Justificativa;

Sem mais para o momento, aproveitamos a oportunidade para renovar votos de elevada estima e respeito,


TIAGO MAGALHÃES DE MEDEIROS
Secretário de Infraestrutura

Secretaria de Assuntos Jurídicos

Recebido em: 13/10/2014
12:30 horas


Múrcia
Assistente

Ilmo. Sr.
Francisco Afonso Padilha de Melo
Secretário de Assuntos Jurídicos

RECEBIDO EM
22/10/2014


DA: CONTROLADORIA

PARA: SEC. ASSUNTOS JURÍDICOS

A PLANILHA DESTA READEQUAÇÃO(25)
NÃO FORAM ENCONTRADAS OBSERVAÇÕES.


Eduardo J. Lima
Téc. Controle Interno
Mat. 14.235
Controladoria Geral
13.11.2024

A Procuradoria de Contratos

Para análise e providências.

Paulista, 13/11/2024





2ª PLANILHA DE READEQUAÇÃO

Início da Obra 02/12/2013		Previsão de Término da Obra 19/12/2013		BM - número 06/10/2014		BM - data emissão 06/10/2014		Tomador / Ag. Promotor ou Tomador PREFEITURA MUN. DO PAULISTA						
CT-Valor total 12.957.299,59		CT - data da assinatura 29/11/2013		Objeto do CTE (resumido) Construção do dissipador de energia tipo Barra Mar em BagWall ou similar de erosão costeira nas praias do Janga e Pau Amarello, no Município do Paulista/PE.		Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		501.235,75						
CT-Valor total atual 12.957.299,59		CT - data do último aditivo 06/10/2014		Local da Obra (Bairro / Município / UF) Praias do Município do Janga e Pau Amarello/ Paulista-PE		Fonte de Recursos outra (descrever) União		501.235,75						
CT-Valor total atual 12.957.299,59		CT - data do último aditivo 06/10/2014		Local da Obra (Bairro / Município / UF) Praias do Município do Janga e Pau Amarello/ Paulista-PE		Fonte de Recursos outra (descrever) União		501.235,75						
Item	Código	Discriminação dos serviços do Orçamento	Unid.	Qtdes	Preço Unitário	Preço Total	Distrito	Excedente	Qtdes a atualizar	Preço Total a atualizar	Acumulado incluindo o período atual	Saldo a Executar	Saldo a Executar	Desvio (%)
1-CONSTRUÇÃO DE 500 METROS DE BARRA MAR DISSIPADOR DE ENERGIA BAGWALL NA ORLA DO JANGA														
SERVICOS PRELIMINARES														
1.1	Comp. 01	Mobilização e Desmobilização da obra	cj	1,00	21.937,500	21.937,50				21.937,50	0,50	10.968,75	10.968,75	50,00%
1.2	Comp. 02	Manutenção do Caminho	mês	5,00	28.213,375	141.066,87	(1,00)			112.853,50	4,00	-	-	100,00%
1.3	74242/001	Barração de obra, cobertura fibrocimento 4 mm incl. inclusive instalações	m²	40,00	186,250	7.450,00				7.450,00	40,00	-	-	100,00%
1.4	Comp. 03	Ligação provisória de água para atender o canteiro de obras e o trecho	unid.	6,00	356,250	2.137,50	(5,00)			356,25	1,00	-	-	100,00%
1.5	Comp. 04	Locação de w/ químico para trecho, inclusive limpeza e manutenção (05 unidades), 02 barracão e 03 no trecho	mês	5,00	14.687,500	73.437,50	(1,00)			58.750,00	4,00	-	-	100,00%
1.6	73960/001	Ligações provisórias de elétrica baixa tensão p/canteiro de obras	unid.	4,00	1.281,250	5.125,00	(3,00)			1.281,25	1,00	-	-	100,00%
1.7	74054/002	Fornecimento e instalação de pontos de energia trifásico para máquinas e equipamentos da produção (betoneiras, seras, vibradores, refeitores, bombas, etc.	unid	12,00	102,500	1.230,00				1.230,00	8,00	4,00	820,00	66,67%
1.8	Comp. 05	Re locação da ligação provisória de força, com aproveitamento do material	unid	4,00	70,500	282,00	(4,00)			-	-	-	-	-
1.9	74219/001	Passadiços de madeira para pedestres/molagem, manutenção e remoção	m²	34,50	50,000	1.725,00	(34,50)			-	-	-	-	(282,00)
1.10	74209/001	Placa de obra em chapas de aço galvanizado	m²	48,00	279,125	13.398,00	(24,00)			6.699,00	24,00	-	6.699,00	(1.725,00)
1.11	Comp. 06	Sinalização preventiva da obra (isolamento com telas)	m²	770,00	9,625	7.411,25	(34,28)			7.081,31	735,72	-	7.081,29	(6.699,00)
1.12		Projeto Executivo	cj	0,00	172.500,000	-	-			-	-	-	-	(329,95)
1.13		Supervisão e acompanhamento	cj	0,00	233.750,000	-	-			-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA, REMOÇÃO E ESGOTAMENTO													
2.1	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteira	h	3300,00	208,600	688.380,00				64,10	3.364,10	120,00	676.719,76	13.371,26
2.2	4261	Pá carregadeira sobre rodas capacidade 1,7 m³	h	2200,00	130,500	287.100,00	(1,306,00)			116.667,00	894,00	-	116.667,00	(170.433,00)
2.3	Comp. 07	Execução de caminho de serviço	m²	540,00	101,750	54.945,00	(540,00)			-	-	-	-	(54.945,00)
2.4	72921	Realteno de vala com material granular (areia) de empréstimo adensado e vibrado (aterro hidráulico)	m²	15370,42	65,8125	1.011.565,77				15.370,42	14.495,28	875,14	953.970,61	-
2.5	Comp. 08	Remoção de pedras de 0,1 a 1 tonelada, inclusive carga, transporte DMT 12 e descarga (remoção de entulhos, pedras, material de demolição, entre outros)	m²	3000,00	22,125	66.375,00	(1,248,00)			1.752,00	1.752,00	-	38.763,00	(27.612,00)
2.6	C2924*	Rebabitamento de lençol freático em áreas	plxdia	0,00	18,375	-	-			-	-	-	-	-
3	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO													
3.1	Comp. 09	Fornecimento de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,20x3,00x10,00 m (MATERIAL)	m²	2053,20	122,875	252.286,95				96,37	2.053,20	96,32	252.286,93	11.835,32
3.2	Comp. 10	Montagem e aplicação de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,20x3,00x10,00 m (MÃO DE OBRA)	m²	2021,29	1,450	2.930,87				124,10	3.110,82	124,10	2.930,86	179,95
3.3	Comp. 11	Fornecimento de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,35x1,45x2,60 m (MATERIAL)	pç	2697,00	285,800	770.802,60				2.894,00	2.697,00	197,00	770.802,60	56.302,60
3.4	Comp. 12	Montagem e aplicação de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,35x1,45x2,60 m (MÃO DE OBRA)	pç	2697,00	2,125	5.731,12				2.894,00	2.697,00	197,00	5.731,11	418,63

Fernanda P. V. da Silva
Dir. de Obras e Projetos
CAU - 91513 - 0 MAT. 11.89

CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA
Eng. Marcio Luiz de Lya Souza Filho
Socio e Gerente
CREA 0211602362

Ribsonir Nuzareide P. Campos
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CREB. 000010

(501.235,75) 501.235,75
DISTRATO EXTRA/
EXCEDENTE

(591.235,75) 591.235,75

(28.213,38)

(1.781,25)

(14.687,50)

(3.843,75)

(282,00)

(1.725,00)

(6.699,00)

(329,95)

(27.612,00)

(170.433,00)

(84.943,00)

(13.371,26)

(11.835,32)

179,95

56.302,80

418,63



2ª PLANILHA DE READEQUAÇÃO

Paulista

CONSTRUTORA OMEGA LTDA

2ª PLANILHA DE READEQUAÇÃO

BM - data emissão
06/10/2014

BM - número
183/2013

Nº do CT (Contrato Execução)
193/2013

Previsão de Término da Obra

Empresa Contratada
CONSTRUTORA OMEGA LTDA

TOMADOR / Ag. Promotor ou Tomador
PREFEITURA MUN. DO PAULISTA

Início da Obra
02/12/2013

CT-Valor total
12.957.299,59

CT-Valor total atual

CT - data da assinatura
29/11/2013

CT - data do último aditivo
06/10/2014

Objeto do CTEF (resumido)
Construção do dissipador de energia tipo Barra Mar em BagWell ou similar de erosão costeira nas praias do Janga e Pau Amarello, no Município do Paulista/PE.

Local da Obra (Bairro / Município / UF)
Praias do Município do Janga e Pau Amarello/ Paulista-PE

Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse
MINISTERIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

Fonte de Recursos outra (descrever)
União

Item	Código	Discriminação dos serviços do Orçamento	Unid.	Previsão no Orçamento			Diferenças a atualizar			Estado Físico (Quantid. Acumulado incluindo o período atual)	Executado Financeiro (R\$)		Desvio (%)	
				Qtde's	Preço Unitário	Preço Total	Distrito	Excedente	Onde a atualizar		Saldo a Executar	Saldo a Executar		
3.5	74167/001	Fornecimento e assentamento de manta geotêxtil BIDIM	m²	3627,75	21,875	79.357,03		R \$ 356,24	3.983,99	3.627,75	356,24	79.357,02	7.792,75	91,06%
3.6	Copo. 13	Dreno geotêxtil DN=50 mm, comprimento 1,20 m	pç	1063,00	17,625	18.735,37		R \$ 111,00	1.175,00	1.063,00	112,00	18.735,36	1.974,00	90,47%
3.7	74138/003	Concreto usinado bombeado Fck= 25 Mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	2861,01	484,125	1.385.086,46		R \$ 241,01	3.102,02	2.861,01	241,01	1.385.086,45	116.678,97	92,23%
3.8	74137/002	Concreto usinado bombeado Fck= 20 Mpa (viga de corcamento)	m³	135,47	450,000	60.961,50		R \$ 4,23	139,70	134,17	5,53	60.376,50	2.488,50	96,04%
3.9	74074/004	Forma de pinho de 3" p/concreto em fundação sem reaproveitamento, corte/montagem /escoramento/deforma, não incluindo desmoldante	m²	3091,03	64,625	199.757,81		R \$ 278,79	3.369,82	3.091,03	278,79	199.757,80	18.016,80	91,73%
3.10	74164/001	Lastro de brita	m²	12,77	111,625	1.425,45		R \$ 1,17	13,94	12,77	1,17	1.425,43	130,60	91,61%
3.11	73922/001	Limpeza de terreno	m²	2500,00	2,825	7.062,50	(2.500,00) R			-	-	-	-	-
4		RECOMPOSIÇÃO DA DRENAGEM E URBANIZAÇÃO NOS TRECHOS		0,00		-				-	-	-	-	-
4.1	9930/004	Demolição de piso em concreto intertravado (SINAPI Embrub)	m²	200,00	7,500	1.500,00		R \$ 1.055,39	1.255,39	200,00	1.055,39	1.500,00	7.915,43	
4.2	73616	Demolição de concreto simples (pista de cooper)	m²	16,00	140,000	2.240,00		R \$ 30,72	46,72	6,24	40,48	873,60	5.667,20	13,36%
4.3	72219	Demolição de alvenaria de pedra argamassada	m²	162,00	61,625	9.983,25		R \$ 1156,00	6,00	-	6,00	369,75	369,75	0,00%
4.4	71174	Retirada de meio fio em concreto pré-moldado	m	200,00	2,175	435,00		R \$ 145,96	54,04	-	54,04	117,54	0,00%	0,00%
4.5	16757/001	Reposição de meio fio em concreto pré moldado	m	200,00	9,250	1.850,00		R \$ 146,00	54,00	-	54,00	499,50	499,50	0,00%
4.6	15705/001	Alvenaria em pedra rachão com argamassa 1:6 (pontas de ala da drenagem)	m³	65,00	337,500	21.937,50		R \$ 65,00	-	-	-	-	-	-
4.7	15603/001	Concreto armado pronto, fck 150 kgf/cm², controle b e fc28 241 kgf/cm² lançado e aderçado, inclusive forma, escoramento e ferragens	m³	15,00	1.300,000	19.500,00		R \$ 115,00	-	-	-	-	-	-
4.8	16762/002	Caixa coletora tipo "com grade" (ref. Dr-01-obras Recife) com dimensões internas 0,25x0,90x1,0 m (sem a grade)	unid.	16,00	1.000,000	16.000,00		R \$ 16,00	16,00	-	16,00	-	16.000,00	0,00%
4.9	55556 Sinapi Embrub	Assentamento de grade de concreto (0,30x0,95 m) sobre sarjeta , inclusive fornecimento da mesma	unid.	16,00	71,875	1.150,00		R \$ 16,00	16,00	-	16,00	-	1.150,00	0,00%
4.10	72961	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	2500,00	1,5375	3.843,75		R \$ 2.500,00	2.500,00	79,00	2.421,00	121,46	3.722,29	3,16%
4.11	15542/001	Aterro aplicado manualmente inclusive material de empréstimo em camadas de 20 cm (Sinapi Embrub Fev 13). Sub base do piso do calçadão e trechos das vias	m²	1000,00	57,500	57.500,00		R \$ 81,68	81,68	-	-	-	4.696,60	0,00%
4.12	74223/001	Fornecimento e execução de meio fio pré moldado de concreto	m	120,00	33,625	4.035,00		R \$ 237,40	357,40	120,00	237,40	4.035,00	7.982,58	33,58%
4.13	73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação (vias de acesso)	m³	110,00	149,500	16.445,00		R \$ 50,68	160,68	79,00	81,68	11.810,50	12.211,16	49,17%
4.14	72948	Coichão de areia para pavimentação em paralelepípedo ou blocos de concreto intertravados (calçadão)	m³	140,00	102,500	14.350,00		R \$ 140,00	140,00	-	-	-	14.350,00	0,00%
4.15	17.01.174**	Reposição passeio bloco cimento intertravado tipo paver ou similar fck 30 Mpa c/ pigmento natural/colorido, dim. (0,20x0,10x0,06) m, assentado sobre coichão de areia com 6 cm de esp. Rejuntaido com areia fina com uso de placa vibratória	m²	200,00	30,625	6.125,00		R \$ 2.229,21	2.429,21	200,00	2.229,21	6.125,00	68.269,56	8,23%

Fernanda P.V. da Silva
Dir.de Obras e Projetos
CAU - 91513 - 0 MAT: 11.886

CONSTRUTORA MEGALTA
Eng. Marco Aurélio de F. Souza Filho
Sócio - Gerente
CREA 0271802352

~~SECRET~~



2ª PLANILHA DE READEQUAÇÃO

2ª PLANILHA DE READEQUAÇÃO									
Nº do CT (Contrato Execução)			BM - número		BM - data emissão				
193/2013			06/10/2014		06/10/2014				
Previsão de Término da Obra			Empresa Contratada			Tomador / Ag. Promotor ou Tomador			
02/12/2013			CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA			PREFEITURA MUN. DO PAULISTA			
CT - Valor total			CT - data da assinatura			Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse			
12.957.299,59			29/11/2013			MINISTERIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL			
CT-Valor total atual			CT - data do último aditivo			Fonte de Recursos			
06/10/2014			06/10/2014			União			
			Praias do Município de Janga e Pau amarelo/ Paulista-PE						
						</			

Fernanda P. V. da Silva
Dir. de Obras e Projetos
CAU - 91513 - 0 MAT. 11.881

CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA
Eng. Marco Antônio M. Lyra Souza Filho
Socio - Gerente
CREA 0211602352

Assessoria em Engenharia e Projetos
Rua da Liberdade, 100
Fazenda da Liberdade
Mato Grosso do Sul, 71600-000

2ª PLANILHA DE READEQUAÇÃO

Início da Obra 02/12/2013		Previsão de Término da Obra		Nº do CT (Contrato Execução)		BM - data emissão		Tomador / Ag. Promotor ou Tomador					
		193/2013		06/10/2014				PREFEITURA MUN. DO PAULISTA					
CT-Valor total 12.957.299,59		CT - data da assinatura 29/11/2013		Objeto do CTEF (resumido) Construção do dissipador de energia tipo Barra Mar em BagWall ou similar de erosão costeira nas praias do Janga e Pau Amarelo, no Município do Paulista/PE.		Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse MINISTERIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL							
CT-Valor total atual 06/10/2014		CT - data do último aditivo 06/10/2014		Local da Obra (Bairro / Município / UF) Praias do Município do Janga e Pau Amarelo/ Paulista-PE		Fonte de Recursos outra (descrever)		União					
Item	Código	Discriminação dos serviços do Orçamento	Unid.	Qtde	Previsão no Orçamento		Diferenças a atualizar		Executado Financeiro (R\$)		Desvio [%]		
					Preço Unitário	Preço Total	Excedente	Ordens a atualizar	Preço Total a atualizar	Acumulado incluindo o período atual	Saldo a Executar		
1.7	74054/002 SINAPI NACIONAL JAN.13	Fornecimento e instalação de pontos de energia trifásico para máquinas e equipamentos da produção (betoneiras, seras, vibradores, refletores, bombas, etc.	unid	12,00	102,50000	1.230,00		12,00	1.230,00	-	1.230,00	0,00%	
1.8	Comp. 05	Relocação da ligação provisória de força, com aproveitamento do material	unid	4,00	70,50000	282,00		4,00	282,00	-	-	282,00	0,00%
1.9	74219/001	Passadiços de madeira para pedestres(motagem, manutenção e remoção)	m²	480,00	50,00000	24.000,00		480,00	24.000,00	-	-	24.000,00	0,00%
1.10	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	48,00	279,12500	13.398,00		48,00	13.398,00	-	-	13.398,00	0,00%
1.11	Comp. 06	Sinalização preventiva da obra (isolamento com telas)	m²	770,00	9,62500	7.411,25		770,00	7.411,25	-	-	7.411,25	0,00%
1.12		Projeto Executivo	cf	0,00	167.500,00000	-		-	-	-	-	-	
1.13		Supervisão e acompanhamento	cf	0,00	227.500,00000	-		-	-	-	-	-	
2		MOVIMENTO DE TERRA, REMOÇÃO E ESGOTAMENTO		0,00	-	-		-	-	-	-	-	
2.1	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteira	h	3300,00	208,60000	688.380,00		3.300,00	688.380,00	-	-	688.380,00	0,00%
2.2	4261	Pa carregadeira sobre rodas capacidade 1,7 m³	h	2200,00	130,50000	287.100,00		2.200,00	287.100,00	-	-	287.100,00	0,00%
2.3	Comp. 07	Execução de caminho de serviço	m³	468,00	101,75000	47.619,00		468,00	47.619,00	-	-	47.619,00	0,00%
2.4	72921	Reator de vala com material granular (areia) de empréstimo adensado e vibrado (diâmetro hidráulico)	m³	6500,00	65,81250	427.781,25		6.500,00	427.781,25	-	-	427.781,25	0,00%
2.5	Comp. 08	Remoção de pedras de 0,1 a 1 tonelada, inclusive carga, transporte DMT 12 e descarga (remoção de entulhos, pedras, material de demolição, entre outros)	m³	2700,00	22,12500	59.737,50		2.700,00	59.737,50	-	-	59.737,50	0,00%
2.6	C2924*	Rebaixamento de lençol freático em áreas	plodria	1000,00	18,37500	18.375,00		1.000,00	18.375,00	-	-	18.375,00	0,00%
3		ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		0,00	-	-		-	-	-	-	-	
3.1	Comp. 09	Fornecimento de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,20x3,00x10,00 m (MATERIAL)	m²	1560,00	122,87500	191.685,00		1.560,00	191.685,00	-	-	191.685,00	0,00%
3.2	Comp. 10	Montagem e aplicação de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,20x3,00x10,00 m (MÃO DE OBRA)	m²	1560,00	1,45000	2.262,00		1.560,00	2.262,00	-	-	2.262,00	0,00%
3.3	Comp. 11	Fornecimento de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,35x1,45x2,60 m (MATERIAL)	pc	2637,00	285,90000	753.654,60		2.637,00	753.654,60	-	-	753.654,60	0,00%
3.4	Comp. 12	Fornecimento de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,35x1,45x2,60 m (MÃO DE OBRA)	pc	2637,00	2,12500	5.603,62		2.637,00	5.603,62	-	-	5.603,62	0,00%
3.5	74167/001	Fornecimento e aplicação de mania geotêxtil BIDIM	m²	3567,20	21,87500	78.032,50		3.567,20	78.032,50	-	-	78.032,50	0,00%
3.6	Comp. 13	Dreno geotêxtil DN=50 mm, comprimento 1,20 m	pc	1090,00	17,62500	19.211,25		1.090,00	19.211,25	-	-	19.211,25	0,00%
3.7	74138/003	Concreto usinado bombeado Fck= 25 Mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	2827,81	484,12500	1.369.013,52		2.827,81	1.369.013,52	-	-	1.369.013,52	0,00%
3.8	74137/002	Concreto usinado bombeado Fck= 20 Mpa (viga de corrimão)	m³	124,80	450,00000	56.160,00		124,80	56.160,00	-	-	56.160,00	0,00%
3.9	74074/004	Forma de pinho de 3" p/concreto em fundação sem reaproveitamento, corte/montagem /escoramento/desforma, não incluindo desmoldante	m²	2160,00	64,62500	139.590,00		2.160,00	139.590,00	-	-	139.590,00	0,00%
3.10	74164/001	Lastro de brita	m³	5,20	111,62500	580,45		5,20	580,45	-	-	580,45	0,00%
3.11	73922/001	Limpeza de terreno	m²	2600,00	2,82500	7.345,00		2.600,00	7.345,00	-	-	7.345,00	0,00%
4		SERVIÇOS ESPECIALIZADOS		0,00	-	-		-	-	-	-	-	
4.1	C0053*	Balmeia inicial da área da intervenção	m³	33800,00	0,50000	16.900,00		33.800,00	16.900,00	-	-	16.900,00	0,00%

Fernanda P.V. da Silva
Dir de Obras e Projetos
CAU - 91513 - 0 MAT. 11.889

CONSTRUTORA OMEGA LTDA
Eng. Marcelo Antonio de Araujo
Socio - Gerente
CREA 0211602362

Risotom Razafindralandy R. Razafindralandy
Paulista/PE 0534
Mat. 37266 CREA 0211602362



2ª PLANILHA DE READEQUAÇÃO

2ª PLANILHA DE READEQUAÇÃO														
Nº do CT (Contrato Execução)		BM - número	BM - data emissão	Tomador / Ag. Promotor ou Tomador		Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse								
193/2013			06/10/2014	PREFEITURA MUN. DO PAULISTA		MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL								
Previsão de Término da Obra		Empresa Contratada		Fonte de Recursos										
02/12/2013		CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA		União										
CT-Valor total		CT - data da assinatura		outra (descrever)										
12.957.299,59		29/11/2013												
CT-Valor total atual		CT - data do último aditivo												
06/10/2014		06/10/2014												
Item	Código	Discriminação dos serviços do Orçamento	Unid.	Previsão no Orçamento			Diferenças a atualizar			Estado Físico Quantitativo		Executado Financeiro (R\$)		Devido (%)
				Qtz	Preço Unitário	Preço Total	Distrato	Excedente	Qtz a atualizar	Preço Total a atualizar	Acumulado incluindo o período atual	Saldo a Executar	Saldo a Executar	
4.2	02.01.200**	Serviços de topografia. Diária de uma equipe de pequeno porte inclusive equipamentos (locação geral e acompanhamento da obra)	dia	60,00	1.043,750000	62.625,00			60,00	62.625,00	-	60,00	62.625,00	0,00%
4.3	74022/030	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	unid	884,00	60,000000	53.040,00			884,00	53.040,00	-	884,00	53.040,00	0,00%
4.4	Comp. 15	Levantamento da variação da linha de costa	m	3120,00	18,750000	58.500,00			3120,00	58.500,00	-	3120,00	58.500,00	0,00%
4.5	C0053*	Balimétrica da área de intervenção no final da obra	m²	33800,00	0,500000	16.900,00			33.800,00	16.900,00	-	33.800,00	16.900,00	0,00%
				0,00					-			-		
				Total Ant.	4.657.566,95				Total Atual	4.657.566,94	SUB-TOTAL 2 =>		4.657.566,95	0,00%
3-MANUTENÇÃO DO ENROCAMENTO ADERENTE NA ORLA DO JANGA E PAU AMARELO COM EXTENSÃO DE 2200 METROS.														
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	Comp. 01	Mobilização e Desmobilização da obra	cj	1,00	21.875,0000	21.875,00			1,00	21.875,00	-	1,00	21.875,00	0,00%
1.2	Comp.	Ligação provisória de água para atender o trecho	unid.	3,00	356,2500	1.068,75			3,00	1.068,75	-	3,00	1.068,75	0,00%
1.3	Comp. 03	Locação de wc químico para trecho, inclusive limpeza e manutenção (04 unidades), barracão e 04 no trecho	mês	3,00	11.750,0000	35.250,00			3,00	35.250,00	-	3,00	35.250,00	0,00%
1.4	73960/001	Ligações provisórias de elétrica baixa tensão p/centro de obras	unid.	4,00	1.281,2500	5.125,00			4,00	5.125,00	-	4,00	5.125,00	0,00%
1.5	74054/002	Fornecimento e instalação de pontos de energia trifásico para máquinas e equipamentos da produção (betoneiras, seras, vibradores, refletores, bombas, etc.)	unid	12,00	102,5000	1.230,00			12,00	1.230,00	-	12,00	1.230,00	0,00%
1.6	Comp. 03	Retocação da ligação provisória de força, com aproveitamento do material	unid	4,00	70,5000	282,00			4,00	282,00	-	4,00	282,00	0,00%
1.7	74219/001	Passadiços de madeira para pedestres (molagem, manutenção e remoção)	m²	48,00	50,0000	2.400,00			48,00	2.400,00	-	48,00	2.400,00	0,00%
1.8	74209/001	Placa de obra em chapas de aço galvanizado	m²	48,00	284,8500	13.672,80			48,00	13.672,80	-	48,00	13.672,80	0,00%
1.9	Comp. 04	Sinalização preventiva da obra (isolamento da área com telas)	m²	440,00	9,6250	4.235,00			440,00	4.235,00	-	440,00	4.235,00	0,00%
1.10		Supervisão e acompanhamento das obras	cj	0,00	60.625,0000	-			-	-	-	-	-	-
2		MOVIMENTO DE TERRA E REMOÇÃO												
2.1	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteira	h	1980,00	208,6000	413.028,00			1.980,00	413.028,00	-	1.980,00	413.028,00	0,00%
2.2	4281	PA carregadeira sobre rodas capacidade 1,7 m³	h	1980,00	130,5000	258.390,00			1.980,00	258.390,00	-	1.980,00	258.390,00	0,00%
2.3	6044	Retroescavadeira (para escavação a montante do enrocamento sem comprometer a manta de Bidim existente)	m³	1320,00	92,6250	122.265,00			1.320,00	122.265,00	-	1.320,00	122.265,00	0,00%
2.4	Comp. 05	Execução de caminho de serviço	m³	720,00	101,7500	73.260,00			720,00	73.260,00	-	720,00	73.260,00	0,00%
2.6	72921	Reaterro de vala com material granular de empréstimo adensado e vibrado (aterro hidráulico). Utilizado a montante do enrocamento	m³	10560,00	65,8125	694.980,00			10.560,00	694.980,00	-	10.560,00	694.980,00	0,00%
3		ESTRUTURA DE CONTENÇÃO												
3.1	74167/001	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil BIDIM	m²	3080,00	21,8750	67.375,00			3.080,00	67.375,00	-	3.080,00	67.375,00	0,00%
3.2	Comp. 06	Fornecimento, transporte DMT 20 km carga e descarga de pedras graníticas de 0,1 a 2,0 T	m³	6160,00	108,1250	666.050,00			6.160,00	666.050,00	-	6.160,00	666.050,00	0,00%
3.3	Comp. 07	Fornecimento e assentamento Placa de concreto premoldado para corrimão do enrocamento, medindo 60 cmx100 cmx 10 cm, inclusive da base para assentamento	m³	880,00	70,5000	62.040,00			880,00	62.040,00	-	880,00	62.040,00	0,00%
3.4	73922/001	Limpeza geral do terreno	m²	6600,00	2,8250	18.645,00			6.600,00	18.645,00	-	6.600,00	18.645,00	0,00%
3.5	Comp. 09	Recuperação das escadas de madeira existentes	unid.	15,00	1.775,0000	26.625,00			15,00	26.625,00	-	15,00	26.625,00	0,00%
				Total Ant.	2.487.796,55				Total Atual	2.487.796,55	SUB-TOTAL 3 =>		2.487.796,55	0,00%
TOTAL DO CONTRATO														
R\$ 12.957.299,59										R\$ 4.959.489,11		R\$ 7.997.810,48 -38,28%		

Fernanda P.V. da Silva
Dir. de Obras e Projetos
CAU - 91513 - O MAT: 11.889

CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA
Eng. Marco Antônio da Silva
Socio - Gerente
CREA 0211602352

Assinatura e Rubrica do Eng. Marco Antônio da Silva
Fiscal da Obra
MUL 3755 OBRAS 0000000

MEMÓRIA DE CÁLCULO
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

EMPRESA CONTRATADA:
CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA

CONSTRUÇÃO DE 500 METROS DE BARRA MAR DISSIPADOR DE ENERGIA BAGWALL NA ORLA DO JANGA

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	Quant.	comp	largura	Mon	altura	Jus	Média	Total	OBS.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2	Comp. 02	Manutenção do Canteiro					mês				
			Quant.	comp	largura	Mon	altura	Jus	Média	Total	
		Item Distratado	-1,00							-1,00	
		TOTAL								-1,00	Distrato
1.4	Comp. 03	Ligação provisória de água para atender o canteiro de obras e o trecho					unid				
			Quant.	comp	largura	Mon	altura	Jus	Média	Total	
		Item Distratado	-5,00							-5,00	
		TOTAL								-5,00	Distrato
1.5	Comp. 04	Locação de wc químico para trecho, inclusive limpeza e manutenção (05 unidades); 02 barracão e 03 no trecho					mês				
			Quant.	comp	largura	Mon	altura	Jus	Média	Total	
		Item Distratado	-1,00							-1,00	
		TOTAL								-1,00	Distrato
1.6	73960/001	Ligações provisórias de elétrica baixa tensão p/canteiro de obras					unid				
			Quant.	comp	largura	Mon	altura	Jus	Média	Total	
	BM-01	Item Distratado	-3,00							-3,00	
	BM-01	TOTAL								-3,00	Distrato
1.8	Comp. 05	Relocação da ligação provisória de força, com aproveitamento do material					unid				
			Quant.	comp	largura	Mon	altura	Jus	Média	Total	
		Item Distratado	-4,00							-4,00	
		TOTAL								-4,00	Distrato
1.9	74219/001	Passadiços de madeira para pedestres(motagem, manutenção e remoção)					M2				
			Quant.	comp	largura	Mon	altura	Jus	Média	Total	
		Item Distratado	-34,50							-34,50	
		TOTAL								-34,50	Distrato
1.10	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado					m²				
			Quant.	comp	largura	Mon	altura	Jus	Média	Total	
		Item Distratado	-24,00							-24,00	
		TOTAL								-24,00	Distrato
1.11	Comp. 06	Sinalização preventiva da obra (isolamento com telas)					m²				
			Quant.	comp	largura	Mon	altura	Jus	Média	Total	
		Item Distratado	-34,28							-34,28	
		TOTAL								-34,28	Distrato
2		MOVIMENTO DE TERRA, REMOÇÃO E ESGOTAMENTO									
2.1	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteira					h				
			Quant.	comp	largura	Mon	altura	Jus	Média	Total	
		Uma máquina trabalhando oito horas por dia, durante quinze dias (8x15=120h). Total necessário para conclusão da obra.	120,00							120,00	
		Saldo de Contrato.	-55,90							-55,90	
		TOTAL								64,10	Excedente
2.2	4261	Pá carregadeira sobre rodas capacidade 1,7 m³					h				
			Quant.	comp	largura	Mon	altura	Jus	Média	Total	
		Item Distratado	-1306,00							-1306,00	
		TOTAL								-1306,00	Distrato
2.3	Comp. 07	Execução de caminho de serviço					M3				

Fernanda P. V. da Silva
Dir. de Obras e Projetos
CAU - 91513 - O MAT. 11.889

CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA
Eng. Marco Antônio da Silva Souza Filho
Sócio - Gerente
CREA 0211602362

Risomar Nazareno P. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CREA 40930 D

MEMÓRIA DE CÁLCULO
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

EMPRESA CONTRATADA:
CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA

CONSTRUÇÃO DE 500 METROS DE BARRA MAR DISSIPADOR DE ENERGIA BAGWALL NA ORLA DO JANGA

			Quant.	comp	largura	altura		Média	Total	
						Mon	Jus			
		Item Distratado	-540,00						-540,00	
		TOTAL							-540,00	Distrato
2.5	Comp. 08	Remoção de pedras de 0,1 a 1 tonelada, inclusive carga, transporte DMT 12 e descarga (remoção de entulhos, pedras, material de demolição, entre outros)						m3		
			Quant.	comp	largura	altura		Média	Total	
						Mon	Jus			
		Item Distratado	-1248,00						-1248,00	
		TOTAL							-1248,00	Distrato
3		ESTRUTURA DE CONTENÇÃO								
3.1	Comp. 09	Fornecimento de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,20x3,00x10,00 m (MATERIAL)						m²		
			Quant.	comp	largura	altura		Média	Total	
						Mon	Jus			
		Excedido BM-04	17,11						17,11	
		Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física (26,85m x 2,95m)=79,21 M2.		26,85	2,95				79,21	
	BM-04	TOTAL							96,32	Excedente
3.2	Comp. 10	Montagem e aplicação de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,20x3,00x10,00 m (MÃO DE OBRA)						m²		
			Quant.	comp	largura	altura		Média	Total	
						Mon	Jus			
		Excedido BM-04	44,89						44,89	
		Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física (26,85m x 2,95m)=79,21 M2.		26,85	2,95				79,21	
	BM-04	TOTAL							124,10	Excedente
3.3	Comp. 11	Fornecimento de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,35x1,45x2,60 m (MATERIAL)						pç		
			Quant.	comp	largura	altura		Média	Total	
						Mon	Jus			
		Excedido BM-04	74,00						74,00	
		1ª Camada - Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física (26,85m / 1,20m x 1,0m)=22,00 peças.	1,00	26,85	1,20				22,00	
		2ª até a 10ª Camada - Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física (26,85m / 2,40m x 9,0m)=101,00 peças.	9,00	26,85	2,40				101,00	
		TOTAL							197,00	Excedente
3.4	Comp. 12	Montagem e aplicação de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,35x1,45x2,60 m (MÃO DE OBRA)						pç		
			Quant.	comp	largura	altura		Média	Total	
						Mon	Jus			
		Excedido BM-04	74,00						74,00	
		1ª Camada - Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física (26,85m / 1,20m x 1,0m)=22,00 peças.	1,00	26,85	1,20				22,00	
		2ª até a 10ª Camada - Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física (26,85m / 2,40m x 9,0m)=101,00 peças.	9,00	26,85	2,40				101,00	
		TOTAL							197,00	Excedente
3.5	74167/001	Fornecimento e assentamento de manta geotêxtil BIDIM						m²		
			Quant.	comp	largura	altura		Média	Total	
						Mon	Jus			
		Excedido BM-04	215,28						215,28	
		Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física (26,85m x 5,25m)= 140,96 peças.		26,85	5,25				140,96	
		TOTAL							356,24	Excedente
3.6	Comp. 13	Dreno geotêxtil DN=50 mm, comprimento 1,20 m						pç		
			Quant.	comp	Espaçamento	altura		Média	Total	
						Mon	Jus			
		Excedido BM-04	73,00						73,00	

Fernanda P. V. da Silva
Dir. de Obras e Projetos
CAU - 91513 - O MAT: 11.886

CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA
Eng. Marco Antônio da Silva Souza Filho
Sócio - Gerente
CREA 0211602362

Risomar Nazareno P. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CREA. 40193 D

MEMÓRIA DE CÁLCULO
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

EMPRESA CONTRATADA:
CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA

CONSTRUÇÃO DE 500 METROS DE BARRA MAR DISSIPADOR DE ENERGIA BAGWALL NA ORLA DO JANGA

		Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física (26,85m / 4,80m x 7,0 camadas)= 39,00 peças.	7,00	26,85	4,80				39,00	
		TOTAL							112,00	Excedente
3.7	74138/003	Concreto usinado bombeado Fck= 25 Mpa, inclusive lançamento e adensamento						m³		
			Quant.	comp	largura	altura			Total	
						Mon	Jus	Média		
		Excedido BM-04	110,52						110,52	
		Base	1,00	26,85	2,95			0,20	15,84	
		1ª Camada	1,00	26,85	2,40			0,35	22,55	
		Da 2ª até a 5ª camada	4,00	26,85	1,20			0,35	45,11	
		Da 6ª até a 10ª camada	5,00	26,85	1,00			0,35	46,99	
		Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física 26,85m.								
		TOTAL							241,01	Excedente
3.8	74137/002	Concreto usinado bombeado Fck= 20 Mpa (viga de coroamento)						m³		
			Quant.	comp	largura	altura			Total	
						Mon	Jus	Média		
		Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física 26,85m.		26,85	0,25	0,80	0,45	0,63	4,23	
		TOTAL							4,23	Excedente
3.9	74074/004	Forma de pinho de 3" p/concreto em fundação sem reaproveitamento, corte/montagem /escoramento/desforma, não incluindo desmoldante						m²		
			Quant.	comp	largura	altura			Total	
						Mon	Jus	Média		
		Excedido BM-04	150,98						150,98	
		Da 6ª até a 10ª camada	5,00	26,85	2,00			0,35	93,98	
		Viga de coroamento	2,00	26,85		0,8	0,45	0,63	33,831	
		Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física 26,85m.								
		TOTAL							278,79	Excedente
3.10	74164/001	Lastro de brita						m³		
			Quant.	comp	ÁREA TRANSV.	altura			Total	
						Mon	Jus	Média		
		Excedido BM-04	0,70						0,70	
		Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física 26,85m.	39,00	1,20	0,01				0,47	
		TOTAL							1,17	Excedente
3.11	73822/001	Limpeza de terreno						m²		
			Quant.	comp	largura	altura			Total	
						Mon	Jus	Média		
			-2500,00						-2500,00	
		TOTAL							-2500,00	Distrato
4		RECOMPOSIÇÃO DA DRENAGEM E URBANIZAÇÃO NOS TRECHOS								
4.1	9930/004	Demolição de piso em concreto intertravado (SINAPI Emlurb)						m²		
			Quant.	comp	largura	altura			Total	
						Mon	Jus	Média		
		Excedido BM-04							280,81	
		Intertravado amarelo - Área próxima a barraca (A1)		1,35	5,50				7,43	
				4,30	2,50				10,75	
		Intertravado amarelo - Área próxima a barraca (A2)		8,43	7,75				65,33	
		Intertravado vermelho - Próximo ao barracão		5,85	6,03				35,28	
		Intertravado vermelho - Próximo a Viga		4,90	1,00				4,90	
		A3 - Lado Esquerdo		12,25	1,72				21,07	
		A4 - Lado Direito		6,70	2,88				19,30	
		Intertravado amarelo - Área próxima ao Mexilhão (A5)		1,20	3,30				3,96	
				2,70	1,26				3,40	
		Intertravado Vermelho - Área próxima aos equipamentos (A6)		5,50	1,25				6,88	
		Trecho após o Bagwall		1,20	0,20				0,24	
		Trecho após o Bagwall		1,30	0,90				1,17	
		Trecho após o Bagwall		2,30	1,50				3,45	
		Trecho após o Bagwall		1,00	1,00				1,00	
		Trecho após o Bagwall		5,60	2,20				12,32	

Fernanda P. V. da Silva
Dir.de Obras e Projetos
CAU - 91513 - O MAT: 11.886

CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA
Eng. Marco Antônio Lyra Souza Filho
Sócio - Gerente
CREA 0211802352

Risomar Nazareno R. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37263 CREA 40083 D

MEMÓRIA DE CÁLCULO
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

EMPRESA CONTRATADA:
CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA

CONSTRUÇÃO DE 500 METROS DE BARRA MAR DISSIPADOR DE ENERGIA BAGWALL NA ORLA DO JANGA

		Trecho após o Bagwall	12,00	6,20				74,40	
		Final do Bagwall (Vermelho) Trecho 04	6,85	3,60				24,66	
		Próximo a viga inicial (Vermelho) Trecho 04	3,00	1,50				4,50	
			3,22	1,10				3,54	
		Próximo a viga Inicial (Amarelo) Trecho 04	6,60	1,90				12,54	
			8,80	3,75				33,00	
		Próximo a viga inicial (Trecho 04)	1,90	1,15				2,19	
			1,30	1,80				2,34	
		Trecho 1	81,50	3,50				285,25	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	0,70	1,00				0,70	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	9,60	0,60				5,76	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	1,00	1,00				1,00	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	0,90	2,00				1,80	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina	1,85	1,15				2,13	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina	5,00	2,10				10,50	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina	0,50	2,10				1,05	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina	0,90	1,20				1,08	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina	1,00	0,60				0,60	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina	1,50	0,60				0,90	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina	1,00	1,00				1,00	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	2,70	1,40				3,78	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	1,40	0,90				1,26	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	0,80	0,85				0,68	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	1,10	0,90				0,99	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	2,10	1,30				2,73	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	1,00	1,00				1,00	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	13,10	5,50				72,05	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	2,20	1,00				2,20	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	6,75	2,20				14,85	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	2,00	1,00				2,00	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	2,00	2,00				4,00	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	1,00	1,00				1,00	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	1,80	0,30				0,54	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	2,60	0,80				2,08	
		TOTAL						1055,390000	Excedente
4.2	73616	Demolição de concreto simples (pista de cooper)					m²		
			Quant.	comp	largura	altura	Média	Total	
						Mon	Jus		
		Final do Bagwall (Norte) trecho 3	10,20	2,00			0,05	1,02	
		Em frente ao Restaurante (Mexilhão) trecho 3	5,10	2,00			0,05	0,51	
			2,80	2,00			0,07	0,39	
		Trecho ao lado da pista de cooper (trecho 4)	7,80	1,00			0,05	0,39	
		Pista de cooper (trecho 4)	44,80	2,07			0,06	5,56	
		Trecho 1	80,00	2,00			0,06	9,60	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	1,30	1,30			0,05	0,08	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	1,90	1,10			0,05	0,10	
		Pista de cooper							
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	5,60	2,00			0,06	0,67	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	5,65	2,00			0,06	0,68	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	5,50	2,00			0,06	0,66	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	9,40	2,00			0,06	1,13	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	2,80	2,00			0,06	0,34	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	7,50	2,00			0,06	0,90	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	5,60	2,00			0,06	0,67	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	2,80	2,00			0,06	0,34	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	2,80	2,00			0,06	0,34	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	2,80	2,00			0,06	0,34	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	5,60	2,00			0,06	0,67	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	5,60	2,00			0,06	0,67	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	2,80	2,00			0,06	0,34	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	2,80	2,00			0,06	0,34	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	9,20	2,00			0,06	1,10	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina	5,60	2,00			0,06	0,67	

Fernanda P. V. da Silva
Dir. de Obras e Projetos
CAU - 91513 - O MAT: 11.889

CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA
Eng. Marco Antônio de Souza Filho
Sócio - Gerente
CREA 0211602352

Risomar Nazareno P. Campelo
Fiscal da Obra
Mat. 37283 CREA. 40103 D

MEMÓRIA DE CÁLCULO
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

EMPRESA CONTRATADA:
CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA

CONSTRUÇÃO DE 500 METROS DE BARRA MAR DISSIPADOR DE ENERGIA BAGWALL NA ORLA DO JANGA

		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina		18,75	2,00			0,06	2,25	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina		18,60	2,00			0,06	2,23	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		2,65	2,00			0,06	0,32	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		4,80	2,00			0,06	0,58	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		10,10	2,00			0,06	1,21	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		22,00	2,00			0,06	2,64	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		8,20	2,00			0,06	0,98	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		4,00	2,00			0,06	0,48	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		3,00	2,00			0,06	0,36	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		2,75	2,00			0,06	0,33	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		5,60	2,00			0,06	0,67	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		7,70	2,00			0,06	0,92	
		Saldo de contrato							(9,76)	
		TOTAL							30,72	Excedente
4.3	72219	Demolição de alvenaria de pedra argamassada						m³		
			Quant.	comp	largura		altura		Total	
						Mon	Jus	Média		
				30,00	0,40			0,50	6,00	
		Saldo de contrato							-162,00	
		TOTAL							-156,00	Distrato
4.4	71174	Retirada de meio fio em concreto pré-moldado						m		
			Quant.	comp	largura		altura		Total	
						Mon	Jus	Média		
		Reassentamento - entre as casas 1577 e 1593 (lado esquerdo - em frente as casas Pc da Rua Betânia)		5,04					5,04	
		Trecho 1		9,00					9,00	
				40,00					40,00	
		Saldo de Contrato							-200,00	
		TOTAL							-145,96	Distrato
4.5	16757/001	Reposição de meio fio em concreto pré moldado						m		
			Quant.	comp	largura		altura		Total	
						Mon	Jus	Média		
		Reassentamento - entre as casas 1577 e 1593 (lado esquerdo - em frente as casas Pc da Rua Betânia)		5,00					5,00	
		Trecho 1		9,00					9,00	
				40,00					40,00	
		Saldo de Contrato							-200,00	
		TOTAL							-146,00	Distrato
4.6	15705/001 Sinapi Emlurb	Alvenaria em pedra rachão com argamassa 1:6 (pontas de ala da drenagem)						M3		
			Quant.	comp	largura		altura		Total	
						Mon	Jus	Média		
		Item Distratado		-65,00					-65,00	
		TOTAL							-65,00	Distrato
4.7	15603/001 Sinapi Emlurb	Concreto armado pronto, fck 150 kgf/cm², controle b e fc28 241 kgf/cm² lançado e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragens						M3		
			Quant.	comp	largura		altura		Total	
						Mon	Jus	Média		
		Item Distratado		-15,00					-15,00	
		TOTAL							-15,00	Distrato
4.11	15542/001	Aterro apiloado manualmente inclusive material de empréstimo em camadas de 20 cm (Sinapi Emlurb Fov 13) Sub base do piso do calçadão e trechos das vias						m²		
			Quant.	comp	largura		altura		Total	
						Mon	Jus	Média		
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		47,00	4,50			0,20	42,30	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		5,40	4,00			0,20	4,32	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,30	3,00			0,20	1,38	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		1,00	2,00			0,20	0,40	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,50	3,40			0,20	1,70	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina		2,00	4,20			0,20	1,68	

Fernanda P. V. da Silva
Dir. de Obras e Projetos
CAU - 91513 - O MAT: 11.889

CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA
Eng. Marco Antônio da Silva Souza Filho
Sócio - Gerente
CREA 0211602362

Risomar Nazareno B. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37263 CREA 14936 D

MEMÓRIA DE CÁLCULO
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

EMPRESA CONTRATADA:
CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA

CONSTRUÇÃO DE 500 METROS DE BARRA MAR DISSIPADOR DE ENERGIA BAGWALL NA ORLA DO JANGA

		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		3,40	2,80			0,20	1,90	
		Depois Trecho 1		40,00	3,50			0,20	28,00	
		Saldo de contrato							-1000,00	
		TOTAL							-918,32	
4.12	74223/001	Fornecimento e execução de meio fio pré moldado de concreto							m	
			Quant.	comp	largura	altura			Total	
						Mon	Jus	Média		
		Excedido BM-04							47,80	
		Da casa 1577 a 1593 (lado direito - praia)		28,80					28,80	
		Do bar do Bebeto até a casa 1464 (lado esquerdo)		46,00					46,00	
		Do bar do Bebeto até a casa 1464 (lado direito -		79,00					79,00	
		Ao lado da pista de cooper (trecho 4)		5,80					5,80	
		Trecho 1		30,00					30,00	
		Saldo de Contrato							0,00	
		TOTAL							237,40	Excedente
4.13	73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação (vias de acesso)							m³	
			Quant.	comp	largura	altura			Total	
						Mon	Jus	Média		
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		47,00	4,50			0,20	42,30	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		5,40	4,00			0,20	4,32	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,30	3,00			0,20	1,38	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		1,00	2,00			0,20	0,40	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,50	3,40			0,20	1,70	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina		2,00	4,20			0,20	1,68	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		3,40	2,80			0,20	1,90	
		Depois Trecho 1		40,00	3,50			0,20	28,00	
		Saldo de contrato							-31,00	
		TOTAL							50,68	
4.15	17.01.174**	Reposição passeio bloco cimento intertravado tipo paver ou similar fck 30 Mpa c/ pigmento natural/colorido, dim. (0,20x0,10x0,06) m, assentado sobre colchão de areia com 6 cm de esp. Rejuntado com areia fina com uso de placa vibratória							m²	
			Quant.	comp	largura	altura			Total	
						Mon	Jus	Média		
		Excedido BM-04							135,81	
		Intertravado amarelo - Área próxima a barraca (A1)		1,35	5,50				7,43	
				4,30	2,50				10,75	
		Intertravado amarelo - Área próxima a barraca (A2)		8,43	7,75				65,33	
		Intertravado vermelho - Próximo ao barracão		5,85	6,03				35,28	
		Intertravado vermelho - Próximo a Viga		4,90	1,00				4,90	
		A3 - Lado Esquerdo		12,25	1,72				21,07	
		A4 - Lado Direito		6,70	2,88				19,30	
		Intertravado amarelo - Área próxima ao Mexilhão (A5)		1,20	3,30				3,96	
				2,70	1,26				3,40	
		Intertravado Vermelho - Área próxima aos equipamentos (A6)		5,50	1,25				6,88	
		Trecho após o Bagwall		1,20	0,20				0,24	
		Trecho após o Bagwall		1,30	0,90				1,17	
		Trecho após o Bagwall		2,30	1,50				3,45	
		Trecho após o Bagwall		1,00	1,00				1,00	
		Trecho após o Bagwall		5,60	2,20				12,32	
		Trecho após o Bagwall		12,00	6,20				74,40	
		Final do Bagwall (Vermelho) Trecho 04		6,85	3,60				24,66	
		Próximo a viga inicial (Vermelho) Trecho 04		3,00	1,50				4,50	
				3,22	1,10				3,54	
		Próximo a viga Inicial (Amarelo) Trecho 04		6,60	1,90				12,54	
				8,80	3,75				33,00	
		Próximo a viga inicial (Trecho 04)		1,90	1,15				2,19	
				1,30	1,80				2,34	
		Trecho 1		81,50	3,50				285,25	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		0,70	1,00				0,70	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		9,60	0,60				5,76	

Fernanda P. V. da Silva
Dir. de Obras e Projetos
CAU - 91513 - O MAT: 11.889

CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA
Eng. Marco Antônio da Silva Souza Filho
Sócio - Gerente
CREA 0214802352

Rafael
Rafael Nazareno P. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CREA. 40983 D

MEMÓRIA DE CÁLCULO
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

EMPRESA CONTRATADA:
CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA

CONSTRUÇÃO DE 500 METROS DE BARRA MAR DISSIPADOR DE ENERGIA BAGWALL NA ORLA DO JANGA

		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	1,00	1,00				1,00	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa	0,90	2,00				1,80	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina	1,85	1,15				2,13	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina	5,00	2,10				10,50	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina	0,50	2,10				1,05	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina	0,90	1,20				1,08	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina	1,00	0,60				0,60	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina	1,50	0,60				0,90	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina	1,00	1,00				1,00	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	2,70	1,40				3,78	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	1,40	0,90				1,26	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	0,80	0,85				0,68	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	1,10	0,90				0,99	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	2,10	1,30				2,73	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	1,00	1,00				1,00	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	13,10	5,50				72,05	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	2,20	1,00				2,20	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	6,75	2,20				14,85	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	2,00	1,00				2,00	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	2,00	2,00				4,00	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	1,00	1,00				1,00	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	1,80	0,30				0,54	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo	2,60	0,80				2,08	
		Áreas diversas ao longo da orla						1318,82	
		TOTAL						2229,21	Excedente
4.16	17.01.170 Emlurb Recife	Passeio bloco cimento intertravado tipo paver ou similar fck 30 Mpa c/ pigmento natural, dim. (0,20x0,10x0,06) m, assentado sobre colchão de areia com 6 cm de esp. Rejunhado com areia fina com uso de placa vibratória (CALÇADÃO)					m²		
			Quant.	comp	largura	altura		Total	
						Mon	Jus	Média	
		A1 - Área próxima a barraca trecho 2		6,15	1,00				6,15
		A2 - Lado Esquerdo trecho 2		11,20	3,15				35,28
		A3 - Trecho após a canaleta trecho 2		25,30	2,19				55,41
		Saldo contrato							-177,73
		TOTAL							-80,89
									Distrato
4.17	17.01.172**	Passeio bloco cimento intertravado tipo paver ou similar fck 30 Mpa c/ pigmento colorido, dim. (0,20x0,10x0,06) m, assentado sobre colchão de areia com 6 cm de esp. Rejunhado com areia fina com uso de placa vibratória (CALÇADÃO)						m²	
			Quant.	comp	largura	altura		Total	
						Mon	Jus	Média	
		A1 - Lado Esquerdo (Amarelo) trecho 2		5,75	6,40				36,80
		A2 - Próximo a E-0 (Amarelo) trecho 2		14,6	2,57				37,52
		A3 - Após a canaleta (Amarelo) trecho 2		25,3	0,20				5,06
		A4 - Próximo a E-0 (Vermelho) trecho 2		10,3	4,95				50,99
		A5 - Lado direito (Vermelho) trecho 2		24,3	2,16				52,49
		A6 - Lado esquerdo trecho 2		11,5	1,04				11,96
		A1 - Trecho Sul (Amarelo) trecho 3		48,50	5,49				266,27
		A2 - Centro (Vermelho) trecho 3		7,80	3,60				28,08
		A3 - Centro (Vermelho) trecho 3		36,40	6,76				246,06
		A4 - Trecho Norte (Amarelo) trecho 3		15,70	4,92				77,24
		A5 - Trecho Norte (Amarelo) trecho 3		4,50	3,20				14,40
		A6 - Trecho Norte (Amarelo) trecho 3		19,00	4,50				85,50
		Trecho após o Bagwall trecho 3		16,20	5,00				81,00
		Trecho após o Bagwall trecho 3		5,00	8,00				40,00
		trecho 1		60,00	5,00				300,00
		Início da viga (trecho 4)		6,50	1,00				6,50
		Ao lado do Bagwall (trecho 4)		120,80	5,10				616,08
		Fina da viga (trecho 4)		3,83	3,30				12,64
		Ao lado da Pista de Cooper (trecho 4)		117,80	2,07				243,85
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		4,3	0,90				3,87
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2	0,80				1,60
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		0,8	0,85				0,68
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina		3,22	0,85				2,74
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		7,2	3,40				24,48
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		3,2	1,20				3,84
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		6,5	5,50				35,75
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		13,1	5,50				72,05
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		11,1	1,40				15,54

Fernanda P. V. da Silva
Dir. de Obras e Projetos
CAU - 91513 - O MAT: 11.889

CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA
Eng. Marco Antônio da Lyra Souza Filho
Sócio Gerente
CREA 021.180226-6

Risomar Nazareno R. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CREA. 40383 D

MEMÓRIA DE CÁLCULO
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

EMPRESA CONTRATADA:
CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA

CONSTRUÇÃO DE 500 METROS DE BARRA MAR DISSIPADOR DE ENERGIA BAGWALL NA ORLA DO JANGA

		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		5,5	2,00				11,00	
		Saldo contrato							-764,33	
		TOTAL							1619,66	Excedente
4.18	17.01.180**	Passeio bloco cimento intertravado tipo paver ou similar fck 30 Mpa c/ pigmento natural, dim. (0,20x0,10x0,08) m, assentado sobre colchão de areia com 8 cm de esp. Rejuntado com areia fina com uso de placa vibratória (VIAS LOCAIS)						m²		
			Quant.	comp	largura	altura			Total	
						Mon	Jus	Média		
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		47,00	4,50				211,50	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		5,40	4,00				21,60	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,30	3,00				6,90	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		1,00	2,00				2,00	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,50	3,40				8,50	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina		2,00	4,20				8,40	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		3,40	2,80				9,52	
		Depois Trecho 1		40,00	3,50				140,00	
		Saldo contrato							-449,28	
		TOTAL							-40,86	Distrato
4.19	Comp. 14	Piso cimentado usinado Fck 25,0 Mpa, 5,0 cm com pigmento BYFERROX AMARELO 918 LO, com juntas em PVC, aplicado sobre solo						m²		
			Quant.	comp	largura	altura			Total	
						Mon	Jus	Média		
		Trecho 2 - Pousada / Canaleta Norte		41,40	2,00				82,80	
		Trecho 2 - Canaleta Norte / Canaleta Sul		61,30	2,00				122,60	
		Trecho 2 - Canaleta Sul / Rua Henrique Justa		102,50	2,00				205,00	
		Trecho 3 Final do Bagwall (Norte)		15,60	2,00				31,20	
		Trecho 3 Em frente ao Restaurante (Mexilhão)		10,20	2,00				20,40	
		Trecho 3		5,10	2,00				10,20	
		Trecho 3		2,80	2,00				5,60	
		Trecho 4		207,50	2,00				415,00	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		5,60	2,00				11,20	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		5,65	2,00				11,30	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		5,50	2,00				11,00	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		9,40	2,00				18,80	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,80	2,00				5,60	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		7,50	2,00				15,00	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		5,60	2,00				11,20	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,80	2,00				5,60	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,80	2,00				5,60	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,80	2,00				5,60	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		5,60	2,00				11,20	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		5,60	2,00				11,20	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,80	2,00				5,60	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,80	2,00				5,60	
		Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		9,20	2,00				18,40	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina		5,60	2,00				11,20	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina		18,75	2,00				37,50	
		Trecho entre as ruas Betânia e Araripina		18,60	2,00				37,20	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		2,65	2,00				5,30	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		4,80	2,00				9,60	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		10,10	2,00				20,20	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		22,00	2,00				44,00	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		8,20	2,00				16,40	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		4,00	2,00				8,00	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		3,00	2,00				6,00	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		2,75	2,00				5,50	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		5,60	2,00				11,20	
		Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		7,70	2,00				15,40	
		Saldo contrato							-300,00	
		TOTAL							973,20	Excedente
4.20	16780/009	Galeria o/tubos cs - 0,60 m de diam. E valas de até 1,50 m de profundidade, inclusive escavação e realce						m		

Fernanda P.V. da Silva
Dir. de Obras e Projetos
CAU - 91513 - O MAT: 11.889

Risomar Nazareno P. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CREA. 40383 D

CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA
Eng. Marco Antônio de V. Souza Filho
Sócio - Gerente
CREA 0211872352

MEMÓRIA DE CÁLCULO
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

EMPRESA CONTRATADA:
CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA

CONSTRUÇÃO DE 500 METROS DE BARRA MAR DISSIPADOR DE ENERGIA BAGWALL NA ORLA DO JANGA

			Quant.	comp	largura	altura			Total	
						Mon	Jus	Média		
		Item Parcialmente Distratado	-140,00						-140,00	
		TOTAL							-140,00	Distrato
4.21	16892/005	Galeria com fornecimento de tubo de concreto armado com escavação mecânica das valas, reaterro compactado, e remoção do material excedente, com tubos CA-1 0,80 M de diâmetro e valas de até 1,50 m de profundidade						m		
			Quant.	comp	largura	Mon	Jus	Média	Total	
		Item Parcialmente Distratado	-60,00						-60,00	
		TOTAL							-60,00	Distrato
4.22	16851/003	Limpeza de galerias de 0,50, 0,60 e 0,70 m de diâmetro. Para drenagem de águas pluviais sobre estrutura do Bagwall e ou calçada						m		
			Quant.	comp	largura	Mon	Jus	Média	Total	
		Item Parcialmente Distratado	-80,00						-80,00	
		TOTAL							-80,00	Distrato
5		SERVIÇOS ESPECIALIZADOS								
5.3	74022/030	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto						unid		
			Quant.	comp	largura	Mon	Jus	Média	Total	
		Item Parcialmente Distratado	-350,00						-350,00	
		TOTAL							-350,00	Distrato

Fernanda P. V. da Silva
Dir. de Obras e Projetos
CAU - 91513 - O MAT: 11.889

Risomar Nazareno P. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CREA. 40383 D

CONSTRUTORA ÔMEGA LTDA
Eng. Marco Antônio de Souza Filho
Sócio - Gerente
CREA 0211602362

OBRA: Construção do dissipador de energia tipo Barra Mar em Bagwall ou similar de erosão costeira nas praias do Janga e Pau Amarelo, no Município do Paulista/PE.

CONTRATO No 193/2013

PARECER DE JUSTIFICATIVA TÉCNICA

1.2 - Manutenção do Canteiro: a empresa desmobilizou o barraco da obra, alugando um imóvel, como inicialmente este procedimento não estava previsto, estamos retirando o último mês relativo a este item, para reavaliar seu custo unitário após a locação do imóvel;

1.4 - Ligação provisória de água para atender o canteiro de obras e o trecho: com o término da execução das estruturas de contenção, não será mais necessário a execução deste serviço, sendo distratado o saldo de 05 unidades remanescente da obra no trecho da praia do Janga;

1.5 - Locação de WC químico para trecho, inclusive limpeza e manutenção (05 unidades), 02 barracão e 03 no trecho: distratado 01 unidade do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga;

1.6 - Ligações provisórias de elétrica baixa tensão p/canteiro de obras: distratado 03 unidades do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga;

1.8 - Relocação da ligação provisória de força, com aproveitamento do material: distratado 04 unidades do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga;

1.9 - Passadiços de madeira para pedestres(montagem, manutenção e remoção): distratado 34,50m2 do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga;

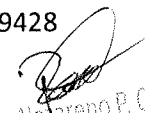
1.10 - Placa de obra em chapa de aço galvanizado: distratado 24,00 m2 do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga;

1.11 - Sinalização preventiva da obra (isolamento com telas): distratado 34,28 m2 do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga;

2.2 - Pá carregadeira sobre rodas capacidade 1,7 m³: distratado 1.306,00 horas do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga. Pelo

Rua da Mangueira, 05 – Centro – Paulista/PE – CEP: 53401-280 Fone: (81) 4387-9428
e-mail: infraestrutura@yahoo.com.br CNPJ: 10.408.839/0001-17




Risomar Nazareno P. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CREA. 40383 D



Paulista
PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

tipo do serviço e situações encontradas in loco, a máquina mais utilizada é a escavadeira hidráulica.

2.1 - Escavadeira hidráulica sobre esteira: Uma máquina trabalhando oito horas por dia, durante quinze dias ($8 \times 15 = 120h$), saldo de contrato é de 55,90h, precisando um acréscimo para finalizar este trecho de 64,10h ($120h - 55,90h$). Total necessário para conclusão da obra. Salientando que neste trecho, devido a situação encontrada in loco se usa mais a escavadeira.

2.3 - Execução de caminho de serviço: distratado 540,00 m² do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga;

2.5 - Remoção de pedras de 0,1 a 1 tonelada, inclusive carga, transporte DMT 12 e descarga (remoção de entulhos, pedras, material de demolição, entre outros): distratado 1.248,00 m³ do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga;

3.1 - Fornecimento de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,20x3,00x10,00 m (MATERIAL): Neste trecho haverá um aumento da meta física, propiciando uma maior cobertura de contenção da erosão costeira. Inicialmente estava previsto uma extensão de 500m e será executado 727,00 m, necessitando portanto de um acréscimo de forma geotêxtil conforme abaixo:

Fornecimento de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,20x3,00x10,00 m (MATERIAL)	Quant.	comp	largura	altura			m ²	Total
				Mon	Jus	Média		
Excedido BM-04	17,11							17,11
Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física ($26,85m \times 2,95m$)=79,21 M2.		26,85	2,95					79,21
TOTAL								96,32

3.2 - Montagem e aplicação de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,20x3,00x10,00 m (MÃO DE OBRA): Neste trecho haverá um aumento da meta física, propiciando uma maior cobertura de contenção da erosão costeira. Inicialmente estava previsto uma extensão de 500m e será executado 727,00 m, necessitando portanto de um acréscimo de forma geotêxtil conforme abaixo:

Montagem e aplicação de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,20x3,00x10,00 m (MÃO DE OBRA)	Quant.	comp	largura	altura			m ²	Total
				Mon	Jus	Média		
Excedido BM-04	44,89							44,89
Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física ($26,85m \times 2,95m$)=79,21 M2.		26,85	2,95					79,21
TOTAL								124,10

Rua da Mangueira, 05 – Centro – Paulista/PE – CEP: 53401-280 Fone: (81) 4387-9428
e-mail: infraestrutura@yahoo.com.br CNPJ: 10.408.839/0001-17



Risomar Nazareno P. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CREA. 40383 D



Paulista
PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

3.3 - Fornecimento de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,35x1,45x2,60 m (MATERIAL): Neste trecho haverá um aumento da meta física, propiciando uma maior cobertura de contenção da erosão costeira. Inicialmente estava previsto uma extensão de 500m e será executado 727,00m, necessitando portanto de um acréscimo de forma geotêxtil conforme abaixo:

Fornecimento de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,35x1,45x2,60 m (MATERIAL)	Quant.	comp	largura	altura			Total
				Mon	Jus	Média	
Excedido BM-04	74,00						74,00
1ª Camada - Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física (26,85m / 1,20m x 1,0m)=22,00 peças.	1,00	26,85	1,20				22,00
2ª até a 10ª Camada - Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física (26,85m / 2,40m x 9,0m)=101,00 peças.	9,00	26,85	2,40				101,00
TOTAL							197,00

3.4 - Montagem e aplicação de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,35x1,45x2,60 m (MÃO DE OBRA): idem anterior

Montagem e aplicação de forma Geotêxtil para base de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,35x1,45x2,60 m (MÃO DE OBRA)	Quant.	comp	largura	altura			Total
				Mon	Jus	Média	
Excedido BM-04	74,00						74,00
1ª Camada - Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física (26,85m / 1,20m x 1,0m)=22,00 peças.	1,00	26,85	1,20				22,00
2ª até a 10ª Camada - Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física (26,85m / 2,40m x 9,0m)=101,00 peças.	9,00	26,85	2,40				101,00
TOTAL							197,00

3.5 - Fornecimento e assentamento de manta geotêxtil BIDIM: Neste trecho haverá um aumento da meta física, propiciando uma maior cobertura de contenção da erosão costeira. Inicialmente estava previsto uma extensão de 500m e será executado 727,00m, necessitando portanto de um acréscimo de forma geotêxtil, conforme abaixo:

Fornecimento e assentamento de manta geotêxtil BIDIM	Quant.	comp	largura	altura			Total
				Mon	Jus	Média	
Excedido BM-04	215,28						215,28
Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física (26,85m x 5,25m)= 140,96 peças.		26,85	5,25				140,96
TOTAL							356,24

Rua da Mangueira, 05 – Centro – Paulista/PE – CEP: 53401-280 Fone: (81) 4387-9428
e-mail: infraestrutura@yahoo.com.br CNPJ: 10.408.839/0001-17

Risomar Nazareno P. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CNEA. 40383 D



Paulista
PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

3.6 - Dreno geotêxtil DN=50 mm, comprimento 1,20 m: Neste trecho haverá um aumento da meta física, propiciando uma maior cobertura de contenção da erosão costeira. Inicialmente estava previsto uma extensão de 500 m e será executado 727,00m, necessitando portanto de um acréscimo de forma geotêxtil conforme abaixo:

Dreno geotêxtil DN=50 mm, comprimento 1,20 m						pç	
	Quant.	comp	Espaçamento	altura			Total
				Mon	Jus	Média	
Excedido BM-04	73,00						73,00
Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física (26,85m / 4,80m x 7,0 camadas)= 39,00 peças.	7,00	26,85	4,80				39,00
TOTAL							112,00

3.7 - Concreto usinado bombeado Fck= 25 Mpa, inclusive lançamento e adensamento: Neste trecho haverá um aumento da meta física, propiciando uma maior cobertura de contenção da erosão costeira. Inicialmente estava previsto uma extensão de 500 m e será executado 727,00m, necessitando portanto de um acréscimo de forma geotêxtil conforme abaixo.

Concreto usinado bombeado Fck= 25 Mpa, inclusive lançamento e adensamento						m³	
	Quant.	comp	largura	altura			Total
				Mon	Jus	Média	
Excedido BM-04	110,52						110,52
Base	1,00	26,85	2,95			0,20	15,84
1ª Camada	1,00	26,85	2,40			0,35	22,55
Da 2ª até a 5ª camada	4,00	26,85	1,20			0,35	45,11
Da 6ª até a 10ª camada	5,00	26,85	1,00			0,35	46,99
Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física 26,85m.							
TOTAL							241,01

3.8 - Concreto usinado bombeado Fck= 20 Mpa (viga de coroamento): Neste trecho haverá um aumento da meta física, propiciando uma maior cobertura de contenção da erosão costeira. Inicialmente estava previsto uma extensão de 500 m e será executado 727,00m, necessitando portanto de um acréscimo de forma geotêxtil conforme abaixo.

Concreto usinado bombeado Fck= 20 Mpa (viga de coroamento)						m³	
	Quant.	comp	largura	altura			Total
				Mon	Jus	Média	
Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física 26,85m.		26,85	0,25	0,80	0,45	0,63	4,23
TOTAL							4,23

3.9 - Forma de pinho de 3ª p/concreto em fundação sem reaproveitamento, corte/montagem /escoramento/desforma, não incluindo desmoldante: Neste trecho haverá um aumento da meta física, propiciando uma maior cobertura de contenção da erosão costeira. Inicialmente estava previsto uma extensão de 500 m e será executado 727,00m, necessitando portanto de um acréscimo de forma geotêxtil conforme abaixo.



Rua da Mangueira, 05 – Centro – Paulista/PE – CEP: 53401-280 Fone: (81) 4387-9428
e-mail: infraestrutura@yahoo.com.br CNPJ: 10.408.839/0001-17

Risomar Marchão P. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CREA. 40383 D

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Forma de pinho de 3" p/concreto em fundação sem reaproveitamento, corte/montagem/escoramento/desforma não incluindo desmoldante	Quant.	comp	largura	altura			m²	Total
				Mon	Jus	Média		
Excedido BM-04	150,98							150,98
Da 6ª até a 10ª camada	5,00	26,85	2,00			0,35		93,98
Viga de coroamento	2,00	26,85		0,8	0,45	0,63		33,831
Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física 26,85m.								
TOTAL								278,79

3.10 - Lastro de brita: Com aumento da meta física existe a necessidade de ajuste no quantitativo

Lastro de brita	Quant.	comp	ÁREA TRANSV.	altura			m²	Total
				Mon	Jus	Média		
Excedido BM-04	0,70							0,70
Acréscimo necessário devido ao aumento de meta física 26,85m.	39,00	1,20	0,01					0,47
TOTAL								1,17

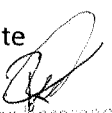
4.1 - Demolição de piso em concreto Intertravado (SINAPI Emlurb): Devido ao aumento de meta física, movimento de máquinas e caminhões na orla que danificam a via e o passeio, devido a danos causados pela erosão constante no calçamento e na via, se faz necessário um ajuste no quantitativo inicialmente previsto, devendo ser acrescido em 1.055,39 m² conforme memória de cálculo;

4.2 - Demolição de concreto simples (pista de cooper): Devido ao aumento de meta física, movimento de máquinas e caminhões na orla que danificam a via e o passeio, devido a danos causados pela erosão constante no calçamento e na via, se faz necessário um ajuste no quantitativo inicialmente previsto, devendo ser acrescido em 30,72 m³ conforme memória de cálculo;

4.3 - Demolição de alvenaria de pedra argamassada: distratado 156,00 m³ do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga

Demolição de alvenaria de pedra argamassada	Quant.	comp	largura	altura			m³	Total
				Mon	Jus	Média		
Saldo de contrato		30,00	0,40			0,50		6,00
TOTAL								-156,00

4.4 - Retirada de meio fio em concreto pre moldado: distratado 145,96 m do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga.


Risomar Nazareno P. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CREA. 40383 D



Paulista
PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Retirada de meio fio em concreto pré-moldado	Quant.	comp	largura	altura			Total
				Mon	Jus	Média	
Reassentamento - entre as casas 1577 e 1593 (lado esquerdo - em frente as casas)		5,00					5,00
Pc da Rua Betania		9,00					9,00
Trecho 1		40,00					40,00
Saldo de Contrato							-200,00
TOTAL							-146,00

4.5 - Reposição de meio fio em concreto pré moldado: distratado 146,00 m do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga

Reposição de meio fio em concreto pré moldado	Quant.	comp	largura	altura			Total
				Mon	Jus	Média	
Reassentamento - entre as casas 1577 e 1593 (lado esquerdo - em frente as casas)		5,00					5,00
Pc da Rua Betania		9,00					9,00
Trecho 1		40,00					40,00
Saldo de Contrato							-200,00
TOTAL							-146,00

4.6 - Alvenaria em pedra rachão com argamassa 1:6 (pontas de ala da drenagem): distratado 65,00 m do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga;

Alvenaria em pedra rachão com argamassa 1:6 (pontas de ala da drenagem)	Quant.	comp	largura	altura			Total
				Mon	Jus	Média	
Item Distratado	-65,00						-65,00
TOTAL							-65,00

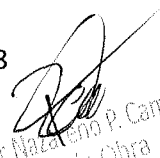
4.7 - Concreto armado pronto, fck 150 kgf/cm², controle b e fc28 241 kgf/cm² lançado e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragens: distratado 15,00 m³ do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga

4.11 - Aterro apiloado manualmente inclusive material de empréstimo em camadas de 20 cm (SinapiEmlurbFev 13). Sub base do piso do calçadão e trechos das vias: distratado 918,32 m³ do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga. Conforme memória de cálculo.

4.12 - Fornecimento e execução de meio fio pré moldado de concreto: Devido ao aumento de meta física, movimento de maquinas e caminhões na orla que danificam a via e o passeio, devido a danos causados pela erosão constante no calçadão e na via, se faz necessário um ajuste no quantitativo inicialmente previsto, devendo ser acrescido em 237,40 m conforme memória de cálculo;



Rua da Mangueira, 05 – Centro – Paulista/PE – CEP: 53401-280 Fone: (81) 4387-9428
e-mail: infraestrutura@yahoo.com.br CNPJ: 10.408.839/0001-17


Risomar Nazareno P. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CREA. 40383 D



Paulista
PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Fornecimento e execução de meio fio pré moldado de concreto						m	
	Quant.	comp	largura	altura			Total
				Mon	Jus	Média	
Excedido BM-04							47,80
Da casa 1577 a 1593 (lado direito - praia)		28,80					28,80
Do bar do Bebeto até a casa 1464 (lado esquerdo)		46,00					46,00
Do bar do Bebeto até a casa 1464 (lado direito -)		79,00					79,00
Ao lado da pista de cooper (trecho 4)		5,80					5,80
Trecho 1		30,00					30,00
Saldo de Contrato							0,00
TOTAL							237,40

4.12 - Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação (vias de acesso): Devido ao aumento de meta física, movimento de máquinas e caminhões na orla que danificam a via e o passeio, devido a danos causados pela erosão constante no calçamento e na via, se faz necessário um ajuste no quantitativo inicialmente previsto, devendo ser acrescido em 50,68m3 conforme memória de cálculo

Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação (vias de acesso)						m³	
	Quant.	comp	largura	altura			Total
				Mon	Jus	Média	
Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		47,00	4,50			0,20	42,30
Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		5,40	4,00			0,20	4,32
Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,30	3,00			0,20	1,38
Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		1,00	2,00			0,20	0,40
Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,50	3,40			0,20	1,70
Trecho entre as ruas Betânia e Araripina		2,00	4,20			0,20	1,68
Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		3,40	2,80			0,20	1,90
Depois Trecho 1		40,00	3,50			0,20	28,00
Saldo de contrato							-31,00
TOTAL							50,68

4.15 - Reposição passeio bloco cimento intertravado tipo paver ou similar fck 30 Mpa c/ pigmento natural/colorido, dim. (0,20x0,10x0,06) m, assentado sobre colchão de areia com 6 cm de esp. Rejuntado com areia fina com uso de placa vibratória: Devido ao aumento de meta física, movimento de máquinas e caminhões na orla que danificam a via e o passeio, devido a danos causados pela erosão constante no calçamento e na via, se faz necessário um ajuste no quantitativo inicialmente previsto, devendo ser acrescido em 2.229,21 m2m conforme memória de cálculo em anexo.

4.16 - Passeio bloco cimento intertravado tipo paver ou similar fck 30 Mpa c/ pigmento natural, dim. (0,20x0,10x0,06) m, assentado sobre colchão de areia com 6 cm de esp. Rejuntado com areia fina com uso de placa vibratória (CALÇADÃO): distratado 80,89 m2 do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga;

Rua da Mangueira, 05 – Centro – Paulista/PE – CEP: 53401-280 Fone: (81) 4387-9428
e-mail: infraestrutura@yahoo.com.br CNPJ: 10.408.839/0001-17

Risomar Nazareno P. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CREA. 40383 D



Paulista
PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Passeio bloco cimento intertravado tipo paver ou similar fck 30 Mpa c/ pigmento natural, dim. (0,20x0,10x0,06) m, assentado sobre colchão de areia com 6 cm de esp. Rejuntado com areia fina com uso de placa vibratória (CALÇADÃO)						m²	
	Quant.	comp	largura	altura			Total
				Mon	Jus	Média	
A1- Área próxima a barraca trecho 2		6,15	1,00				6,15
A2 - Lado Esquerdo trecho 2		11,20	3,15				35,28
A3 -Trecho após a canaleta trecho 2		25,30	2,19				55,41
Saldo contrato							-177,73
TOTAL							-80,89

4.17 - Passeio bloco cimento intertravado tipo paver ou similar fck 30 Mpa c/ pigmento colorido, dim. (0,20x0,10x0,06) m, assentado sobre colchão de areia com 6 cm de esp. Rejuntado com areia fina com uso de placa vibratória (CALÇADÃO): Devido ao aumento de meta física, movimento de maquinas e caminhões na orla que danificam a via e o passeio, devido a danos causados pela erosão constante no calçadão e na via, se faz necessário um ajuste no quantitativo inicialmente previsto, devendo ser acrescido em 1.619,66m2 conforme memória de cálculo em anexo.

4.18 - Passeio bloco cimento intertravado tipo paver ou similar fck 30 Mpa c/ pigmento natural, dim. (0,20x0,10x0,08) m, assentado sobre colchão de areia com 6 cm de esp. Rejuntado com areia fina com uso de placa vibratória (VIAS LOCAIS): distratado 40,86 m2 do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga;

Passeio bloco cimento intertravado tipo paver ou similar fck 30 Mpa c/ pigmento natural, dim. (0,20x0,10x0,08) m, assentado sobre colchão de areia com 6 cm de esp. Rejuntado com areia fina com uso de placa vibratória (VIAS LOCAIS)						m²	
	Quant.	comp	largura	altura			Total
				Mon	Jus	Média	
Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		47,00	4,50				211,50
Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		5,40	4,00				21,60
Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,30	3,00				6,90
Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		1,00	2,00				2,00
Trecho entre as ruas Arcovede e Henrique Justa		2,50	3,40				8,50
Trecho entre as ruas Betânia e Araripina		2,00	4,20				8,40
Trecho entre as ruas Araripina e N.S. do Carmo		3,40	2,80				9,52
Depois Trecho 1		40,00	3,50				140,00
Saldo contrato							-449,28
TOTAL							-40,86

4.19 - Piso cimentado usinado Fck 25,0 Mpa, 5,0 cm com pigmento BYFERROX AMARELO 918 LO, com juntas em PVC, aplicado sobre solo: Devido ao aumento de meta física, movimento de maquinas e caminhões na orla que danificam a via e o passeio, devido a danos causados pela erosão constante no calçadão e na via, se faz necessário um ajuste no quantitativo inicialmente previsto, devendo ser acrescido em 973,20m2 conforme memória de cálculo em anexo.



Rua da Mangueira, 05 – Centro – Paulista/PE – CEP: 53401-280 Fone: (81) 4387-9428
e-mail: infraestrutura@yahoo.com.br CNPJ: 10.408.839/0001-17

Risomar Nazareth P. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CREA. 40383 D



Paulista
PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

4.20 - Galeria c/tubos cs - 0,60 m de diam. E valas de até 1,50 m de profundidade, inclusive escavação e reaterro: distratado 140,00 m do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga;

4.21 - Galeria com fornecimento de tubo de concreto armado com escavação mecânica das valas, reaterro compactado, e remoção do material excedente, com tubos CA-1 0,80 M de diâmetro e valas de até 1,50 m de profundidade: distratado 60,00 m do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga;

4.22 - Limpeza de galerias de 0,50, 0,60 e 0,70 m de diâmetro. Para drenagem de águas pluviais sobre estrutura do Bagwall e ou calçadão: distratado 80,00 m do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga;

5.3 - Ensaio de resistencia a compressão simples – concreto: distratado 350,00 und do saldo remanescente por não haver mais necessidade deste serviço no trecho da praia do Janga;


Risomar Nazareno P. Campelo
Fiscal de Obra
Mat. 37283 CREA. 40383 D


Fernanda P.V. da Silva
Dir.de Obras e Projetos
CAU - 91513 - O MAT: 11.889