

**PROPOSTA COMERCIAL PARA O LOTE II**

À

**Prefeitura Municipal de Marituba - PMM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED**  
**Comissão de Licitação**  
**CONCORRÊNCIA Nº 6/20162311-01-C/PMM/SEMED**



Ananindeua, 26 de dezembro de 2016

Em atendimento à CONCORRÊNCIA Nº 6/20162311-01-C/PMM/SEMED, tipo menor preço por LOTE, destinada à **implantação da educação infantil (Proinfância) na Rede Pública de Ensino do Município de Marituba-Pa** apresentamos a nossa proposta nas seguintes condições:

A PROPOSTA define as condições técnicas e comerciais para a **LOTE II - CONSTRUÇÃO DA CRECHE BELLA CITTA II**, e se encontra devidamente assinada pelo representante legal desta empresa.

Declaramos expressamente que:

- a) Executaremos a obra e os serviços pelo Preço Global de **R\$ 1.707.761,32 (um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos)**, conforme planilha anexa, tomando por base o mês de dezembro de 2016;
- b) Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições desta licitação, expressas no Edital e seus anexos;
- c) Temos pleno conhecimento do local onde será executada a obra e os serviços objeto desta licitação, para o fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;
- d) Serão de nossa responsabilidade todos os custos relativos à execução do objeto desta licitação, inclusive as obrigações e encargos trabalhistas com o pessoal;
- e) Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo mínimo de **60 (sessenta) dias**, contados da data de sua apresentação;
- f) Comprometemo-nos a não transferir e nem negociar os créditos decorrentes do contrato;
- g) Declaramos ainda, que recebemos os documentos relativos a esta licitação e temos ciência do inteiro teor do seu conteúdo e condições, e que não detectamos incompatibilidade nos elementos técnicos fornecidos;
- h) Declaramos que estamos de acordo com o prazo de execução de **10 (dez) meses**, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços.
- i) Na oportunidade, declaramos que nos preços contidos na presente proposta estão incluídas todas e quaisquer despesas relativas à mão-de-obra, materiais de consumo, lucros, encargos trabalhistas, sociais, fiscais, seguros e outras despesas diretas e indiretas, inclusive aquelas indispensáveis para manter a higiene, segurança no trabalho e necessárias ao cumprimento integral do objeto deste Edital.


j) Esclarecemos, finalmente, que o nosso representante credenciado está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que se fizerem necessárias.

1) DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:

Caixa Econômica Federal (104)	Banco do Brasil (001)
Agência nº: 0022 Conta corrente nº: 2284-0 Operação: 003	Agência nº: 5559-X Conta corrente nº: 30.078-0



Atenciosamente,

  
**ENGEPARÁ CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA**  
Jean Rodrigo Ferreira Aguilera  
Sócio – Administrador

Jean Rodrigo Ferreira Aguilera  
Sócio-Administrador  
AGUILERA CONST. E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 14.111.411/0001-69





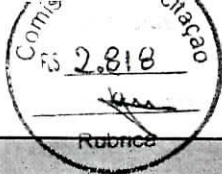
<b>CONCORRÊNCIA Nº 6/20162311-01-C/PMM/SEMED</b> Empresa: ENGEPARÁ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA LOTE II - Construção da Creche Bella Citta II Objeto: Construção da Creche Bella Citta I, Creche Bella Citta II, Creche Umari, Creche Almir Gabriel, para implantação da educação infantil (Proinfância) na Rede Pública de Ensino do Município de Marituba-Pa		DATA: 26/12/2016 SISPLO22 MOEDA: REAL LS: 93,43 (H); 51,87 (M) BDI: 27%
(um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos)		<b>1.707.761,32</b>

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	322,51	409,59	2.457,54
1.2	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	774,31	983,38	983,38
1.3	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	989,14	1.256,21	1.256,21
1.4	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	261,62	261,62
1.5	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	229,23	291,13	11.645,20
1.6	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.510,23	2,58	3,28	4.953,55
1.7	SEINFRA	Sondagem do terreno ( um furo de 7m a cada 200 m²)	m	56,00	50,56	64,21	3.595,76
1.8	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	33,41	42,43	3.394,40
<b>Subtotal</b>							<b>28.547,66</b>

<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>							
<b>EDIFICAÇÃO</b>							
2.1	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	298,47	4,87	6,19	1.847,53
2.1.1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	146,87	19,48	24,74	3.633,56
2.1.2	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	298,47	8,94	11,35	3.387,63
2.1.3	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	98,77	1,27	1,61	159,02
2.1.4	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	98,77	1,27	1,61	159,02
<b>MURETA</b>							
2.2	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	19,48	24,74	278,57
2.2.1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	19,48	24,74	278,57
2.2.2	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	8,94	11,35	201,35
2.2.3	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,39	1,27	1,61	10,29
<b>CASTELO D'ÁGUA</b>							
2.3	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	19,48	24,74	143,00
2.3.1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	19,48	24,74	143,00
2.3.2	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	8,94	11,35	147,10
2.3.3	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	1,27	1,61	1,71
<b>Subtotal</b>							<b>9.809,76</b>

<b>FUNDAÇÕES</b>							
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>							
3.1	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	108,97	15,63	19,86	2.164,14
3.1.1	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	108,97	15,63	19,86	2.164,14
3.1.2	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	193,58	16,75	21,28	4.119,38
3.2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.302,09	5,79	7,36	9.583,38
3.1.3	SINAPI	Armação de aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.302,09	5,79	7,36	9.583,38
3.1.4	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	151,64	5,67	7,20	1.091,81
3.1.5	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	151,64	5,67	7,20	1.091,81
3.1.6	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,36	476,48	605,13	15.346,10
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMAS</b>							
3.2	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67	16,75	21,28	15.059,22
3.2.1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67	16,75	21,28	15.059,22
3.2.2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.248,55	5,79	7,36	9.189,33
3.2.3	SINAPI	Armação de aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.248,55	5,79	7,36	9.189,33
3.2.4	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	645,82	5,67	7,20	4.649,90
3.2.5	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	645,82	5,67	7,20	4.649,90
3.2.6	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93	476,48	605,13	24.767,97
<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>							
3.3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	39,96	50,75	2.842,00
3.3.1	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	39,96	50,75	2.842,00
3.3.2	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	27,33	34,71	416,52
3.3.3	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	15,63	19,86	257,39
3.3.4	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	16,75	21,28	153,22
3.3.5	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m² de concreto	un	6,48	410,43	521,25	3.377,70
3.3.6	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m² de concreto	un	6,48	410,43	521,25	3.377,70
3.3.7	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	476,48	605,13	2.850,16
<b>MURETA - BLOCOS</b>							
3.4	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	52,50	39,96	50,75	2.664,38
3.4.1	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	52,50	39,96	50,75	2.664,38
3.4.2	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	15,63	19,86	555,48
3.4.3	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39	16,75	21,28	455,18
3.4.4	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	34,36	5,79	7,36	252,89





**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

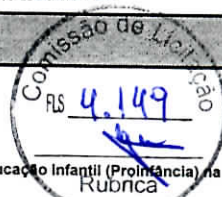
CONCORRENCIA Nº 6/20162311-01-C/PMM/SEMED

Empresa: ENGEPARÁ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CONTRATATE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA

LOTE II - Construção da Creche Bella Citta II

Objeto: Construção da Creche Bella Citta I, Creche Bella Citta II, Creche Umari, Creche Almir Gabriel, para implantação da educação Infantil (Proinfância) na Rede Pública de Ensino do Município de Marituba-Pa

DATA: 26/12/2016  
SISPL022  
MOEDA: REAL  
LS: 93,43 (H); 51,87 (M)  
BDI: 27%



(um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos) **1.707.761,32**

ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.4.5	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	37,91	5,67	7,20	272,95
3.4.6	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	476,48	605,13	1.440,21
3.5		<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>					
3.5.1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	16,75	21,28	606,27
3.5.2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	62,91	5,79	7,36	463,02
3.5.3	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	26,82	5,67	7,20	193,10
3.5.4	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	476,48	605,13	919,80
<b>Subtotal</b>							<b>103.691,50</b>

<b>4 SUPERESTRUTURA</b>							
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES</b>							
4.1.1	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	459,20	18,11	23,00	10.561,60
4.1.2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.730,55	5,79	7,36	12.736,85
4.1.3	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	628,91	5,67	7,20	4.528,15
4.1.4	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	25,19	476,48	605,13	15.243,22
<b>4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							
4.2.1	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	714,44	18,11	23,00	16.432,12
4.2.2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.152,73	5,79	7,36	8.484,09
4.2.3	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	581,18	5,67	7,20	4.184,50
4.2.4	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19	476,48	605,13	24.925,30
<b>4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>							
4.3.1	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10	13,02	16,53	4.332,51
<b>4.4 CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>							
4.4.1	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29	18,11	23,00	397,67
4.4.2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	48,82	5,79	7,36	359,32
4.4.3	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	20,36	5,67	7,20	146,59
4.4.4	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,80	476,48	605,13	484,10
<b>Subtotal</b>							<b>102.816,02</b>

<b>5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>							
<b>5.1 ELEMENTOS VAZADOS</b>							
5.1.1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	89,89	114,16	586,78
<b>5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							
5.2.1	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	942,96	27,89	35,43	33.409,07
5.2.2	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07	51,63	65,57	1.119,28
5.2.3	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	478,93	38,02	48,29	23.127,53
5.2.4	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	50,56	11,26	14,30	723,01
5.2.5	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	369,28	468,98	10.613,02
<b>5.3 ALVENARIA DA MURETA</b>							
5.3.1	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	27,89	35,43	641,99
<b>Subtotal</b>							<b>70.220,68</b>



**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

CONCORRENCIA Nº 6/20162311-01-C/PM/SEMED

Empresa: ENGEPARÁ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CONTRATATE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA

LOTE II - Construção da Creche Bella Citta II

DATA: 26/12/2016

SISPLO22

MOEDA: REAL

LS: 93,43 (H); 51,87 (M)

BDI: 27%

Objeto: Construção da Creche Bella Citta I, Creche Bella Citta II, Creche Umari, Creche Almir Gabriel, para implantação da educação infantil (Próinfância) na Rede Pública de Ensino do Município de Marituba-Pa

(um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos)

1.707.761,32

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6		<b>ESQUADRIAS</b>					
6.1		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	264,18	335,50	3.355,00
6.1.2	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	687,96	873,71	4.368,55
6.1.3	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	268,57	341,08	1.364,32
6.1.4	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	268,57	341,08	2.046,48
6.1.5	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	268,57	341,08	3.410,80
6.1.6	MERCADO	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	144,60	183,64	2.938,24
6.1.7	MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	49,90	63,38	709,86
6.2		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	46,00	58,42	2.979,42
6.3		<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	399,21	507,00	1.171,17
6.3.2	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,88	399,21	507,00	851,76
6.3.3	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	399,21	507,00	3.407,04
6.3.4	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	313,62	398,30	45.167,22
6.3.5	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	313,62	398,30	2.007,43
6.3.6	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	399,21	507,00	2.251,08
6.3.7	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	399,21	507,00	2.661,75
6.4		<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					
6.4.1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.589,17	2.018,25	2.018,25
6.4.2	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.589,17	2.018,25	2.018,25
6.4.3	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	237,59	301,74	184,06
6.5		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					
6.5.1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	333,62	423,70	741,48
6.5.2	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	333,62	423,70	677,92
6.5.3	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	172,17	218,66	704,09
6.5.4	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	333,62	423,70	860,11
6.5.5	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	172,17	218,66	459,19
6.5.6	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	323,99	411,47	864,09
6.5.7	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	323,99	411,47	5.184,52
6.5.8	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	323,99	411,47	2.592,26
6.5.9	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	323,99	411,47	7.776,78
6.5.10	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	323,99	411,47	864,09
6.5.11	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	323,99	411,47	2.592,26
6.5.12	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	323,99	411,47	3.456,35
6.5.13	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	323,99	411,47	5.184,52
6.5.14	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	323,99	411,47	13.825,39
6.5.15	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	323,99	411,47	6.912,70
6.5.16	MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	156,80	199,13	4.032,38



**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

CONCORRENCIA Nº 6/20162311-01-C/PMM/SEMED

Empresa: ENGEPARÁ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CONTRATATE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA

LOTE II - Construção da Creche Bella Citta II

Objeto: Construção da Creche Bella Citta I, Creche Bella Citta II, Creche Umari, Creche Almir Gabriel, para implantação da educação infantil (Proinfância) na Rede Pública de Ensino do Município de Marituba-Pa

DATA: 26/12/2016

SISPLO22

MOEDA: REAL

LS: 93,43 (H); 51,87 (M)

BDI: 27%

(um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos)

1.707.761,32

ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.6		<b>VIDROS</b>					
6.6.1	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	144,44	183,44	1.962,81
6.6.2	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	237,59	301,74	3.439,84
6.6.3	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	230,59	292,85	6.231,85
6.7		<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>					
6.7.1	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	181,16	230,07	11.554,12
6.7.2	MERCADO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	130,28	165,46	1.374,97
6.7.3	MERCADO	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	184,10	233,81	33.949,21
6.7.4	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	181,16	230,07	3.105,95
<b>Subtotal</b>							<b>201.257,56</b>

ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
7		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
7.1	SINAPI	Estrutura metálica em tesouras	m²	1.426,85	60,83	77,26	110.238,43
7.2	MERCADO	Telha Sanduiche metálica	m²	1.283,33	101,16	128,47	164.869,41
7.3	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	34,93	44,36	3.692,97
7.4	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	33,89	43,04	8.011,90
7.5	SINAPI	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	16,84	21,39	5.537,87
7.6	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	18,05	22,93	5.920,53
<b>Subtotal</b>							<b>298.271,11</b>

ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	707,67	6,03	7,65	5.413,68
<b>Subtotal</b>							<b>5.413,68</b>

ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
9		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
9.1	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30	2,27	2,88	10.118,30
9.2	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	18,94	24,05	67.975,64
9.3	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	29,70	37,72	25.908,74
9.4	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	11,72	14,89	30.203,62
9.5	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	41,90	53,21	33.501,55
9.6	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	31,90	40,51	373,10
9.7	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	31,90	40,51	303,42
9.8	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	31,90	40,51	614,54
9.9	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	31,90	40,51	5.529,62
9.10	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	16,63	21,12	4.040,26
9.11	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	42,00	53,34	26.564,92
9.12	MERCADO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	44,35	56,32	41.579,37
<b>Subtotal</b>							<b>246.713,08</b>

ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
10		<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					
10.1		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	22,06	28,01	32.483,20
10.1.2	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	19,32	24,54	28.459,04
10.1.3	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	31,49	40,00	15.444,80
10.1.4	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	28,39	36,06	855,34
10.1.5	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	24,91	31,64	7.181,33
10.1.6	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	50,76	64,46	22.917,46
10.1.7	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	79,76	101,29	39.941,69



Rubrica: **ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Comissão de Licitação  
RS 4.152

Rubrica

CONCORRENCIA Nº 6/20162311-01-C/PMM/SEMED  
Empresa: ENGEPARÁ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CONTRATATE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA

LOTE II - Construção da Creche Bella Citta II

Objeto: Construção da Creche Bella Citta I, Creche Bella Citta II, Creche Umari, Creche Almir Gabriel, para implantação da educação infantil (Pré-Infância) na Rede Pública de Ensino do Município de Marituba-Pa

DATA: 26/12/2016  
SISPLO22  
MOEDA: REAL  
LS: 93,43 (H); 51,87 (M)  
BDI: 27%

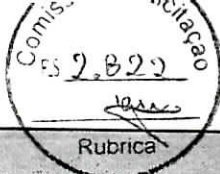
(um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos) **1.707.761,32**

ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
10.1.8	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	103,95	132,01	3.683,08
10.1.9	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	103,95	132,01	2.993,99
10.1.10		Rodapé vinílico h=5cm	m	191,30	15,30	19,43	3.716,96
10.1.11	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	48,84	62,03	5.582,70
10.1.12	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	73,69	93,58	165,64
<b>10.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
10.2.1	SINAPI	Passado em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	26,60	33,78	11.687,20
10.2.2	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	22,06	28,01	790,44
10.2.3	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	33,42	42,45	2.853,49
2.4	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	64,43	81,83	397,69
10.2.5	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	64,43	81,83	707,01
10.2.6	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	30,00	38,10	880,11
10.2.7	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	74,92	95,15	723,14
10.2.8	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	368,56	8,88	11,27	4.153,67
<b>Subtotal</b>							<b>185.617,98</b>

11	PINTURA						
11.1	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	10,42	13,24	26.856,68
11.2	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	8,00	10,16	27.587,65
11.3	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	6,39	8,11	4.039,02
11.4	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	13,18	16,74	1.792,85
11.5	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	13,29	16,87	322,72
11.6	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	25,73	32,68	5.626,52
<b>Subtotal</b>							<b>66.225,44</b>

12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
<b>12.1</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
12.1.1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	3,17	4,03	148,22
12.1.2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	1,94	2,46	676,77
12.1.3	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	18,43	3,86	4,90	80,51
12.1.4	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	7,22	9,17	1.061,61
12.1.5	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	10,07	12,79	549,33
12.1.6	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	14,37	18,25	918,52
12.1.7	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	18,07	22,95	2.174,28
12.1.8	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	24,58	31,22	1.448,61
12.1.9	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	191,02	242,60	970,40
12.1.10	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	136,56	173,43	693,72
12.1.11	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	8,34	10,59	10,59
12.1.12	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	15,87	20,15	80,60
12.1.13	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	1,74	2,21	6,63
12.1.14	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	1,74	2,21	179,01
12.1.15	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	2,29	2,91	5,82
12.1.16	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	4,89	6,21	223,56
12.1.17	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	8,77	11,14	178,24
12.1.18	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	14,42	18,31	73,24





**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

CONCORRENCIA Nº 6/20162311-01-C/PMM/SEMED

Empresa: ENGEPARÁ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CONTRATATE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA

LOTE II - Construção da Creche Bella Citta II

Objeto: Construção da Creche Bella Citta I, Creche Bella Citta II, Creche Umari, Creche Almir Gabriel, para implantação da educação infantil (Proinfância) na Rede Pública de Ensino do Município de Marituba-Pa

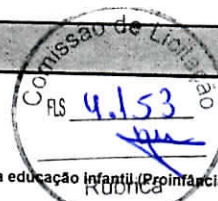
DATA: 26/12/2016

SISPL022

MOEDA: REAL

LS: 93,43 (H); 51,87 (M)

BDI: 27%



(um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos)

1.707.761,32

ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.1.19	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	15,87	20,15	80,60
12.1.20	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	3,29	4,18	4,18
12.1.21	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	9,42	11,96	287,04
12.1.22	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	24,84	31,54	94,62
12.1.23	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	29,94	38,03	266,21
12.1.24	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	70,49	89,52	179,04
12.1.25	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	6,58	8,36	250,80
12.1.26	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	6,22	7,89	15,78
12.1.27	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	10,01	12,72	63,60
12.1.28	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	21,49	27,29	409,35
12.1.29	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	20,88	26,52	106,08
12.1.30	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	2,12	2,69	16,14
12.1.31	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	3,25	4,13	8,26
12.1.32	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	5,73	7,28	14,56
12.1.33	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	25,81	32,78	65,56
12.1.34	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	29,30	37,21	74,42
12.1.35	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	3,18	4,04	12,12
12.1.36	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	3,71	4,72	712,72
12.1.37	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	4,82	6,12	18,36
12.1.38	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	5,05	6,41	128,20
12.1.39	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	11,62	14,75	162,25
12.1.40	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	37,50	47,62	95,24
12.1.41	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	37,50	47,62	476,20
12.1.42	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	14,45	18,36	128,52
12.1.43	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	12,13	15,41	46,23
12.1.44	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	3,14	3,99	19,95
12.1.45	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	5,52	7,01	49,07
12.1.46	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	12,13	15,41	1.356,08
12.1.47	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	2,09	2,65	39,75
12.1.48	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	5,20	6,60	92,40
12.1.49	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	5,54	7,03	260,11
12.1.50	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	6,13	7,79	7,79
12.1.51	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	10,87	13,81	179,53
12.1.52	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	29,70	37,71	452,52
12.1.53	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	26,90	34,17	102,51
12.1.54	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	26,90	34,17	307,53
12.1.55	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	39,72	50,45	100,90
12.1.56	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,89	8,75	26,25
12.1.57	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	10,93	13,88	388,64
12.1.58	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	17,00	21,59	21,59
12.1.59	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	35,66	45,29	498,19
12.1.60	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	35,66	45,29	226,45
12.1.61	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	68,36	86,82	434,10
12.1.62	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	68,36	86,82	173,64
12.1.63	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	10,71	13,60	272,00
12.1.64	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	12,33	15,66	46,98
12.1.65	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	4,31	5,47	5,47
12.1.66	MERCADO	Tubo de descarga VDE 38mm	un	26,00	3,18	4,04	105,04
12.1.67	MERCADO	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário	un	26,00	4,52	5,74	149,24
12.2		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					
12.2.1	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	52,17	66,26	66,26

*[Handwritten signatures and initials]*



CONCORRENCIA Nº 6/20162311-01-C/PMM/SEMED		DATA: 26/12/2016
Empresa: ENGEPARÁ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA		SISPLO22
CONTRATATE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA		MOEDA: REAL
LOTE II - Construção da Creche Bella Citta II		LS: 93,43 (H); 51,87 (M)
Objeto: Construção da Creche Bella Citta I, Creche Bella Citta II, Creche Umari, Creche Almir Gabriel, para implantação da educação infantil (Proinfância) na Rede Pública de Ensino do Município de Marituba-Pa		BDI: 27%
(um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos)		1.707.761,32

ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.2.2	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	41,75	53,02	53,02
12.2.3	MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	24,23	30,78	30,78
12.2.4	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	63,74	80,95	647,60
12.2.5	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	117,09	148,71	297,42
12.2.6	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	205,16	260,56	521,12
12.2.7	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	30,39	38,60	77,20
12.2.8	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	348,35	442,41	884,82
12.2.9	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	27,13	34,45	34,45
12.2.10	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	41,75	53,02	265,10
12.2.11	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	27,13	34,45	1.067,95
12.2.12	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	33,82	42,96	644,40
<b>Subtotal</b>							<b>23.101,59</b>

13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
<b>13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>							
13.1.1	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	13,32	16,91	4.012,24
13.1.2	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	24,92	31,65	3.390,98
13.1.3	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	15,72	19,97	1.038,44
13.1.4	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	9,19	11,67	303,42
13.1.5	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	9,39	11,93	47,72
13.1.6	SINAPI	Tê sanitário - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	43,12	54,77	219,08
13.1.7	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	11,18	14,20	85,20
<b>13.2 ACESSÓRIOS</b>							
13.2.1	MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	21,47	27,27	654,48
13.2.2	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	53,98	68,56	1.371,20
<b>Subtotal</b>							<b>11.122,76</b>

14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
14.1	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	24,58	31,22	6.651,73
14.2	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	8,67	11,01	1.385,17
14.3	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	12,90	16,38	2.240,95
14.4	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	16,58	21,06	1.946,37
14.5	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	24,92	31,65	1.190,04
14.6	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	4,00	5,08	187,96
14.7	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	5,09	6,47	627,59
14.8	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	33,91	43,07	990,61
14.9	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	9,19	11,67	81,69
14.10	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	7,36	9,35	37,40
14.11	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	4,53	5,75	356,50
14.12	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	3,31	4,20	205,80
14.13	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	9,39	11,93	310,18
14.14	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	9,46	12,01	420,35
14.15	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	4,32	5,49	16,47
14.16	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	3,26	4,14	78,66
14.17	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	3,26	4,14	269,10
14.18	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	25,56	32,46	811,50
14.19	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	25,56	32,46	64,92
14.20	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	10,14	12,88	244,72
14.21	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	16,59	21,07	105,35
14.22	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	16,59	21,07	42,14
14.23	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	7,10	9,02	54,12
14.24	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	4,49	5,70	28,50
14.25	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	9,54	12,12	12,12





**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

CONCORRENCIA Nº 6/20162311-01-C/PMM/SEMED

Empresa: ENGEPARÁ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CONTRATATE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA

DATA: 26/12/2016  
SISPLO22  
MOEDA: REAL  
LS: 93,43 (H); 51,87 (M)  
BDI: 27%

LOTE II - Construção da Creche Bella Citta II

Objeto: Construção da Creche Bella Citta I, Creche Bella Citta II, Creche Umari, Creche Almir Gabriel, para implantação da educação infantil (Proinfância) na Rede Pública de Ensino do Município de Marituba-Pa

(um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos)

**1.707.761,32**

ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.26	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	9,54	12,12	230,28
14.27	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	33,13	42,08	462,88
14.28	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	33,13	42,08	841,60
14.29	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	78,82	100,10	200,20
14.30	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	9,66	12,26	232,94
14.31	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	25,78	32,74	130,96
14.32	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	15,08	19,15	363,85
14.33	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	37,85	48,07	48,07
14.34	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	72,27	91,78	642,46
14.35	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	234,98	298,42	5.073,14
14.36	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	97,86	124,29	124,29
14.37	SINAPI	Raio sifonado, PVC 100x100x40mm	un	30,00	6,04	7,67	230,10
14.38	MERCADO	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	3,96	5,03	196,17
14.39	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.058,03	1.343,70	1.343,70
14.40	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	901,33	1.144,68	1.144,68
<b>Subtotal</b>							<b>29.625,26</b>



ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
15		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
15.1	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	683,11	867,55	1.735,10
15.2	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	un	4,00	147,03	186,73	746,92
15.3	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Decca ou equivalente	un	20,00	288,91	366,91	7.338,20
15.4	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	178,28	226,42	5.886,92
15.5	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	73,74	93,65	2.060,30
15.6	MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	317,05	402,66	1.207,98
15.7	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	15,00	171,43	217,71	3.265,65
15.8	MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	35,00	44,45	177,80
15.9	MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	4,00	78,59	99,81	399,24
15.10	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	61,54	78,16	468,96
15.11	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	256,49	325,75	2.280,25
15.12	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	49,81	63,26	948,90
15.13	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	553,84	703,38	1.406,76
15.14	MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	4,00	18,03	22,90	91,60
15.15	MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26,00	25,80	32,77	852,02
15.16	MERCADO	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	67,92	86,26	345,04
15.17	MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	70,43	89,45	178,90
15.18	MERCADO	Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	67,38	85,57	342,28
15.19	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Decca ou equivalente	un	15,00	39,25	49,85	747,75
15.20	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	60,55	76,90	1.153,50
15.21	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	7,55	9,59	105,49
15.22	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	un	32,00	31,97	40,60	1.299,20
15.23	MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26,00	25,77	32,73	850,98
15.24	MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	22,00	34,11	43,32	953,04

*(Handwritten signatures and initials)*



**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

CONCORRENCIA Nº 6/20162311-01-C/PMM/SEMED	DATA: 26/12/2016
Empresa: ENGEPARÁ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SISPLO22
CONTRATATE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA	MOEDA: REAL
LOTE II - Construção da Creche Bella Citta II	LS: 93,43 (H); 51,87 (M)
Objeto: Construção da Creche Bella Citta I, Creche Bella Citta II, Creche Umari, Creche Almir Gabriel, para implantação da educação infantil (Proinfância) na Rede Pública de Ensino do Município de Marituba-Pa	BDI: 27%
(um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos)	1.707.761,32

ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
15.25	MERCADO	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	16,00	70,70	89,79	1.436,64
15.26	MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	8,00	150,00	190,50	1.524,00
15.27	MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	173,37	220,18	880,72
15.28	MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	310,38	394,18	394,18
15.29	MERCADO	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	479,98	609,57	609,57
15.30	MERCADO	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00	15,36	19,51	3.667,88
15.31	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	53,84	68,38	1.408,63
<b>Subtotal</b>							<b>44.764,40</b>

6	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						
16.1	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	394,54	501,07	711,52
16.2	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	297,63	377,99	60,48
16.3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	13,29	16,88	725,84
16.4	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	9,47	12,03	505,26
16.5	MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	93,50	118,75	356,25
16.6	MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	36,19	45,96	183,84
16.7	MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00	30,86	39,20	117,60
16.8	MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	2,82	3,58	21,48
16.9	MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	3,70	4,70	18,80
16.10	MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	3,25	4,13	16,52
16.11	MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	5,85	7,43	7,43
16.12	MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	5,85	7,43	7,43
16.13	MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	4,59	5,83	11,66
16.14	MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	3,23	4,10	8,20
16.15	MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	3,70	4,70	9,40
16.16	MERCADO	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	71,10	90,30	90,30
16.17	MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	17,66	22,43	22,43
16.18	MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00	3,34	4,24	8,48
16.19	MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	38,77	49,24	98,48
16.20	MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	16,23	20,62	20,62
16.21	MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	16,23	20,62	20,62
<b>Subtotal</b>							<b>3.022,64</b>

17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
17.1	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	157,86	200,48	1.403,36
17.2	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	539,65	685,35	685,35
17.3	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	26,88	34,14	68,28
17.4	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	26,88	34,14	238,98
17.5	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	82,82	105,18	131,48
17.6	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	30,51	38,75	387,50
17.7	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	66,72	84,73	338,92
17.8	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un	65,27	82,82	105,18	6.865,10
17.9	MERCADO	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	un	3,00	13,93	17,70	53,10
17.10	MERCADO	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60v17cm	un	2,00	361,16	458,67	917,34
17.11	MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	10,09	12,82	38,46
17.12	MERCADO	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	3,00	27,19	34,54	103,62
17.13	MERCADO	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	260,03	330,23	1.981,38
17.14	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	30,51	38,75	116,25
17.15	MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	55,45	70,42	211,26
17.16	MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	118,48	150,47	451,41
17.17	MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	22,78	28,94	86,82





30

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

<b>CONCORRÊNCIA Nº 6/20162311-01-C/PMM/SEMED</b> Empresa: ENGEPARÁ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA		DATA: 26/12/2016 SISPLO22 MOEDA: REAL LS: 93,43 (H); 51,87 (M) BDI: 27%
LOTE II - Construção da Creche Bella Citta II		
Objeto: Construção da Creche Bella Citta I, Creche Bella Citta II, Creche Umari, Creche Almir Gabriel, para implantação da educação infantil (Proinfância) na Rede Pública de Ensino do Município de Marituba-Pa		
(um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos)		<b>1.707.761,32</b>

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
17.18	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	192,55	244,54	244,54
17.19	MERCADO	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	30,09	38,21	191,05
17.20	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	128,31	162,96	325,92
17.21	MERCADO	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	13,84	17,57	70,28
17.22	ORSE	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	26,06	33,10	1.324,00
17.23	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	15,80	19,81	158,48
17.24	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	15,80	19,81	59,43
17.25	MERCADO	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	1.751,49	2.224,40	4.448,80
17.26	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	10,57	13,42	26,84
17.27	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	13,09	16,63	232,82
17.28	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	13,09	16,63	49,89
29	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	10,57	13,42	107,36
<b>Subtotal</b>							<b>21.318,02</b>

18 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V							
18.1 - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
18.1.2	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 8 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	258,79	328,66	985,98
18.1.3	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)		1,00	258,77	328,64	328,64
18.1.4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	282,40	358,65	1.075,95
18.1.5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	675,60	858,02	1.716,04
18.1.6	MERCADO	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	164,95	209,49	209,49
18.2 - DISJUNTORES							
18.2.1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	7,83	9,95	218,90
18.2.2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	7,83	9,95	69,65
18.2.3	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	7,83	9,95	189,05
18.2.4	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	7,83	9,95	258,70
18.2.5	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00	7,83	9,95	99,50
18.2.6	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	7,83	9,95	9,95
18.2.7	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00	51,98	66,01	66,01
18.2.8	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	51,98	66,01	264,04
18.2.9	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	51,98	66,01	132,02
18.2.10	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	67,26	85,42	683,36
18.2.11	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	202,02	256,56	256,56
18.2.12	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	206,40	262,13	262,13
18.2.13	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 100A	un	3,00	237,07	301,08	903,24
18.2.14	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	un	3,00	133,31	169,31	507,93
18.2.15	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 63A	un	1,00	237,07	301,08	301,08
18.2.16	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 80A	un	1,00	237,07	301,08	301,08
18.2.17	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	106,63	135,42	3.791,76
18.2.18	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	106,63	135,42	1.083,36
18.3 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
18.3.1	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40	3,55	4,51	2.522,89
18.3.2	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90	4,52	5,74	1.715,69
18.3.3	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	2,92	3,71	22,26
18.3.4	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80	6,23	7,91	1.912,64
18.3.5	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60	14,76	18,75	292,50
18.3.6	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,70	14,76	18,75	275,63



**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Comissão de Licitação  
RUBRICA  
4.158

CONCORRENCIA Nº 6/20162311-01-C/PMM/SEMED		DATA: 26/12/2016	
Empresa: ENGEPARÁ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA		SISPLO22	
CONTRATATE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA		MOEDA: REAL	
LOTE II - Construção da Creche Bella Citta II		LS: 93,43 (H); 51,87 (M)	
Objeto: Construção da Creche Bella Citta I, Creche Bella Citta II, Creche Umari, Creche Almir Gabriel, para implantação da educação infantil (P. Infância) na Rede Pública de Ensino do Município de Marituba-Pa		BDI: 27%	
(um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos)			<b>1.707.761,32</b>

ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.3.7	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	164,60	13,64	17,33	2.852,52
18.3.8	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	68,60	22,56	28,65	1.965,39
18.3.9	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	2,30	26,95	34,23	78,73
18.3.10	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50	33,87	43,01	150,54
18.3.11	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	38,99	49,51	1.084,27
18.3.12	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	95,49	121,27	2.061,59
18.3.13	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	103,33	131,23	2.230,91
18.3.14	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	29,51	37,47	74,94
18.3.15	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	262,00	1,31	1,66	434,92
18.3.16	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	10,00	5,54	7,03	70,30
18.3.17	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	205,00	7,25	9,21	1.888,05
<b>4</b>		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
18.4.1	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	7.957,10	2,21	2,80	22.279,88
18.4.2	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	502,00	3,03	3,85	1.932,70
18.4.3	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.335,30	4,13	5,24	12.236,97
18.4.4	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	602,80	6,37	8,09	4.876,65
18.4.5	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	267,50	6,48	8,23	2.201,53
18.4.6	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	41,40	11,18	14,20	587,88
18.4.7	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	235,90	14,94	18,97	4.475,02
18.4.8	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	6,90	20,19	25,64	176,92
18.4.9	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	259,80	29,28	37,18	9.659,36
18.4.10	SEINFRA	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	10,30	36,17	45,93	473,08
18.4.11	SEINFRA	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	138,00	50,88	64,62	8.917,56
<b>18.5</b>		<b>ELETROCALHAS</b>					
18.5.1	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	41,69	52,95	1.657,34
18.5.2	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	45,11	57,29	1.059,87
18.5.3	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	45,92	58,32	670,68
18.5.4	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	54,67	69,44	2.541,50
18.5.5	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	68,15	86,55	476,03
18.5.6	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	88,83	112,81	631,74
18.5.8	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	88,83	112,81	1.252,19
18.5.9	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	7,31	9,28	64,96
18.5.10	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	7,31	9,28	27,84
18.5.11	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	7,31	9,28	55,68
18.5.12	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	7,31	9,28	167,04
18.5.13	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	7,31	9,28	204,16
18.5.14	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	7,31	9,28	176,32
18.5.15	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	4,38	5,57	211,66
18.5.16	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	4,91	6,24	37,44
18.5.17	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	4,91	6,24	24,96
<b>18.6</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
18.6.1	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	8,52	10,82	1.482,34



**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

CONCORRENCIA Nº 6/20162311-01-C/PMM/SEMED

Empresa: ENGEPARÁ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CONTRATATE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA

LOTE II - Construção da Creche Bella Citta II

Objeto: Construção da Creche Bella Citta I, Creche Bella Citta II, Creche Umari, Creche Almir Gabriel, para implantação da educação infantil (Proinfância) na Rede Pública de Ensino do Município de Marituba-Pa

DATA: 26/12/2016

SISPLO22

MOEDA: REAL

LS: 93,43 (H); 51,87 (M)

BDI: 27%

(um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos)

1.707.781,32

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.6.2	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	15,14	19,22	38,44
18.6.3	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	8,35	10,61	21,22
18.6.4	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	15,51	19,70	709,20
18.6.5	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	6,95	8,83	158,94
18.6.6	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	13,38	16,99	101,94
18.6.7	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	78,42	99,59	796,72
18.6.8	ORSE	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	117,15	148,78	2.529,26
18.6.9	ORSE	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	137,54	174,68	17.992,04
18.6.10	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	104,01	132,10	5.284,00
18.6.11	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	144,89	184,01	1.656,09
18.6.12	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	435,72	553,36	2.213,44
3.13	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	435,72	553,36	553,36
18.6.14	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00	37,43	47,53	855,54
<b>Subtotal</b>							<b>144.817,68</b>

19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
19.1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	1,94	2,46	377,34
19.2	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	2,12	2,69	61,87
19.3	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	2,07	2,63	73,64
19.4	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	53,98	68,56	479,92
<b>Subtotal</b>							<b>992,77</b>

20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>							
20.1.1	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	429,76	545,79	1.637,37
20.1.2	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	846,03	1.074,46	1.074,46
20.1.3	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	16,88	21,43	42,86
20.1.4	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	16,88	21,43	21,43
20.1.5	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	16,88	21,43	42,86
20.1.6	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	16,88	21,43	21,43
20.1.7	MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	23,09	29,32	29,32
20.1.8	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	40,25	51,12	102,24
20.1.9	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	50,46	64,09	128,18
20.1.10	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	338,06	429,33	429,33
20.1.11	MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	155,06	196,93	393,86
<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>							
20.2.1	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	6,85	8,70	11.035,95
20.2.2	SEINFRA	Cabo coaxial	m	341,00	6,01	7,64	2.605,24
<b>CABOS DE CONEXÃO</b>							
20.3.1	MERCADO	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	14,17	18,00	504,00
<b>TOMADAS</b>							
20.4.1	MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	9,08	11,53	322,84
20.4.2	MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	2,55	3,24	45,36
20.4.3	MERCADO	Central PABX 24 portas	un	1,00	722,61	917,71	917,71
<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>							
20.5.1	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	95,49	121,27	606,35
20.5.2	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	1,31	1,66	68,06
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							
20.6.1	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	4,52	5,74	7,46
20.6.2	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	3,55	4,51	538,04
20.6.3	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	13,64	17,33	873,43
20.6.4	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	22,56	28,65	117,47
20.6.5	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	26,95	34,23	753,06



**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

CONCORRENCIA Nº 6/20162311-01-C/PMM/SEMED		DATA: 26/12/2016
Empresa: ENGEPARÁ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA		SISPLO22
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA		MOEDA: REAL
LOTE II - Construção da Creche Bella Citta II		LS: 93,43 (H); 51,87 (M)
Objeto: Construção da Creche Bella Citta I, Creche Bella Citta II, Creche Umari, Creche Almir Gabriel, para implantação da educação infantil (Proinfância) na Rede Pública de Ensino do Município de Marituba-Pa		BDI: 27%
(um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos)		1.707.761,32

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
20.6.6	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	77,74	41,69	52,95	4.116,33
<b>Subtotal</b>							<b>26.434,64</b>

21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							
21.1	MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	1.833,27	2.328,25	2.328,25
21.2	MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	2,85	222,33	282,36	804,73
21.3	MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	467,75	594,04	594,04
21.4	MERCADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	2,00	115,67	146,90	293,80
<b>Subtotal</b>							<b>4.020,82</b>

22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
22.1	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	32,79	41,64	124,92
22.2	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	5,08	6,45	270,90
22.3	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	6,51	8,27	99,24
22.4	MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	2,62	3,33	79,92
22.5	MERCADO	Presilha em latão	un	24,00	2,71	3,44	82,56
22.6	MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	175,17	222,46	222,46
22.7	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	2,39	3,04	118,56
22.8	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	36,35	46,16	600,08
22.9	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	7,93	10,07	50,35
22.10	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	15,75	20,01	6.603,30
22.11	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	22,32	28,35	7.371,00
22.12	MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	47,90	60,84	243,36
22.13	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	11,80	14,99	179,88
<b>Subtotal</b>							<b>16.046,53</b>

23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
23.1 GERAIS							
23.1.1	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	2.032,11	2.580,78	2.580,78
23.1.2	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	162,88	206,86	10.038,92
23.1.3	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	162,88	206,86	11.637,94
23.1.4	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	90,09	114,42	5.494,45
23.1.5	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	94,62	120,17	867,63
23.1.6	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	162,88	206,86	748,83
23.1.7	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	47,12	59,85	6.391,98
23.2 CAIXA D'ÁGUA - 30.000L							
23.2.1	MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	185,78	235,94	471,88
23.2.2	MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	138,19	175,50	175,50
23.2.3	MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	235,50	299,08	299,08
23.2.4	MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	193,92	246,28	246,28
23.2.5	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	35,57	45,18	406,62
23.2.6	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	63,48	80,62	561,92
23.2.7	MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.702,30	3,29	4,18	7.115,61
23.2.8	MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	310,26	394,03	394,03
23.2.9	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	46,60	59,19	8.627,53
23.2.10	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	25,73	32,68	2.257,53
23.2.11	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	25,73	32,68	2.257,53
23.2.12	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	6,52	8,28	571,98
<b>Subtotal</b>							<b>61.146,02</b>



**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

CONCORRENCIA Nº 6/20162311-01-C/PMM/SEMED Empresa: ENGEPARÁ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA LOTE II - Construção da Creche Bella Citta II Objeto: Construção da Creche Bella Citta I, Creche Bella Citta II, Creche Umari, Creche Almir Gabriel, para implantação da educação infantil (Proinfância) na Rede Pública de Ensino do Município de Marituba-Pa	DATA: 26/12/2016 SISPLO22 MOEDA: REAL LS: 93,43 (H); 51,87 (M) BDI: 27%
(um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos)	
<b>1.707.761,32</b>	

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
24		SERVIÇOS FINAIS					
24.1	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	1,44	1,83	2.763,72
Subtotal							2.763,72

Custo TOTAL com BDI incluso							1.707.761,32
(um milhão setecentos e sete mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e dois centavos)							



*Jean Rodrigo F. Aguilera*

**Jean Rodrigo F. Aguilera**  
Engenheiro Civil  
CREA / RJ - 2007116776  
Msc. em Estruturas

**Jean Rodrigo Ferreira Aguilera**  
Sócio-Administrador  
AGUILERA CONST. E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 14.111.411/0001-69

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials and marks]*