



# **PRS CONSTRUTORA EIRELI - EPP**

CNPJ: 27.957.808/0001-18

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ  
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PUBLICAS  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEVOP  
**TOMADA DE PREÇO Nº 030/2020-**  
**CEL/SEVOP/PMM**  
ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

A large, stylized handwritten mark or signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.



## **ÍNDICE DA PROPOSTA**



- 1.0 CARTA PROPOSTA DA LICITANTE
- 2.0 DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA
- 3.0 PLANILHA RESUMO DE PREÇOS
- 4.0 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI
- 5.0 PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS
- 6.0 PLANILHA DE PREÇOS COM VALORES UNITÁRIOS E TOTAIS
- 7.0 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
- 8.0 CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRO
- 9.0 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) DO ORÇAMENTO
- 10.0 PGDAS E COMPROVANTE DE ENVIO
- 11.0 ENCERRAMENTO

**PRS CONSTRUTORA EIRELI – EPP**  
**CNPJ: 27.957.808/0001-18**

PRS CONSTRUTORA EIRELI - EPP  
CNPJ: 27.957.808/0001-18  
RUA KM 07, S/N, QUADRA SUL 01, LOTE 20, NOVA MARABÁ  
CEP: 68.504-210  
MARABÁ - PA



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ/PA

**SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS**

Rodovia BR-230 (Transamazônica), Km 5,5 - bairro Nova Marabá, CEP: 68507-765

Nesta Cidade

Att: COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEVOP

Sr. Presidente,

A empresa PRS CONSTRUTORA EIRELI - EPP, devidamente inscrita no CNPJ sob o Nº 27.957.808/0001-18, em atendimento a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA, SITUADA NA VILA UNIÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA, apresentamos a nossa proposta nas seguintes condições:

VALOR GLOBAL: **R\$ 509.404,98** (quinhentos e nove mil e quatrocentos e quatro reais e noventa e oito centavos).

Prazo de Execução: 300 (Trezentos) dias;

O prazo de validade de nossa proposta de preços é de 60 (sessenta) dias, contados da data do julgamento das propostas.

Condições de Pagamento: conforme estabelecido no edital; Banco Bradesco, Agência 0546, Conta Corrente 4547-0, para efeito de pagamento.

Dados da pessoa que assinará o futuro contrato: Petrônio Ramon Sampaio Santana, Carteira de Identidade nº 6203232 PC/PA, CPF nº 004.652.252-25, residente e domiciliado na Quadra 05 (FL. 17), Lote 11, S/N, Nova Marabá, Marabá/PA, CEP: 68.505-110.

PRS CONSTRUTORA EIRELI - EPP  
CNPJ. 27.957.808/0001-18  
RUA KM 07, S/N, QUADRA SUL 01, LOTE 20, NOVA MARABÁ – MARABÁ/PA

A large, stylized handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

**PRS CONSTRUTORA EIRELI – EPP**  
**CNPJ: 27.957.808/0001-18**

PRS CONSTRUTORA EIRELI - EPP  
CNPJ: 27.957.808/0001-18  
RUA KM 07, S/N, QUADRA SUL 01, LOTE 20, NOVA MARABÁ  
CEP: 68.504-210  
MARABÁ - PA

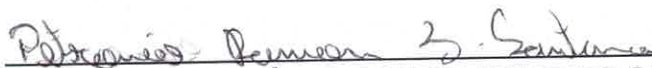


Na oportunidade declaramos submissão aos termos expressos do referido TOMADA DE PREÇO.

**DECLARAMOS AINDA QUE:**

1. Os preços unitários e o global por nós ofertados, serão para executar a obra conforme as exigências e especificações dos Projetos, disponibilizados na presente Licitação.
2. Os preços unitários e o global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução da obra e serviços projetados e especificados, inclusive o fornecimento de todo o material e mão-de-obra necessários, encargos sociais e fiscais, parafiscais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes.
3. Entregaremos a obra dentro do prazo estipulado na ordem de serviço, conforme definido no Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 030/2020-CEL/SEVOP/PMM.
3. Estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.
4. Aceitamos os acréscimos ou supressões do valor do contrato, de acordo com o § 1º do Artigo 65 da Lei Nº 8.666/93.
5. Caso nossa empresa firme Contrato, comprometemo-nos a iniciar os serviços solicitados, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

MARABÁ/PA, 03 de agosto de 2020.



**PETRÔNIO RAMON SAMPAIO SANTANA**

**CPF: 004.652.252-25**

**PROPRIETÁRIO**

**PRS CONSTRUTORA EIRELI – EPP**

**CNPJ: 27.957.808/0001-18**

PRS CONSTRUTORA EIRELI - EPP  
CNPJ. 27.957.808/0001-18  
RUA KM 07, S/N, QUADRA SUL 01, LOTE 20, NOVA MARABÁ – MARABÁ/PA



**PRS CONSTRUTORA EIRELI – EPP**  
**CNPJ: 27.957.808/0001-18**

PRS CONSTRUTORA EIRELI - EPP  
CNPJ: 27.957.808/0001-18  
RUA KM 07, S/N, QUADRA SUL 01, LOTE 20, NOVA MARABÁ  
CEP: 68.504-210  
MARABÁ - PA

Nº 04



**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

Eu, **PETRÔNIO RAMON SAMPAIO SANTANA**, como representante devidamente constituído de como representante devidamente constituído de Carteira de Identidade nº 6203232 PC/PA, CPF nº 004.652.252-25, residente e domiciliado na Quadra 05 (FL. 17), Lote 11, S/N, Nova Marabá, Marabá/PA, CEP: 68.505-110, representante da empresa **PRS CONSTRUTORA EIRELI – EPP**, CNPJ: 27.957.808/0001-18, na RUA KM 07, S/N, QUADRA SUL 01, LOTE 20, NOVA MARABÁ, CEP: 68.504-210, MARABÁ – PA, para fins desta CONCORRÊNCIA (SRP) Nº 011/2020-CEL/SEVOP/PMM, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que: A proposta anexa foi elaborada de maneira independente **PRS CONSTRUTORA EIRELI – EPP** e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 030/2020-CEL/SEVOP/PMM, por qualquer meio ou por qualquer pessoa; A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 030/2020-CEL/SEVOP/PMM, por qualquer meio ou por qualquer pessoa; Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 030/2020-CEL/SEVOP/PMM quanto a participar ou não da referida licitação; O conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 030/2020-CEL/SEVOP/PMM, antes da adjudicação do objeto da referida licitação; O conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de

PRS CONSTRUTORA EIRELI - EPP  
CNPJ. 27.957.808/0001-18  
RUA KM 07, S/N, QUADRA SUL 01, LOTE 20, NOVA MARABÁ – MARABÁ/PA

A large, stylized handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

**PRS CONSTRUTORA EIRELI – EPP**  
**CNPJ: 27.957.808/0001-18**

PRS CONSTRUTORA EIRELI - EPP  
CNPJ: 27.957.808/0001-18  
RUA KM 07, S/N, QUADRA SUL 01, LOTE 20, NOVA MARABÁ  
CEP: 68.504-210  
MARABÁ - PA



qualquer integrante da Comissão Especial de Licitação, antes da abertura oficial das propostas;

E está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

MARABÁ/PA, 03 de agosto de 2020.

*Petrônio Ramon L. Santana*

**PETRÔNIO RAMON SAMPAIO SANTANA**

**CPF: 004.652.252-25**

**PROPRIETÁRIO**

**PRS CONSTRUTORA EIRELI – EPP**

**CNPJ: 27.957.808/0001-18**

PRS CONSTRUTORA EIRELI - EPP  
CNPJ. 27.957.808/0001-18  
RUA KM 07, S/N, QUADRA SUL 01, LOTE 20, NOVA MARABÁ – MARABÁ/PA

*8*

RESUMO DE PREÇOS



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$) / BDI INCLUSO
1.	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.570,48
2.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.308,97
3.	AMPLIAÇÃO	R\$ 260.131,87
4.	REFORMA DOS BLOCO DAS SALAS	R\$ 207.227,45
5.	REFORMA QUADRA	R\$ 11.393,07
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.276,68
7.	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.496,46
VALOR TOTAL		R\$ 509.404,98

*Petronio Ramon Sampaio Santana*  
PRS CONSTRUTORA  
CNPJ: 27.957.808/0001-18  
Petronio Ramon Sampaio Santana  
CPF: 004.652.252-25  
Sócio-Diretor

*Leticia Nunes Carvalho*

Leticia Nunes Carvalho  
Engenheira Civil  
CREA PA 1515286754

## COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPONENTES DO BDI (%)		Taxas Adotadas %
<b>I - Despesas Indiretas e Lucro %</b>		<b>11,52</b>
1	Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80
2	Risco	0,97
3	Despesas Financeiras	0,59
4	Administração Central	3,00
5	Lucro	6,16
<b>II - Tributos %</b>		<b>9,46</b>
6	COFINS	1,53
7	PIS	0,33
8	ISS (**)(***)	3,10
9	Contribuição Patronal INSS	4,50
10	IRPJ - Não Incidente	0,00
11	CSLL - Não Incidente	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>23,57</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Desoneração: Lei nº 13.161/2015

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = Taxa de Rateio da Administração Central;

DF = Taxa das Despesas Financeiras;

R, S, G = Taxa Risco, Seguro e Garantia do Empreendimento;

I = Taxa de Tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = Taxa de Lucro.

*Leticia Nunes Carvalho*

**Leticia Nunes Carvalho**  
Engenheira Civil  
CREA PA 1515286754

*Petronio Ramon Sampaio Santana*  
**PRS CONSTRUTORA**  
CNPJ nº 27.957.808/0001-18  
*Petronio Ramon Sampaio Santana*  
CPF: 004.652.252-25  
Sócio-Diretor



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS HORAS NORMAIS



ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS - HORISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	0,00
A3	SENAI	0,00
A4	INCRA	0,00
A5	SEBRAE	0,00
A6	Salário Educação	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>11,00</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12
B2	Feriados	4,16
B3	Auxílio - Enfermidade	0,94
B4	13º Salário	11,03
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,74
B7	Dias de Chuvas	2,69
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,90
B10	Salário Maternidade	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>47,79</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,27
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	4,23
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,09
C5	Indenização Adicional	0,53
<b>C</b>	<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	<b>16,27</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,26
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52
<b>D</b>	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>5,78</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>80,84</b>

Conforme disõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar 123/2006

  
**PRS CONSTRUTORA**  
 CNPJ: 27.957.808/0001-18  
 Petronio Ramon S. Santana  
 R: 004.632.252-25  
 Sócio-Diretor

  
**Leticia Nunes Carvalho**  
 Engenheira Civil  
 CREA PA 1515286754





PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS



Nº 11

BDI de → 23,57%

ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
6.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	M	50,00	R\$ 12,54	R\$ 15,50	R\$ 627,00	R\$ 775,00
6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	M	315,00	R\$ 7,36	R\$ 9,09	R\$ 2.316,40	R\$ 2.883,36
6.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	UN	4,00	R\$ 7,90	R\$ 9,76	R\$ 31,60	R\$ 39,04
6.9	Hasão de cobre p/ aterram, 3/4"x3m s/ conector	UN	10,00	R\$ 97,29	R\$ 120,22	R\$ 972,90	R\$ 1.202,20
6.10	Conector para hasão de aterramento de 3/4"	UN	10,00	R\$ 8,72	R\$ 8,30	R\$ 87,20	R\$ 83,00
6.11	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	R\$ 117,21	R\$ 144,84	R\$ 586,05	R\$ 724,20
6.12	Cabo de cobre n° 16mm²	M	40,00	R\$ 11,04	R\$ 13,64	R\$ 441,60	R\$ 545,60
7.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 3.648,08</b>	<b>R\$ 4.496,96</b>
7.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	2630,00	R\$ 1,16	R\$ 1,43	R\$ 3.050,80	R\$ 3.760,90
7.2	RETRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCL. CAIXA COLETORA)	M3	7,00	R\$ 85,04	R\$ 105,08	R\$ 595,28	R\$ 735,56

TOTAL GERAL COM BDI R\$ 508.404,98

*Leticia Carvalho*

**Leticia Nunes Carvalho**  
Engenheira Civil  
CREA PA 1515286754

*Petronio Ramon S. Santana*  
**PRS CONSTRUTORA**  
CNPJ: 27.957.808/0001-18  
**Petronio Ramon Sampaio Santana**  
CPF: 004.652.252-25  
Sócio-Diretor

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA

Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2			157,33
	CARPINTEIRO	H	0,4000000000	R\$ 13,50	R\$ 5,40
	SERVENTE	H	0,4000000000	R\$ 10,04	R\$ 4,02
	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,4100000000	R\$ 145,00	R\$ 59,45
	Lona com plotagem de gráfica	m²	1,0000000000	R\$ 87,50	R\$ 87,50
	Prego 1 1/2"x13	KG	0,1000000000	R\$ 9,55	R\$ 0,96
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>157,33</b>
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2			1,69
	SERVENTE	H	0,0718000000	R\$ 10,04	R\$ 0,72
	JARDINEIRO	H	0,0718000000	R\$ 13,50	R\$ 0,97
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>1,69</b>
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2			6,78
	CARPINTEIRO	H	0,1300000000	R\$ 13,50	R\$ 1,75
	SERVENTE	H	0,1300000000	R\$ 10,04	R\$ 1,31
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000000	R\$ 8,50	R\$ 0,17
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2500000000	R\$ 5,39	R\$ 1,35
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000000	R\$ 8,55	R\$ 0,09
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3170000000	R\$ 6,65	R\$ 2,11
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>6,78</b>
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			10,68
	PEDREIRO	H	0,2553000000	R\$ 13,50	R\$ 3,45
	SERVENTE	H	0,7195000000	R\$ 10,04	R\$ 7,23
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>10,68</b>
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3			26,39
	SERVENTE	H	2,3248000000	R\$ 10,04	R\$ 23,35
	PEDREIRO	H	0,2250000000	R\$ 13,50	R\$ 3,04
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>26,39</b>
2.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN			5,83
	ENCANADOR	H	0,1755000000	R\$ 13,50	R\$ 2,37
	SERVENTE	H	0,3448000000	R\$ 10,04	R\$ 3,46
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>5,83</b>
2.7	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE BANCADA DE MARMORE (OU GRANITO)	M2			20,08
	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,0175000000	R\$ 265,33	R\$ 4,64
	PEDREIRO	H	0,4000000000	R\$ 13,50	R\$ 5,40
	SERVENTE	H	1,0000000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>20,08</b>
3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M			47,52
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0620000000	R\$ 317,88	R\$ 19,71
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,6510000000	R\$ 5,34	R\$ 8,82
	SERVENTE	H	0,9100000000	R\$ 10,04	R\$ 9,14
	PEDREIRO	H	0,7300000000	R\$ 13,50	R\$ 9,85
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>47,52</b>
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3			30,13
	SERVENTE	H	3,0000000000	R\$ 10,04	R\$ 30,13
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>30,13</b>
3.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2			3,07
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0030000000	R\$ 19,36	R\$ 0,06

### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0030000000	R\$ 14,22	R\$ 0,04
	SERVEnte	H	0,1560000000	R\$ 10,04	R\$ 1,57
	PEDREIRO	H	0,1040000000	R\$ 13,50	R\$ 1,40
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>3,07</b>
<b>3.1.4</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016</b>	<b>M2</b>			<b>18,55</b>
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0565000000	R\$ 250,29	R\$ 14,14
	SERVEnte	H	0,0741000000	R\$ 10,04	R\$ 0,74
	PEDREIRO	H	0,2718000000	R\$ 13,50	R\$ 3,67
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>18,55</b>
<b>3.1.5</b>	<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>	<b>M3</b>			<b>339,11</b>
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000000	R\$ 1,58	R\$ 1,19
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
	SERVEnte	H	2,1100000000	R\$ 10,04	R\$ 21,19
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,2600000000	R\$ 13,50	R\$ 17,00
	AREIA	m³	0,7230000000	R\$ 40,00	R\$ 28,92
	CIMENTO	KG	362,6600000000	R\$ 0,64	R\$ 232,10
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000000	R\$ 65,00	R\$ 38,55
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>339,11</b>
<b>3.1.6</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	<b>M3</b>			<b>107,66</b>
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000000	R\$ 1,71	R\$ 1,15
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000000	R\$ 0,32	R\$ 0,38
	BALDE	UND	0,1000000000	R\$ 7,00	R\$ 0,70
	CARPINTEIRO	H	1,8460000000	R\$ 13,50	R\$ 24,91
	SERVEnte	H	5,5380000000	R\$ 10,04	R\$ 55,61
	PEDREIRO	H	1,8460000000	R\$ 13,50	R\$ 24,91
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>107,66</b>
<b>3.1.7</b>	<b>ARMAÇÃO PARA CONCRETO, AÇO CA-50/60</b>	<b>KG</b>			<b>7,23</b>
	ARMADOR	H	0,1000000000	R\$ 13,50	R\$ 1,35
	SERVEnte	H	0,1000000000	R\$ 10,04	R\$ 1,00
	Arame recozido No. 18	KG	0,0300000000	R\$ 8,50	R\$ 0,26
	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,0500000000	R\$ 4,40	R\$ 4,62
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>7,23</b>
<b>3.1.8</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	<b>M2</b>			<b>45,88</b>
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000000	R\$ 16,62	R\$ 0,53
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280000000	R\$ 13,59	R\$ 0,38
	CARPINTEIRO	H	1,0890000000	R\$ 13,50	R\$ 14,70
	SERVEnte	H	0,3500000000	R\$ 10,04	R\$ 3,51
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000000	R\$ 6,23	R\$ 0,11
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1660000000	R\$ 0,39	R\$ 0,20
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000000	R\$ 8,86	R\$ 0,43
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000000	R\$ 10,73	R\$ 0,36
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0930000000	R\$ 1,93	R\$ 2,11
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9430000000	R\$ 8,99	R\$ 17,47
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>45,88</b>

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA

LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
3.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP=2.5CM, C/IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR	M2			18,05
	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m	m²	0,0250000000	R\$ 372,78	R\$ 9,32
	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,3500000000	R\$ 5,29	R\$ 1,85
	PEDREIRO	H	0,2500000000	R\$ 13,50	R\$ 3,37
	SERVEnte	H	0,3500000000	R\$ 10,04	R\$ 3,51
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 18,05</b>
3.1.10	ATERRO C/ MATERIAL FORA DA OBRA, INCL. APILOAMENTO	M3			69,22
	SERVEnte	H	2,5000000000	R\$ 10,04	R\$ 25,10
	Compactador de solo CM-13	Hp	0,3000000000	R\$ 9,56	R\$ 2,87
	Aterro arenoso	m³	1,2500000000	R\$ 33,00	R\$ 41,25
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 69,22</b>
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			67,87
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790000000	R\$ 9,30	R\$ 17,47
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,4190000000	R\$ 49,69	R\$ 20,82
	CARPINTEIRO	H	1,6860000000	R\$ 13,50	R\$ 22,75
	SERVEnte	H	0,3090000000	R\$ 10,04	R\$ 3,10
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000000	R\$ 6,23	R\$ 0,11
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660000000	R\$ 10,73	R\$ 0,71
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280000000	R\$ 8,88	R\$ 2,91
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 67,87</b>
3.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			46,07
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	0,2630000000	R\$ 96,43	R\$ 25,36
	CARPINTEIRO	H	0,8660000000	R\$ 13,50	R\$ 11,69
	SERVEnte	H	0,1590000000	R\$ 10,04	R\$ 1,60
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000000	R\$ 6,23	R\$ 0,06
	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000000	R\$ 2,50	R\$ 1,96
	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000000	R\$ 10,00	R\$ 3,93
	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000000	R\$ 6,50	R\$ 1,27
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000000	R\$ 10,73	R\$ 0,20
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 46,07</b>
3.2.3	ARMAÇÃO PARA CONCRETO, AÇO CA-50/60	KG			7,23
	ARMADOR	H	0,1000000000	R\$ 13,50	R\$ 1,35
	SERVEnte	H	0,1000000000	R\$ 10,04	R\$ 1,00
	Arame recozido No. 18	KG	0,0300000000	R\$ 8,50	R\$ 0,26
	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,0500000000	R\$ 4,40	R\$ 4,62
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 7,23</b>
3.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			339,11
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000000	R\$ 1,58	R\$ 1,19
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
	SERVEnte	H	2,1100000000	R\$ 10,04	R\$ 21,19
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,2600000000	R\$ 13,50	R\$ 17,00
	AREIA	m³	0,7230000000	R\$ 40,00	R\$ 28,92
	CIMENTO	KG	362,6600000000	R\$ 0,64	R\$ 232,10

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,593000000	R\$ 65,00	R\$ 38,55
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 339,11</b>
<b>3.2.5</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	<b>M3</b>			<b>107,66</b>
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,672000000	R\$ 1,71	R\$ 1,15
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174000000	R\$ 0,32	R\$ 0,38
	BALDE	UND	0,100000000	R\$ 7,00	R\$ 0,70
	CARPINTEIRO	H	1,846000000	R\$ 13,50	R\$ 24,91
	SERVEnte	H	5,538000000	R\$ 10,04	R\$ 55,61
	PEDREIRO	H	1,846000000	R\$ 13,50	R\$ 24,91
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 107,66</b>
<b>3.2.6</b>	<b>CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			<b>37,61</b>
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,400000000	R\$ 49,69	R\$ 19,88
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,024000000	R\$ 317,88	R\$ 7,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,490000000	R\$ 5,33	R\$ 2,61
	SERVEnte	H	0,180000000	R\$ 10,04	R\$ 1,81
	PEDREIRO	H	0,360000000	R\$ 13,50	R\$ 4,86
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007000000	R\$ 6,23	R\$ 0,04
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	R\$ 0,13	R\$ 0,78
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 37,61</b>
<b>3.2.7</b>	<b>VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			<b>40,76</b>
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,400000000	R\$ 49,69	R\$ 19,88
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,024000000	R\$ 317,88	R\$ 7,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,790000000	R\$ 5,79	R\$ 4,57
	SERVEnte	H	0,180000000	R\$ 10,04	R\$ 1,81
	PEDREIRO	H	0,360000000	R\$ 13,50	R\$ 4,86
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007000000	R\$ 6,23	R\$ 0,04
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	R\$ 0,13	R\$ 0,78
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,220000000	R\$ 5,39	R\$ 1,19
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 40,76</b>
<b>3.2.8</b>	<b>VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			<b>35,07</b>
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,300000000	R\$ 49,69	R\$ 14,91
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,012000000	R\$ 317,88	R\$ 3,81
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,308000000	R\$ 5,85	R\$ 1,80
	SERVEnte	H	0,193000000	R\$ 10,04	R\$ 1,94
	PEDREIRO	H	0,386000000	R\$ 13,50	R\$ 5,21
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005000000	R\$ 6,23	R\$ 0,03
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	R\$ 0,13	R\$ 0,78
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,222000000	R\$ 5,39	R\$ 6,59
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 35,07</b>
<b>3.2.9</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b>	<b>M2</b>			<b>67,87</b>
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,879000000	R\$ 9,30	R\$ 17,47
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,419000000	R\$ 49,69	R\$ 20,82
	CARPINTEIRO	H	1,686000000	R\$ 13,50	R\$ 22,75
	SERVEnte	H	0,309000000	R\$ 10,04	R\$ 3,10



### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000000	R\$ 6,23	R\$ 0,11
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660000000	R\$ 10,73	R\$ 0,71
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280000000	R\$ 8,88	R\$ 2,91
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 67,87</b>
<b>3.2.10 ARMAÇÃO PARA CONCRETO, AÇO CA-50/60</b>		<b>KG</b>			<b>7,23</b>
	ARMADOR	H	0,1000000000	R\$ 13,50	R\$ 1,35
	SERVENTE	H	0,1000000000	R\$ 10,04	R\$ 1,00
	Arame recozido No. 18	KG	0,0300000000	R\$ 8,50	R\$ 0,26
	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,0500000000	R\$ 4,40	R\$ 4,62
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 7,23</b>
<b>3.2.11 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>		<b>M3</b>			<b>339,11</b>
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000000	R\$ 1,58	R\$ 1,19
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
	SERVENTE	H	2,1100000000	R\$ 10,04	R\$ 21,19
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,2600000000	R\$ 13,50	R\$ 17,00
	AREIA	m³	0,7230000000	R\$ 40,00	R\$ 28,92
	CIMENTO	KG	362,6600000000	R\$ 0,64	R\$ 232,10
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000000	R\$ 65,00	R\$ 38,55
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 339,11</b>
<b>3.2.12 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>		<b>M3</b>			<b>107,66</b>
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000000	R\$ 1,71	R\$ 1,15
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000000	R\$ 0,32	R\$ 0,38
	BALDE	UND	0,1000000000	R\$ 7,00	R\$ 0,70
	CARPINTEIRO	H	1,8460000000	R\$ 13,50	R\$ 24,91
	SERVENTE	H	5,5380000000	R\$ 10,04	R\$ 55,61
	PEDREIRO	H	1,8460000000	R\$ 13,50	R\$ 24,91
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 107,66</b>
<b>3.2.13 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA PARA COBERTURA, BIDIRECIONAL, INTEREIXO 38CM, H=10CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=10CM, INCLUSIVE TELA E FERRAGEM ADICIONAL DA TRELIXA, INCLUSIVE ESCORAMENTO E CAPEAMENTO 5CM.</b>		<b>M2</b>			<b>100,79</b>
	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	m³	0,0500000000	R\$ 520,71	R\$ 26,04
	SERVENTE	H	0,4000000000	R\$ 10,04	R\$ 4,02
	PEDREIRO	H	0,4000000000	R\$ 13,50	R\$ 5,40
	Laje pre-moldada trelixada	m²	1,0000000000	R\$ 65,33	R\$ 65,33
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 100,79</b>
<b>3.3.1 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO</b>		<b>M3</b>			<b>431,42</b>
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000000	R\$ 251,17	R\$ 251,17
	SERVENTE	H	5,0000000000	R\$ 10,04	R\$ 50,21
	PEDREIRO	H	1,5000000000	R\$ 13,50	R\$ 20,24
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	20,0000000000	R\$ 5,49	R\$ 109,80
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 431,42</b>
<b>3.3.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014</b>		<b>M2</b>			<b>28,13</b>
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	0,0431000000	R\$ 412,72	R\$ 17,79
	SERVENTE	H	0,1500000000	R\$ 10,04	R\$ 1,51
	PEDREIRO	H	0,2800000000	R\$ 13,50	R\$ 3,78

### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000000	R\$ 11,60	R\$ 5,05
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 28,13</b>
<b>3.3.3</b>	<b>PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM, COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1X1M, INCL. CAMADA REGULARIZADORA E=3.0CM E 2 DEMÃOS DE RESINA</b>	<b>M2</b>			<b>67,84</b>
	Resina p/ piso em korodur	m²	1,0000000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
	SERVEANTE	H	1,2000000000	R\$ 10,04	R\$ 12,05
	PEDREIRO	H	0,6000000000	R\$ 13,50	R\$ 8,10
	Areia	m³	0,0700000000	R\$ 40,00	R\$ 2,80
	Cimento	SC	0,7000000000	R\$ 32,00	R\$ 22,40
	Granitina	KG	14,0000000000	R\$ 0,59	R\$ 8,26
	Politriz	H	0,1300000000	R\$ 4,80	R\$ 0,62
	Junta plástica p/ dilatação	M	2,0500000000	R\$ 1,66	R\$ 3,40
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 67,84</b>
<b>3.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>36,67</b>
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0098000000	R\$ 437,07	R\$ 4,28
	SERVEANTE	H	0,4850000000	R\$ 10,04	R\$ 4,87
	PEDREIRO	H	1,0700000000	R\$ 13,50	R\$ 14,44
	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300000	R\$ 440,00	R\$ 12,29
	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000000	R\$ 31,23	R\$ 0,16
	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000000	R\$ 1,50	R\$ 0,63
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 36,67</b>
<b>3.5.1</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>3,83</b>
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0042000000	R\$ 367,53	R\$ 1,54
	SERVEANTE	H	0,0620000000	R\$ 10,04	R\$ 0,62
	PEDREIRO	H	0,1240000000	R\$ 13,50	R\$ 1,67
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 3,83</b>
<b>3.5.2</b>	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>22,12</b>
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0293000000	R\$ 461,55	R\$ 13,52
	SERVEANTE	H	0,3000000000	R\$ 10,04	R\$ 3,01
	PEDREIRO	H	0,3000000000	R\$ 13,50	R\$ 4,05
	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	0,1581000000	R\$ 9,72	R\$ 1,54
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 22,12</b>
<b>3.5.3</b>	<b>REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.</b>	<b>M2</b>			<b>21,97</b>
	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0230000000	R\$ 269,68	R\$ 6,20
	SERVEANTE	H	0,6700000000	R\$ 10,04	R\$ 6,73
	PEDREIRO	H	0,6700000000	R\$ 13,50	R\$ 9,04
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 21,97</b>
<b>3.5.4</b>	<b>RODAPÉ EM GRANILITE COM H=0,7CM</b>	<b>M</b>			<b>4,86</b>
	Resina p/ piso em korodur	H	0,1000000000	R\$ 10,21	R\$ 1,02
	PEDREIRO	H	0,0800000000	R\$ 13,50	R\$ 1,08
	SERVEANTE	H	0,1200000000	R\$ 10,04	R\$ 1,21
	Granitina	KG	1,4000000000	R\$ 0,59	R\$ 0,83
	Politriz	H	0,0130000000	R\$ 4,80	R\$ 0,06
	Junta plástica p/ dilatação	M	0,2050000000	R\$ 1,66	R\$ 0,34



## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA

Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	Areia	M³	0,0070000000	R\$ 40,00	R\$ 0,28
	CIMENTO	SC	0,0700000000	R\$ 0,64	R\$ 0,04
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 4,86</b>
<b>3.5.5</b>	<b>SOLEIRA DE PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO</b>	<b>M2</b>			<b>67,84</b>
	Resina p/ piso em korodur	m²	1,0000000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
	SERVEnte	H	1,2000000000	R\$ 10,04	R\$ 12,05
	PEDREIRO	H	0,6000000000	R\$ 13,50	R\$ 8,10
	Areia	m³	0,0700000000	R\$ 40,00	R\$ 2,80
	Cimento	SC	0,7000000000	R\$ 32,00	R\$ 22,40
	Granitina	KG	14,0000000000	R\$ 0,59	R\$ 8,26
	Politriz	H	0,1300000000	R\$ 4,80	R\$ 0,62
	Junta plástica p/ dilatação	M	2,0500000000	R\$ 1,66	R\$ 3,40
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 67,84</b>
<b>3.5.6</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM. PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014</b>	<b>M2</b>			<b>38,98</b>
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	0,2826000000	R\$ 35,91	R\$ 10,15
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	0,1810000000	R\$ 39,76	R\$ 7,20
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	0,4674000000	R\$ 40,13	R\$ 18,76
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	0,0690000000	R\$ 41,61	R\$ 2,87
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 38,98</b>
<b>3.6.1</b>	<b>TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	<b>M2</b>			<b>41,44</b>
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0412000000	R\$ 14,79	R\$ 0,61
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0571000000	R\$ 13,80	R\$ 0,79
	CARPINTEIRO	H	0,3000000000	R\$ 13,50	R\$ 4,05
	SERVEnte	H	0,3020000000	R\$ 10,04	R\$ 3,03
	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,3360000000	R\$ 7,53	R\$ 17,59
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000000	R\$ 8,76	R\$ 0,26
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000000	R\$ 8,69	R\$ 0,43
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000000	R\$ 9,63	R\$ 0,67
	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5730000000	R\$ 1,58	R\$ 4,07
	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7350000000	R\$ 13,52	R\$ 9,94
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 41,44</b>
<b>3.6.2</b>	<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>	<b>UN</b>			<b>1498,01</b>
	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000000000	R\$ 344,62	R\$ 344,62
	CARPINTEIRO	H	25,2200000000	R\$ 13,50	R\$ 340,36
	SERVEnte	H	5,0530000000	R\$ 10,04	R\$ 50,74
	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,0000000000	R\$ 8,57	R\$ 85,70
	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4	PAR	1,0000000000	R\$ 53,26	R\$ 53,26
	FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	UN	1,0000000000	R\$ 25,92	R\$ 25,92
	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000000000	R\$ 25,92	R\$ 25,92
	PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	4,0000000000	R\$ 12,40	R\$ 49,60
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,5750000000	R\$ 8,69	R\$ 31,07



### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,0000000000	R\$ 3,77	R\$ 37,70
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,0000000000	R\$ 8,88	R\$ 26,64
	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,0000000000	R\$ 22,49	R\$ 269,88
	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,5000000000	R\$ 13,52	R\$ 182,52
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>1.498,01</b>
<b>3.6.3</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	<b>M2</b>			<b>23,56</b>
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372000000	R\$ 14,79	R\$ 0,55
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516000000	R\$ 13,80	R\$ 0,71
	SERVEnte	H	0,3990000000	R\$ 10,04	R\$ 4,01
	TELHADISTA	H	0,1330000000	R\$ 13,50	R\$ 1,79
	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275000000	R\$ 600,00	R\$ 16,50
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>23,56</b>
<b>3.6.4</b>	<b>CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	<b>M</b>			<b>14,28</b>
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063000000	R\$ 14,79	R\$ 0,09
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0087000000	R\$ 13,80	R\$ 0,12
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m³	0,0117000000	R\$ 408,45	R\$ 4,78
	SERVEnte	H	0,2090000000	R\$ 10,04	R\$ 2,10
	TELHADISTA	H	0,1640000000	R\$ 13,50	R\$ 2,21
	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000000000	R\$ 1,66	R\$ 4,98
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>14,28</b>
<b>3.7.1</b>	<b>JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>M2</b>			<b>493,15</b>
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0080000000	R\$ 432,22	R\$ 3,46
	SERVEnte	H	0,9490000000	R\$ 10,04	R\$ 9,53
	PEDREIRO	H	1,8900000000	R\$ 13,50	R\$ 25,51
	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN	0,5558000000	R\$ 818,01	R\$ 454,65
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>493,15</b>
<b>3.7.2</b>	<b>Porta de aço-estrela de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)</b>	<b>M2</b>			<b>373,56</b>
	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500000000	R\$ 274,21	R\$ 13,71
	ARMADOR	H	3,5000000000	R\$ 13,50	R\$ 47,23
	SERVEnte	H	3,5000000000	R\$ 10,04	R\$ 35,15
	PEDREIRO	H	3,2000000000	R\$ 13,50	R\$ 43,19
	Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000000000	R\$ 234,28	R\$ 234,28
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>373,56</b>
<b>3.7.3</b>	<b>PORTA DE FERRO. DE ABRIR. C/QUADROS COM VIDRO LISO NA METADE SUPERIOR (PADRÃO PMM) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO</b>	<b>M2</b>			<b>681,54</b>
	SERRALHEIRO	H	3,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 40,49
	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	61,3100000000	R\$ 4,71	R\$ 288,77
	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	25,9600000000	R\$ 5,00	R\$ 129,80
	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²	0,1300000000	R\$ 187,84	R\$ 24,42
	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	M	0,7100000000	R\$ 217,45	R\$ 154,39
	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS	M	2,0000000000	R\$ 3,88	R\$ 7,76
	Fechadura para porta externa	UNID	0,6000000000	R\$ 59,85	R\$ 35,91

### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
				<b>Total Geral sem BDI -&gt; R\$</b>	<b>681,54</b>
<b>3.7.4</b>	<b>VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM</b>	<b>M2</b>			<b>111,89</b>
	SERVENTE	H	0,3500000000	R\$ 10,04	R\$ 3,51
	VIDRACEIRO	H	0,3500000000	R\$ 13,50	R\$ 4,72
	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000000	R\$ 8,00	R\$ 12,00
	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	m²	1,0000000000	R\$ 91,66	R\$ 91,66
				<b>Total Geral sem BDI -&gt; R\$</b>	<b>111,89</b>
<b>3.8.1</b>	<b>BANCADA EM GRANITO "CINZA ANDORINHA", E=2CM, C/ FUIROS P/ LAVATÓRIOS - FORNEC. E APLICAÇÃO</b>	<b>M2</b>			<b>264,91</b>
	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,0000000000	R\$ 238,93	R\$ 238,93
	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000000000	R\$ 9,60	R\$ 5,76
	PEDREIRO	H	0,6500000000	R\$ 13,50	R\$ 8,77
	SERVENTE	H	1,1400000000	R\$ 10,04	R\$ 11,45
				<b>Total Geral sem BDI -&gt; R\$</b>	<b>264,91</b>
<b>3.8.2</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>122,35</b>
	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2X 1.1/2-PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000000	R\$ 20,60	R\$ 20,60
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000000	R\$ 92,86	R\$ 92,86
				<b>Total Geral sem BDI -&gt; R\$</b>	<b>122,35</b>
<b>3.8.3</b>	<b>TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>76,87</b>
	ENCANADOR	H	0,1164000000	R\$ 13,50	R\$ 1,57
	SERVENTE	H	0,0367000000	R\$ 10,04	R\$ 0,37
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000000	R\$ 2,50	R\$ 0,05
	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1,0000000000	R\$ 74,88	R\$ 74,88
				<b>Total Geral sem BDI -&gt; R\$</b>	<b>76,87</b>
<b>3.8.4</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>M</b>			<b>6,42</b>
	ENCANADOR	H	0,0200000000	R\$ 13,50	R\$ 0,27
	SERVENTE	H	0,0200000000	R\$ 10,04	R\$ 0,20
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000000	R\$ 5,61	R\$ 5,95
				<b>Total Geral sem BDI -&gt; R\$</b>	<b>6,42</b>
<b>3.8.5</b>	<b>TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_09/2015</b>	<b>M</b>			<b>21,68</b>
	ENCANADOR	H	0,0600000000	R\$ 13,50	R\$ 0,81
	SERVENTE	H	0,0600000000	R\$ 10,04	R\$ 0,60
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0104000000	R\$ 16,53	R\$ 0,17
	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,0500000000	R\$ 19,14	R\$ 20,10
				<b>Total Geral sem BDI -&gt; R\$</b>	<b>21,68</b>
<b>3.8.6</b>	<b>PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014</b>	<b>UN</b>			<b>74,95</b>
	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,1400000000	R\$ 11,52	R\$ 24,65
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,1800000000	R\$ 4,72	R\$ 5,57
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000000	R\$ 9,11	R\$ 9,11
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,8900000000	R\$ 6,62	R\$ 5,89
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000000	R\$ 6,76	R\$ 14,47
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000000	R\$ 7,13	R\$ 15,26
				<b>Total Geral sem BDI -&gt; R\$</b>	<b>74,95</b>

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
3.8.7	PONTO DE ESGOTO, INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	UN			231,24
	ENCANADOR	H	8,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 107,97
	SERVEnte	H	8,0000000000	R\$ 10,04	R\$ 80,33
	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	UN	0,2500000000	R\$ 12,37	R\$ 3,09
	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,2500000000	R\$ 10,99	R\$ 2,75
	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	UN	0,2500000000	R\$ 9,11	R\$ 2,28
	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	UN	0,5000000000	R\$ 3,95	R\$ 1,98
	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	UN	0,5000000000	R\$ 21,06	R\$ 10,53
	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	4,0000000000	R\$ 3,01	R\$ 12,04
	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,5000000000	R\$ 5,78	R\$ 8,67
	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	UN	0,2500000000	R\$ 6,39	R\$ 1,60
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 231,24</b>
3.8.8	CAIXA DE INSPEÇÃO, DIM. INTERNA 60X60CM, ALTURA VARIÁVEL, EM ALVENARIA, REBOCADA INTERNAMENTE	UN			176,19
	SERVEnte	H	4,5000000000	R\$ 10,04	R\$ 45,19
	PEDREIRO	H	1,8000000000	R\$ 13,50	R\$ 24,29
	AREIA	m²	0,4444888889	R\$ 40,00	R\$ 17,78
	CIMENTO	KG	81,7390222222	R\$ 0,64	R\$ 52,31
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	110,9600000000	R\$ 0,29	R\$ 32,18
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	0,4988888889	R\$ 8,90	R\$ 4,44
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 176,19</b>
3.8.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			367,61
	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000000	R\$ 332,28	R\$ 332,28
	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000000	R\$ 15,65	R\$ 15,65
	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000000	R\$ 4,79	R\$ 4,79
	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000000	R\$ 14,89	R\$ 14,89
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 367,61</b>
3.9.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN			117,21
	SERVEnte	H	4,4832000000	R\$ 10,04	R\$ 45,02
	PEDREIRO	H	1,6789000000	R\$ 13,50	R\$ 22,66
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560000000	R\$ 4,39	R\$ 9,46
	AREIA	m²	0,0653000000	R\$ 40,00	R\$ 2,61
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096000000	R\$ 1,20	R\$ 3,61
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	0,0600000000	R\$ 30,56	R\$ 1,83
	CIMENTO	KG	18,5084000000	R\$ 0,64	R\$ 11,85
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0365000000	R\$ 65,00	R\$ 2,37
	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0040000000	R\$ 65,00	R\$ 0,26
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,4800000000	R\$ 0,29	R\$ 17,54
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 117,21</b>
3.9.2	Cabo de cobre nú 16mm²	M			11,04
	SERVEnte	H	0,0968000000	R\$ 10,04	R\$ 0,97
	ELETRICISTA	H	0,0968000000	R\$ 13,50	R\$ 1,31
	Cabo de cobre nu 16mm²	M	1,0200000000	R\$ 8,59	R\$ 8,70
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 11,04</b>
3.9.3	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	UND.			97,29
	SERVEnte	H	0,6000000000	R\$ 10,04	R\$ 6,03
	ELETRICISTA	H	1,2000000000	R\$ 13,50	R\$ 16,19
	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conec	UN	1,0000000000	R\$ 75,07	R\$ 75,07
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 97,29</b>
3.9.4	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UND.			6,72

### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA

Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	SERVENTE	H	0,0300000000	R\$ 10,04	R\$ 0,30
	ELETRICISTA	H	0,0600000000	R\$ 13,50	R\$ 0,81
	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	1,0000000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 6,72</b>
<b>3.9.5</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>2,53</b>
	SERVENTE	H	0,0300000000	R\$ 10,04	R\$ 0,30
	ELETRICISTA	H	0,0300000000	R\$ 13,50	R\$ 0,40
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000000	R\$ 1,51	R\$ 1,80
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000000	R\$ 2,98	R\$ 0,03
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 2,53</b>
<b>3.9.6</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>3,75</b>
	SERVENTE	H	0,0400000000	R\$ 10,04	R\$ 0,40
	ELETRICISTA	H	0,0400000000	R\$ 13,50	R\$ 0,54
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000000	R\$ 2,34	R\$ 2,78
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000000	R\$ 2,98	R\$ 0,03
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 3,75</b>
<b>3.9.7</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>8,52</b>
	SERVENTE	H	0,0770000000	R\$ 10,04	R\$ 0,77
	ELETRICISTA	H	0,0770000000	R\$ 13,50	R\$ 1,04
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000000	R\$ 5,61	R\$ 6,68
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000000	R\$ 2,98	R\$ 0,03
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 8,52</b>
<b>3.9.8</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>12,87</b>
	SERVENTE	H	0,1150000000	R\$ 10,04	R\$ 1,15
	ELETRICISTA	H	0,1150000000	R\$ 13,50	R\$ 1,55
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900000000	R\$ 8,52	R\$ 10,14
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000000	R\$ 2,98	R\$ 0,03
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 12,87</b>
<b>3.9.9</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>15,37</b>
	SERVENTE	H	0,0640000000	R\$ 10,04	R\$ 0,64
	ELETRICISTA	H	0,0640000000	R\$ 13,50	R\$ 0,86
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150000000	R\$ 13,64	R\$ 13,84
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000000	R\$ 2,98	R\$ 0,03
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 15,37</b>
<b>3.9.10</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>21,09</b>
	SERVENTE	H	0,0730000000	R\$ 10,04	R\$ 0,73
	ELETRICISTA	H	0,0730000000	R\$ 13,50	R\$ 0,99
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000000	R\$ 19,05	R\$ 19,34
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000000	R\$ 2,98	R\$ 0,03
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 21,09</b>



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
3.9.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			5,50
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0009000000	R\$ 432,22	R\$ 0,39
	SERVENTE	H	0,1450000000	R\$ 10,04	R\$ 1,46
	ELETRICISTA	H	0,1450000000	R\$ 13,50	R\$ 1,96
	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>5,50</b>
3.9.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			15,44
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000000	R\$ 10,46	R\$ 10,46
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>15,44</b>
3.9.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			24,48
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000000	R\$ 19,50	R\$ 19,50
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>24,48</b>
3.9.14	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			33,52
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000000	R\$ 28,54	R\$ 28,54
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>33,52</b>
3.9.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			16,38
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000000	R\$ 11,40	R\$ 11,40
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>16,38</b>
3.9.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			26,35
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000000	R\$ 21,37	R\$ 21,37
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>26,35</b>
3.9.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			18,02
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>18,02</b>
3.9.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			8,33
	SERVENTE	H	0,0480000000	R\$ 10,04	R\$ 0,48
	ELETRICISTA	H	0,0480000000	R\$ 13,50	R\$ 0,65
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000000	R\$ 6,56	R\$ 6,56
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>8,33</b>
3.9.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			8,95
	SERVENTE	H	0,0660000000	R\$ 10,04	R\$ 0,66
	ELETRICISTA	H	0,0660000000	R\$ 13,50	R\$ 0,89
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000000	R\$ 6,56	R\$ 6,56
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>8,95</b>
3.9.20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			42,43
	SERVENTE	H	0,1330000000	R\$ 10,04	R\$ 1,34



### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	ELETRICISTA	H	0,1330000000	R\$ 13,50	R\$ 1,79
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000000	R\$ 37,62	R\$ 37,62
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000000	R\$ 0,84	R\$ 1,68
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>42,43</b>
<b>3.9.21</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016</b>	UN			<b>43,91</b>
	SERVEnte	H	0,1820000000	R\$ 10,04	R\$ 1,83
	ELETRICISTA	H	0,1820000000	R\$ 13,50	R\$ 2,46
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000000	R\$ 37,62	R\$ 37,62
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>43,91</b>
<b>3.9.22</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016</b>	UN			<b>63,30</b>
	SERVEnte	H	0,5680000000	R\$ 10,04	R\$ 5,70
	ELETRICISTA	H	0,5680000000	R\$ 13,50	R\$ 7,67
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000000	R\$ 46,09	R\$ 46,09
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000000	R\$ 1,28	R\$ 3,84
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>63,30</b>
<b>3.9.23</b>	<b>Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN</b>	UND.			<b>124,69</b>
	SERVEnte	H	0,9000000000	R\$ 10,04	R\$ 9,04
	ELETRICISTA	H	0,9000000000	R\$ 13,50	R\$ 12,15
	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	UN	1,0000000000	R\$ 103,50	R\$ 103,50
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>124,69</b>
<b>3.9.24</b>	<b>Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA</b>	UND.			<b>66,03</b>
	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000000000	R\$ 51,90	R\$ 51,90
	ELETRICISTA	H	0,6000000000	R\$ 13,50	R\$ 8,10
	SERVEnte	H	0,6000000000	R\$ 10,04	R\$ 6,03
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>66,03</b>
<b>3.9.25</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>409,69</b>
	SERVEnte	H	0,4000000000	R\$ 10,04	R\$ 4,02
	ELETRICISTA	H	0,4000000000	R\$ 13,50	R\$ 5,40
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A 225 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000000	R\$ 400,27	R\$ 400,27
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>409,69</b>
<b>3.9.26</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	M			<b>5,11</b>
	SERVEnte	H	0,1440000000	R\$ 10,04	R\$ 1,45
	ELETRICISTA	H	0,1440000000	R\$ 13,50	R\$ 1,94
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM	M	1,0170000000	R\$ 1,69	R\$ 1,72
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>5,11</b>
<b>3.9.27</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	M			<b>7,36</b>
	SERVEnte	H	0,1640000000	R\$ 10,04	R\$ 1,65
	ELETRICISTA	H	0,1640000000	R\$ 13,50	R\$ 2,21
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM	M	1,0170000000	R\$ 3,44	R\$ 3,50
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>7,36</b>
<b>3.9.28</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	M			<b>7,44</b>
	SERVEnte	H	0,1880000000	R\$ 10,04	R\$ 1,89
	ELETRICISTA	H	0,1880000000	R\$ 13,50	R\$ 2,54
	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0170000000	R\$ 2,96	R\$ 3,01
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>7,44</b>

### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
3.9.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			12,54
	SERVENTE	H	0,1290000000	R\$ 10,04	R\$ 1,30
	ELETRICISTA	H	0,1290000000	R\$ 13,50	R\$ 1,74
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000000000	R\$ 8,64	R\$ 9,50
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>12,54</b>
3.9.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			21,80
	SERVENTE	H	0,1710000000	R\$ 10,04	R\$ 1,72
	ELETRICISTA	H	0,1710000000	R\$ 13,50	R\$ 2,31
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,1000000000	R\$ 15,97	R\$ 17,57
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>21,80</b>
3.9.31	Eletroduto PVC de 4"	M			46,11
	SERVENTE	H	0,3000000000	R\$ 10,04	R\$ 3,01
	ELETRICISTA	H	0,6000000000	R\$ 13,50	R\$ 8,10
	Eletroduto em PVC de 4"	M	1,0000000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>46,11</b>
3.9.32	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	M			215,14
	SERVENTE	H	0,5000000000	R\$ 10,04	R\$ 5,02
	ELETRICISTA	H	0,7500000000	R\$ 13,50	R\$ 10,12
	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	1,0000000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>215,14</b>
3.9.33	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	M			115,14
	SERVENTE	H	0,5000000000	R\$ 10,04	R\$ 5,02
	ELETRICISTA	H	0,7500000000	R\$ 13,50	R\$ 10,12
	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	1,0000000000	R\$ 100,00	R\$ 100,00
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>115,14</b>
3.9.34	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v	UND.			59,96
	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	un	1,0000000000	R\$ 52,90	R\$ 52,90
	ELETRICISTA	H	0,3000000000	R\$ 13,50	R\$ 4,05
	SERVENTE	H	0,3000000000	R\$ 10,04	R\$ 3,01
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>59,96</b>
3.9.35	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	UND.			102,06
	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	un	1,0000000000	R\$ 95,00	R\$ 95,00
	ELETRICISTA	H	0,3000000000	R\$ 13,50	R\$ 4,05
	SERVENTE	H	0,3000000000	R\$ 10,04	R\$ 3,01
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>102,06</b>
3.9.36	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	UND.			396,10
	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	m²	0,0130000000	R\$ 403,80	R\$ 5,25
	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000000000	R\$ 291,80	R\$ 291,80
	ELETRICISTA	H	4,8000000000	R\$ 13,50	R\$ 64,78
	PEDREIRO	H	1,2000000000	R\$ 13,50	R\$ 16,19
	SERVENTE	H	1,8000000000	R\$ 10,04	R\$ 18,08
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>396,10</b>
3.9.37	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	UND.			491,76
	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	m²	0,0170000000	R\$ 403,80	R\$ 6,86
	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000000000	R\$ 336,33	R\$ 336,33
	ELETRICISTA	H	7,2000000000	R\$ 13,50	R\$ 97,17
	PEDREIRO	H	1,8000000000	R\$ 13,50	R\$ 24,29
	SERVENTE	H	2,7000000000	R\$ 10,04	R\$ 27,11
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>491,76</b>

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA

LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
3.9.38	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UND.			238,61
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	0,0110000000	R\$ 403,80	R\$ 4,44
	AF_08/2019				
	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar	un	1,0000000000	R\$ 198,14	R\$ 198,14
	ELETRICISTA	H	1,4000000000	R\$ 13,50	R\$ 18,89
	PEDREIRO	H	0,6000000000	R\$ 13,50	R\$ 8,10
	SERVEnte	H	0,9000000000	R\$ 10,04	R\$ 9,04
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>238,61</b>
3.9.39	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			295,48
	SERVEnte	H	2,5000000000	R\$ 10,04	R\$ 25,10
	ELETRICISTA	H	2,5000000000	R\$ 13,50	R\$ 33,74
	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000000	R\$ 236,64	R\$ 236,64
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>295,48</b>
3.9.40	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M			12,87
	SERVEnte	H	0,1150000000	R\$ 10,04	R\$ 1,15
	ELETRICISTA	H	0,1150000000	R\$ 13,50	R\$ 1,55
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900000000	R\$ 8,52	R\$ 10,14
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000000	R\$ 2,98	R\$ 0,03
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>12,87</b>
3.9.41	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M			15,37
	SERVEnte	H	0,0640000000	R\$ 10,04	R\$ 0,64
	ELETRICISTA	H	0,0640000000	R\$ 13,50	R\$ 0,86
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150000000	R\$ 13,64	R\$ 13,84
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000000	R\$ 2,98	R\$ 0,03
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>15,37</b>
3.10.1	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	M2			21,64
	PINTOR	H	0,6500000000	R\$ 13,50	R\$ 8,77
	SERVEnte	H	0,5500000000	R\$ 10,04	R\$ 5,52
	Massa oleo	GL	0,0300000000	R\$ 47,50	R\$ 1,43
	Tinta esmalte	GL	0,0500000000	R\$ 78,01	R\$ 3,90
	Lixa para parede	UN	0,8000000000	R\$ 0,75	R\$ 0,60
	Liquido selador p/ parede	GL	0,0300000000	R\$ 32,00	R\$ 0,96
	Aguarraz	GL	0,0100000000	R\$ 46,08	R\$ 0,46
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>21,64</b>
3.10.2	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2			1,76
	PINTOR	H	0,0540000000	R\$ 13,50	R\$ 0,73
	SERVEnte	H	0,0140000000	R\$ 10,04	R\$ 0,14
	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000000	R\$ 5,56	R\$ 0,89
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>1,76</b>
3.10.3	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOs. AF_05/2017	M2			13,02
	PINTOR	H	0,5710000000	R\$ 13,50	R\$ 7,71
	SERVEnte	H	0,1430000000	R\$ 10,04	R\$ 1,44
	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,2440000000	R\$ 15,69	R\$ 3,83
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000000	R\$ 0,40	R\$ 0,04
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>13,02</b>

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
3.10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			9,20
	PINTOR	H	0,1870000000	R\$ 13,50	R\$ 2,52
	SERVENTE	H	0,0690000000	R\$ 10,04	R\$ 0,69
	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000000	R\$ 18,15	R\$ 5,99
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>9,20</b>
3.10.5	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2			13,22
	PINTOR	H	0,3500000000	R\$ 13,50	R\$ 4,72
	SERVENTE	H	0,2500000000	R\$ 10,04	R\$ 2,51
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000000	R\$ 0,40	R\$ 0,16
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0330000000	R\$ 11,52	R\$ 0,38
	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,2200000000	R\$ 24,77	R\$ 5,45
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>13,22</b>
3.10.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS), AF_01/2020	M2			24,11
	PINTOR	H	1,3559000000	R\$ 13,50	R\$ 18,30
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0255000000	R\$ 11,52	R\$ 0,29
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,2549000000	R\$ 21,67	R\$ 5,52
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>24,11</b>
4.1.1	PISO EM LAJOTA CERÂMICA 40X40CM, ANTIDERRAPANTE, PEI 5	M2			60,16
	SERVENTE	H	0,6000000000	R\$ 10,04	R\$ 6,03
	PEDREIRO	H	1,2000000000	R\$ 13,50	R\$ 16,19
	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,2000000000	R\$ 3,99	R\$ 4,79
	Argamassa AC-I	KG	5,0000000000	R\$ 0,65	R\$ 3,25
	Cerâmica anti-derrapante	m²	1,0000000000	R\$ 29,90	R\$ 29,90
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>60,16</b>
4.1.2	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	M2			4,64
	POLITRIZ	H	0,1300000000	R\$ 4,80	R\$ 0,62
	SERVENTE	H	0,4000000000	R\$ 10,04	R\$ 4,02
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>4,64</b>
4.1.3	APLICAÇÃO DE 02 DEMAOS DE RESINA ACRÍLICA EM PISO DE GRANILITE	M2			10,21
	SERVENTE	H	0,2000000000	R\$ 10,04	R\$ 2,01
	PINTOR	H	0,2000000000	R\$ 13,50	R\$ 2,70
	Resina Acrílica	GL	0,0800000000	R\$ 68,80	R\$ 5,50
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>10,21</b>
4.2.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO, e=2cm	M2			422,03
	MARMORISTA	H	1,2500000000	R\$ 13,50	R\$ 16,87
	SERVENTE	H	1,2500000000	R\$ 10,04	R\$ 12,55
	Granito Cinza e=2cm (polido nos dois lados)	m²	1,0000000000	R\$ 360,00	R\$ 360,00
	Ferragens p/ div. em granito	CJ	1,0000000000	R\$ 32,61	R\$ 32,61
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>422,03</b>
4.2.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			165,19
	MARMORISTA	H	1,9209000000	R\$ 13,50	R\$ 25,92
	SERVENTE	H	0,9811000000	R\$ 10,04	R\$ 9,85
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000000	R\$ 0,73	R\$ 4,38
	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	0,3770000000	R\$ 249,05	R\$ 93,89
	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3844000000	R\$ 28,73	R\$ 11,04
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0154000000	R\$ 57,59	R\$ 0,89
	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,0000000000	R\$ 9,61	R\$ 19,22
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>165,19</b>

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
4.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2			44,05
	PEDREIRO	H	0,9100000000	R\$ 13,50	R\$ 12,28
	SERVEnte	H	0,4600000000	R\$ 10,04	R\$ 4,62
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000000	R\$ 0,60	R\$ 3,68
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200000000	R\$ 4,13	R\$ 0,91
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0900000000	R\$ 20,70	R\$ 22,56
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 44,05</b>
4.3.2	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M			56,44
	MARMORISTA	H	0,5470000000	R\$ 13,50	R\$ 7,38
	SERVEnte	H	0,2730000000	R\$ 10,04	R\$ 2,74
	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,2900000000	R\$ 1,98	R\$ 2,55
	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,0000000000	R\$ 43,77	R\$ 43,77
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 56,44</b>
4.4.1	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M2			59,06
	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	un	0,5000000000	R\$ 83,90	R\$ 41,95
	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5.20 kg/m2)	m²	0,1800000000	R\$ 30,43	R\$ 5,48
	SERVEnte	H	0,1500000000	R\$ 10,04	R\$ 1,51
	SERRALHEIRO	H	0,7500000000	R\$ 13,50	R\$ 10,12
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 59,06</b>
4.4.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, C/QUADROS COM VIDRO LISO NA METADE SUPERIOR (PADRÃO PMM) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2			681,54
	SERRALHEIRO	H	3,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 40,49
	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	61,3100000000	R\$ 4,71	R\$ 288,77
	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	25,9600000000	R\$ 5,00	R\$ 129,80
	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²	0,1300000000	R\$ 187,84	R\$ 24,42
	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	M	0,7100000000	R\$ 217,45	R\$ 154,39
	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS	M	2,0000000000	R\$ 3,88	R\$ 7,76
	Fechadura para porta externa	UNID	0,6000000000	R\$ 59,85	R\$ 35,91
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 681,54</b>
4.4.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			323,24
	SERVEnte	H	0,1910000000	R\$ 10,04	R\$ 1,92
	PEDREIRO	H	0,3826000000	R\$ 13,50	R\$ 5,16
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000000	R\$ 0,73	R\$ 3,52
	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000000	R\$ 6,86	R\$ 46,99
	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000000	R\$ 443,25	R\$ 242,59
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000000	R\$ 26,12	R\$ 23,06
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 323,24</b>
4.4.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2			427,90
	SERVEnte	H	0,4000000000	R\$ 10,04	R\$ 4,02
	VIDRACEIRO	H	2,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 26,99
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1,0000000000	R\$ 384,13	R\$ 384,13
	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000000000	R\$ 3,19	R\$ 12,76
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 427,90</b>
4.4.5	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2			111,89
	SERVEnte	H	0,3500000000	R\$ 10,04	R\$ 3,51
	VIDRACEIRO	H	0,3500000000	R\$ 13,50	R\$ 4,72
	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000000	R\$ 8,00	R\$ 12,00
	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	m²	1,0000000000	R\$ 91,66	R\$ 91,66

### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA

LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 111,89</b>
4.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, 1ª QUALID, COM REPOSIÇÃO DE 20% DO MATERIAL	M2			47,21
	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m²	0,2000000000	R\$ 14,80	R\$ 2,96
	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	1,0000000000	R\$ 5,69	R\$ 5,69
	Limpeza (Lavagem) de telhas	m²	0,8000000000	R\$ 2,01	R\$ 1,61
	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	0,2000000000	R\$ 60,65	R\$ 12,13
	Telha cerâmica tipo plan, simples, não resinada, comp=41cm, 28 un/m² marca União ou similar	un	6,8000000000	R\$ 1,70	R\$ 11,56
	CARPINTEIRO	H	0,3500000000	R\$ 13,50	R\$ 4,72
	SERVENTE	H	0,8500000000	R\$ 10,04	R\$ 8,54
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 47,21</b>
4.6.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			68,57
	ENCANADOR	H	0,0960000000	R\$ 13,50	R\$ 1,30
	SERVENTE	H	0,0303000000	R\$ 10,04	R\$ 0,30
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000000	R\$ 2,50	R\$ 0,05
	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,0000000000	R\$ 66,92	R\$ 66,92
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 68,57</b>
4.6.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			122,35
	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000000	R\$ 20,60	R\$ 20,60
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000000	R\$ 92,86	R\$ 92,86
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 122,35</b>
4.6.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			248,38
	ENCANADOR	H	1,4667000000	R\$ 13,50	R\$ 19,79
	SERVENTE	H	0,6517000000	R\$ 10,04	R\$ 6,54
	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *55 X 45* CM	UN	1,0000000000	R\$ 146,80	R\$ 146,80
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000000	R\$ 11,71	R\$ 70,26
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0866000000	R\$ 57,59	R\$ 4,99
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 248,38</b>
4.6.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			253,06
	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89
	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000000	R\$ 4,79	R\$ 4,79
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000000	R\$ 192,91	R\$ 192,91
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000000	R\$ 40,55	R\$ 40,55
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 253,06</b>
4.6.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			147,80
	ENCANADOR	H	0,4968000000	R\$ 13,50	R\$ 6,70
	SERVENTE	H	0,3495000000	R\$ 10,04	R\$ 3,51
	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000000	R\$ 99,20	R\$ 99,20
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000000	R\$ 15,79	R\$ 31,58
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0881000000	R\$ 57,59	R\$ 5,07
	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 147,80</b>



## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA

LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
4.6.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			553,77
	ENCANADOR	H	1,1540000000	R\$ 13,50	R\$ 15,57
	SERVEnte	H	0,5565000000	R\$ 10,04	R\$ 5,59
	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	1,0000000000	R\$ 494,22	R\$ 494,22
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000000	R\$ 15,79	R\$ 31,58
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0881000000	R\$ 57,59	R\$ 5,07
	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>553,77</b>
4.6.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA (PADRÃO MÉDIO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			461,59
	ENCANADOR	H	1,0090000000	R\$ 13,50	R\$ 13,62
	SERVEnte	H	0,3179000000	R\$ 10,04	R\$ 3,19
	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000000	R\$ 2,50	R\$ 0,09
	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000000	R\$ 225,52	R\$ 225,52
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000000	R\$ 11,71	R\$ 23,42
	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000000000	R\$ 190,75	R\$ 190,75
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>461,59</b>
4.6.8	BARRA DE APOIO P/ PNE. RETA, FIXA, EM AÇO INOX. L=80CM, D=1.1/2", JACKWAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			179,38
	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar	un	1,0000000000	R\$ 175,33	R\$ 175,33
	PEDREIRO	H	0,3000000000	R\$ 13,50	R\$ 4,05
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>179,38</b>
4.6.9	PONTO DE ESGOTO, INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	PT			231,24
	ENCANADOR	H	8,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 107,97
	SERVEnte	H	8,0000000000	R\$ 10,04	R\$ 80,33
	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	UN	0,2500000000	R\$ 12,37	R\$ 3,09
	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,2500000000	R\$ 10,99	R\$ 2,75
	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	UN	0,2500000000	R\$ 9,11	R\$ 2,28
	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	UN	0,5000000000	R\$ 3,95	R\$ 1,98
	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	UN	0,5000000000	R\$ 21,06	R\$ 10,53
	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	4,0000000000	R\$ 3,01	R\$ 12,04
	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,5000000000	R\$ 5,78	R\$ 8,67
	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	UN	0,2500000000	R\$ 6,39	R\$ 1,60
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>231,24</b>
4.6.10	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN			74,95
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,1400000000	R\$ 11,52	R\$ 24,65
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,1800000000	R\$ 4,72	R\$ 5,57
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000000	R\$ 9,11	R\$ 9,11
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,8900000000	R\$ 6,62	R\$ 5,89
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000000	R\$ 6,76	R\$ 14,47
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000000	R\$ 7,13	R\$ 15,26
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>74,95</b>
4.6.11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			158,74
	ENCANADOR	H	1,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
	SERVEnte	H	2,5000000000	R\$ 10,04	R\$ 25,10

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	PEDREIRO	H	1,5000000000	R\$ 13,50	R\$ 20,24
	AREIA	m³	0,0020000000	R\$ 40,00	R\$ 0,08
	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000000000	R\$ 98,54	R\$ 98,54
	CIMENTO	KG	2,0000000000	R\$ 0,64	R\$ 1,28
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>158,74</b>
4.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			9,20
	PINTOR	H	0,1870000000	R\$ 13,50	R\$ 2,52
	SERVENTE	H	0,0690000000	R\$ 10,04	R\$ 0,69
	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000000	R\$ 18,15	R\$ 5,99
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>9,20</b>
5.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3			148,08
	SERVENTE	H	13,0000000000	R\$ 10,04	R\$ 130,54
	PEDREIRO	H	1,3000000000	R\$ 13,50	R\$ 17,54
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>148,08</b>
5.2	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3			30,13
	SERVENTE	H	3,0000000000	R\$ 10,04	R\$ 30,13
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>30,13</b>
5.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			87,05
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000000	R\$ 14,79	R\$ 0,20
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000000	R\$ 13,80	R\$ 0,25
	SERVENTE	H	0,6330000000	R\$ 10,04	R\$ 6,36
	TELHADISTA	H	0,5390000000	R\$ 13,50	R\$ 7,27
	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500000000	R\$ 48,25	R\$ 50,66
	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000000	R\$ 46,94	R\$ 0,23
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000000	R\$ 8,55	R\$ 0,21
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610000000	R\$ 26,12	R\$ 4,21
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000000	R\$ 98,10	R\$ 17,66
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>87,05</b>
5.4	Grelha de ferro, Larg=32cm, em vergalhões 5/8", espaçamento=4cm, com requadro em barra chata ferro 2"x5/16"	M			151,35
	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	12,5600000000	R\$ 5,37	R\$ 67,45
	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 5/16" (L X E), 3,162 KG/M	M	2,4200000000	R\$ 15,98	R\$ 38,67
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5000000000	R\$ 19,86	R\$ 9,93
	SERVENTE	H	1,5000000000	R\$ 10,04	R\$ 15,06
	SOLDADOR	H	1,5000000000	R\$ 13,50	R\$ 20,24
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>151,35</b>
5.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M			24,58
	ENCANADOR	H	0,1100000000	R\$ 13,50	R\$ 1,48
	SERVENTE	H	0,1100000000	R\$ 10,04	R\$ 1,10
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0050000000	R\$ 45,16	R\$ 0,23
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000000	R\$ 1,49	R\$ 0,03
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0082000000	R\$ 39,22	R\$ 0,32
	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)	M	1,0400000000	R\$ 20,60	R\$ 21,42
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>24,58</b>
5.6	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			24,09
	SERVENTE	H	2,3986000000	R\$ 10,04	R\$ 24,09
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>24,09</b>
5.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG			5,79
	SERVENTE	H	0,0032000000	R\$ 10,04	R\$ 0,03
	ARMADOR	H	0,0224000000	R\$ 13,50	R\$ 0,30





### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000000	R\$ 4,92	R\$ 5,46
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 5,79</b>
<b>5.8</b>	<b>Ponto de solda</b>	UN			<b>5,10</b>
	Ponto de solda	UN	1,0000000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 5,10</b>
<b>5.9</b>	<b>JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020</b>	M2			<b>19,93</b>
	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0157000000	R\$ 53,21	R\$ 0,84
	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0382000000	R\$ 18,33	R\$ 0,70
	SERVENTE	H	0,0535000000	R\$ 10,04	R\$ 0,54
	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG	0,1600000000	R\$ 111,57	R\$ 17,85
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 19,93</b>
<b>5.10</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b>	M2			<b>32,74</b>
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	0,1050000000	R\$ 114,72	R\$ 12,05
	CARPINTEIRO	H	0,8680000000	R\$ 13,50	R\$ 11,71
	SERVENTE	H	0,1590000000	R\$ 10,04	R\$ 1,60
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000000	R\$ 6,23	R\$ 0,02
	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000000	R\$ 2,50	R\$ 1,96
	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000000	R\$ 10,00	R\$ 3,93
	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000000	R\$ 6,50	R\$ 1,27
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000000	R\$ 10,73	R\$ 0,20
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 32,74</b>
<b>5.11</b>	<b>CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015</b>	M3			<b>507,83</b>
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000000	R\$ 1,71	R\$ 1,15
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000000	R\$ 0,32	R\$ 0,38
	CARPINTEIRO	H	1,8460000000	R\$ 13,50	R\$ 24,91
	SERVENTE	H	5,5380000000	R\$ 10,04	R\$ 55,61
	PEDREIRO	H	1,8460000000	R\$ 13,50	R\$ 24,91
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000000	R\$ 363,44	R\$ 400,87
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 507,83</b>
<b>6.1</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	M			<b>3,75</b>
	SERVENTE	H	0,0400000000	R\$ 10,04	R\$ 0,40
	ELETRICISTA	H	0,0400000000	R\$ 13,50	R\$ 0,54
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-871, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000000	R\$ 2,34	R\$ 2,78
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000000	R\$ 2,98	R\$ 0,03
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 3,75</b>
<b>6.2</b>	<b>Refletor Slim LED 150W de potencia, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01</b>	UN			<b>416,63</b>
	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000000000	R\$ 0,56	R\$ 1,12
	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000000000	R\$ 407,60	R\$ 407,60
	ELETRICISTA	H	0,4000000000	R\$ 13,50	R\$ 5,40
	SERVENTE	H	0,2500000000	R\$ 10,04	R\$ 2,51



### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT		VLR TOTAL	
				Total Geral sem BDI -> R\$		416,63	
6.3	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UN				66,03	
	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000000000	R\$	51,90	R\$	51,90
	ELETRICISTA	H	0,6000000000	R\$	13,50	R\$	8,10
	SERVEnte	H	0,6000000000	R\$	10,04	R\$	6,03
				Total Geral sem BDI -> R\$		66,03	
6.4	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UN				238,61	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	0,0110000000	R\$	403,80	R\$	4,44
	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemur ou similar	un	1,0000000000	R\$	198,14	R\$	198,14
	ELETRICISTA	H	1,4000000000	R\$	13,50	R\$	18,90
	PEDREIRO	H	0,6000000000	R\$	13,50	R\$	8,10
	SERVEnte	H	0,9000000000	R\$	10,04	R\$	9,04
				Total Geral sem BDI -> R\$		238,61	
6.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				21,60	
	SERVEnte	H	0,1710000000	R\$	10,04	R\$	1,72
	ELETRICISTA	H	0,1710000000	R\$	13,50	R\$	2,31
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,1000000000	R\$	15,97	R\$	17,57
				Total Geral sem BDI -> R\$		21,60	
6.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				12,54	
	SERVEnte	H	0,1290000000	R\$	10,04	R\$	1,30
	ELETRICISTA	H	0,1290000000	R\$	13,50	R\$	1,74
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000000000	R\$	8,64	R\$	9,50
				Total Geral sem BDI -> R\$		12,54	
6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				7,36	
	SERVEnte	H	0,1640000000	R\$	10,04	R\$	1,65
	ELETRICISTA	H	0,1640000000	R\$	13,50	R\$	2,21
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM	M	1,0170000000	R\$	3,44	R\$	3,50
				Total Geral sem BDI -> R\$		7,36	
6.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				7,90	
	SERVEnte	H	0,2090000000	R\$	10,04	R\$	2,10
	ELETRICISTA	H	0,2090000000	R\$	13,50	R\$	2,82
	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000000	R\$	2,98	R\$	2,98
				Total Geral sem BDI -> R\$		7,90	
6.9	Haste de cobre p/ aterram, 3/4"x3m s/ conector	UN				97,29	
	SERVEnte	H	0,6000000000	R\$	10,04	R\$	6,03
	ELETRICISTA	H	1,2000000000	R\$	13,50	R\$	16,19
	Haste de cobre p/ aterram, 3/4"x3m s/ conec	UN	1,0000000000	R\$	75,07	R\$	75,07
				Total Geral sem BDI -> R\$		97,29	
6.10	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN				6,72	
	SERVEnte	H	0,0300000000	R\$	10,04	R\$	0,30
	ELETRICISTA	H	0,0600000000	R\$	13,50	R\$	0,81
	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	1,0000000000	R\$	5,61	R\$	5,61
				Total Geral sem BDI -> R\$		6,72	
6.11	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN				117,21	
	SERVEnte	H	4,4832000000	R\$	10,04	R\$	45,02
	PEDREIRO	H	1,6789000000	R\$	13,50	R\$	22,66
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560000000	R\$	4,39	R\$	9,46
	AREIA	m³	0,0653000000	R\$	40,00	R\$	2,61

### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096000000	R\$ 1,20	R\$ 3,61
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	0,0600000000	R\$ 30,56	R\$ 1,83
	CIMENTO	KG	18,5084000000	R\$ 0,64	R\$ 11,85
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0365000000	R\$ 65,00	R\$ 2,37
	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0040000000	R\$ 65,00	R\$ 0,26
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,4800000000	R\$ 0,29	R\$ 17,54
<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>					<b>R\$ 117,21</b>
					<b>11,04</b>
6.12	Cabo de cobre nú 16mm²	M			
	SERVEnte	H	0,0968000000	R\$ 10,04	R\$ 0,97
	ELETRICISTA	H	0,0968000000	R\$ 13,50	R\$ 1,31
	Cabo de cobre nu 16mm²	M	1,0200000000	R\$ 8,59	R\$ 8,76
<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>					<b>R\$ 11,04</b>
					<b>1,16</b>
7.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2			
	Sabão em pó	kg	0,0050000000	R\$ 6,00	R\$ 0,03
	Vassoura piaçava	un	0,0500000000	R\$ 6,50	R\$ 0,33
	SERVEnte	H	0,0800000000	R\$ 10,04	R\$ 0,80
<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>					<b>R\$ 1,16</b>
					<b>85,04</b>
7.2	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCL. CAIXA COLETORA)	M3			
	SERVEnte	H	1,0000000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
	Caixa Coletora	m³	1,0000000000	R\$ 75,00	R\$ 75,00
<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>					<b>R\$ 85,04</b>
					<b>461,55</b>
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³			
	SERVEnte	H	9,1000000000	R\$ 10,04	R\$ 91,38
	AREIA	m³	1,0400000000	R\$ 40,00	R\$ 41,60
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1300000000	R\$ 1,20	R\$ 205,36
	CIMENTO	KG	192,5200000000	R\$ 0,64	R\$ 123,21
<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>					<b>R\$ 461,55</b>

#### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO - AUXILIAR

	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³			437,07
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0500000000	R\$ 1,58	R\$ 1,66
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,4500000000	R\$ 0,22	R\$ 0,76
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	4,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 53,98
	AREIA	m²	1,1600000000	R\$ 40,00	R\$ 46,40
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000000	R\$ 1,20	R\$ 208,92
	CIMENTO	KG	195,8600000000	R\$ 0,64	R\$ 125,35
<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>					<b>R\$ 437,07</b>
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m³			408,45
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,7400000000	R\$ 0,60	R\$ 2,24
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1400000000	R\$ 4,22	R\$ 4,81
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	4,3300000000	R\$ 13,50	R\$ 58,44
	AREIA	m³	1,1600000000	R\$ 40,00	R\$ 46,40
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	154,4600000000	R\$ 1,20	R\$ 185,35
	CIMENTO	KG	173,7700000000	R\$ 0,64	R\$ 111,21
<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>					<b>R\$ 408,45</b>

### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</b>	m³			367,53
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0100000000	R\$ 1,58	R\$ 1,60
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,3100000000	R\$ 0,22	R\$ 0,73
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	4,0200000000	R\$ 13,50	R\$ 54,25
	AREIA	m³	0,9500000000	R\$ 40,00	R\$ 38,00
	CIMENTO	KG	426,4900000000	R\$ 0,64	R\$ 272,95
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>367,53</b>
	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019</b>	m³			432,22
	SERVEANTE	H	8,0000000000	R\$ 10,04	R\$ 80,33
	AREIA	m³	1,0700000000	R\$ 40,00	R\$ 42,80
	CIMENTO	KG	482,9600000000	R\$ 0,64	R\$ 309,09
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>432,22</b>
	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019</b>	m³			403,80
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,4300000000	R\$ 0,94	R\$ 2,28
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,7400000000	R\$ 4,08	R\$ 3,02
	SERVEANTE	H	0,5600000000	R\$ 10,04	R\$ 5,62
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,9700000000	R\$ 13,50	R\$ 40,08
	AREIA	m³	1,2100000000	R\$ 40,00	R\$ 48,40
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	181,1900000000	R\$ 1,20	R\$ 217,43
	CIMENTO	KG	135,8900000000	R\$ 0,64	R\$ 86,97
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>403,80</b>
	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</b>	m³			412,72
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,1300000000	R\$ 1,58	R\$ 1,79
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,7200000000	R\$ 0,22	R\$ 0,82
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	4,5500000000	R\$ 13,50	R\$ 61,41
	AREIA	m³	1,3600000000	R\$ 40,00	R\$ 54,40
	CIMENTO	KG	459,8500000000	R\$ 0,64	R\$ 294,30
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>412,72</b>
	<b>Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte</b>	m³			265,33
	AREIA	m³	1,0800000000	R\$ 40,00	R\$ 43,20
	CIMENTO	KG	300,0000000000	R\$ 0,64	R\$ 192,00
	SERVEANTE	H	3,0000000000	R\$ 10,04	R\$ 30,13
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>265,33</b>
	<b>Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m</b>	m³			341,97
	AREIA	m³	1,0800000000	R\$ 40,00	R\$ 43,20
	CIMENTO	KG	357,0000000000	R\$ 0,64	R\$ 228,48
	SERVEANTE	H	7,0000000000	R\$ 10,04	R\$ 70,29
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>341,97</b>
	<b>Argamassa de cimento e areia 1:8</b>	m³			274,21
	SERVEANTE	H	7,0000000000	R\$ 10,04	R\$ 70,29
	Areia	m³	1,2100000000	R\$ 40,00	R\$ 48,40
	Cimento	SC	4,8600000000	R\$ 32,00	R\$ 155,52

### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT		VLR TOTAL
<b>Total Geral sem BDI --&gt; R\$</b>						<b>274,21</b>
Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6						269,68
	SERVEITE	H	7,0000000000	R\$	10,04 R\$	70,29
	Areia	m³	1,1000000000	R\$	40,00 R\$	44,00
	Cimento	SC	4,6000000000	R\$	32,00 R\$	147,20
	Aditivo plastificante	L	0,9200000000	R\$	8,90 R\$	8,19
<b>Total Geral sem BDI --&gt; R\$</b>						<b>269,68</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014						0,22
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000000	R\$	0,20 R\$	0,20
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000000	R\$	0,02 R\$	0,02
<b>Total Geral sem BDI --&gt; R\$</b>						<b>0,22</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014						1,58
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000000	R\$	0,20 R\$	0,20
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000000	R\$	0,02 R\$	0,02
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000000	R\$	0,19 R\$	0,19
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000000	R\$	1,17 R\$	1,17
<b>Total Geral sem BDI --&gt; R\$</b>						<b>1,58</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014						0,20
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640000	R\$	3.239,50 R\$	0,20
<b>Total Geral sem BDI --&gt; R\$</b>						<b>0,20</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014						0,02
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000076000	R\$	3.239,50 R\$	0,02
<b>Total Geral sem BDI --&gt; R\$</b>						<b>0,02</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014						0,19
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000600000	R\$	3.239,50 R\$	0,19
<b>Total Geral sem BDI --&gt; R\$</b>						<b>0,19</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014						1,17
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2500000000	R\$	0,94 R\$	1,17
<b>Total Geral sem BDI --&gt; R\$</b>						<b>1,17</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014						0,94
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000000	R\$	0,10 R\$	0,10
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000000	R\$	0,84 R\$	0,84
<b>Total Geral sem BDI --&gt; R\$</b>						<b>0,94</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014						4,08
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000000	R\$	0,79 R\$	0,79

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>4,08</b>
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H			0,84
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640000	R\$ 13.177,62	R\$ 0,84
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,84</b>
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H			0,10
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000076000	R\$ 13.177,62	R\$ 0,10
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,10</b>
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H			0,79
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600000	R\$ 13.177,62	R\$ 0,79
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,79</b>
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H			2,35
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5000000000	R\$ 0,94	R\$ 2,35
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>2,35</b>
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			7,13
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0030000000	R\$ 432,22	R\$ 1,30
	ENCANADOR	H	0,3910000000	R\$ 13,50	R\$ 5,28
	SERVELENTE	H	0,0550000000	R\$ 10,04	R\$ 0,55
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>7,13</b>
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			14,22
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
	OPERADOR DE MÁQUINAS	H	1,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>14,22</b>
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			19,36
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000000	R\$ 4,34	R\$ 4,34
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
	OPERADOR DE MÁQUINAS	H	1,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>19,36</b>
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H			0,64
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533000	R\$ 12.143,47	R\$ 0,64
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,64</b>

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H			0,08
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000074000	R\$ 12,143,47	R\$ 0,08
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 0,08</b>
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			0,80
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667000	R\$ 12,143,47	R\$ 0,80
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 0,80</b>
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			4,34
	GASOLINA COMUM	L	1,0300000000	R\$ 4,22	R\$ 4,34
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 4,34</b>
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³			317,88
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6200000000	R\$ 0,94	R\$ 0,58
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6600000000	R\$ 4,08	R\$ 2,69
	SERVENTE	H	2,0300000000	R\$ 10,04	R\$ 20,38
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,2800000000	R\$ 13,50	R\$ 17,27
	AREIA	m³	0,7610000000	R\$ 40,00	R\$ 30,44
	CIMENTO	KG	325,1600000000	R\$ 0,64	R\$ 208,10
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5910000000	R\$ 65,00	R\$ 38,42
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 317,88</b>
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³			251,17
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600000000	R\$ 1,58	R\$ 1,20
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7200000000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
	SERVENTE	H	2,3400000000	R\$ 10,04	R\$ 23,50
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,4800000000	R\$ 13,50	R\$ 19,97
	AREIA	m³	0,8270000000	R\$ 40,00	R\$ 33,08
	CIMENTO	KG	212,0200000000	R\$ 0,64	R\$ 135,69
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000000	R\$ 65,00	R\$ 37,57
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 251,17</b>
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³			250,29
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6500000000	R\$ 0,94	R\$ 0,61
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6900000000	R\$ 4,08	R\$ 2,82
	SERVENTE	H	2,1100000000	R\$ 10,04	R\$ 21,19
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,3300000000	R\$ 13,50	R\$ 17,95
	AREIA	m³	0,8320000000	R\$ 40,00	R\$ 33,28
	CIMENTO	KG	213,4500000000	R\$ 0,64	R\$ 136,61
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5820000000	R\$ 65,00	R\$ 37,83
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 250,29</b>
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG			5,34
	SERVENTE	H	0,0018000000	R\$ 10,04	R\$ 0,02
	ARMADOR	H	0,0125000000	R\$ 13,50	R\$ 0,17



## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000000	R\$ 4,64	R\$ 5,15
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 5,34</b>
<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>					<b>5,33</b>
	SERVENTE	H	0,0059000000	R\$ 10,04	R\$ 0,06
	ARMADOR	H	0,0420000000	R\$ 13,50	R\$ 0,57
	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000000	R\$ 4,39	R\$ 4,70
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 5,33</b>
<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>					<b>5,85</b>
	SERVENTE	H	0,0108000000	R\$ 10,04	R\$ 0,11
	ARMADOR	H	0,0769000000	R\$ 13,50	R\$ 1,04
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000000	R\$ 4,39	R\$ 4,70
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 5,85</b>
<b>CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>					<b>92,86</b>
	MARMORISTA	H	0,8458000000	R\$ 13,50	R\$ 11,41
	SERVENTE	H	0,2665000000	R\$ 10,04	R\$ 2,68
	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	1,0000000000	R\$ 63,63	R\$ 63,63
	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000000	R\$ 28,73	R\$ 15,14
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 92,86</b>
<b>Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)</b>					<b>520,71</b>
	SERVENTE	H	8,0000000000	R\$ 10,04	R\$ 80,33
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,5000000000	R\$ 13,50	R\$ 20,24
	PEDREIRO	H	5,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 67,48
	Seixo lavado	m³	0,8900000000	R\$ 112,50	R\$ 100,13
	Areia	m³	0,8400000000	R\$ 40,00	R\$ 33,60
	Betoneira eletrica - 320l	H	0,7200000000	R\$ 4,07	R\$ 2,93
	Cimento	SC	6,7500000000	R\$ 32,00	R\$ 216,00
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 520,71</b>
<b>Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas</b>					<b>14,80</b>
	CARPINTEIRO	H	0,1300000000	R\$ 13,50	R\$ 1,75
	SERVENTE	H	1,3000000000	R\$ 10,04	R\$ 13,05
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 14,80</b>
<b>ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>					<b>5,92</b>
	ENCANADOR	H	0,1525000000	R\$ 13,50	R\$ 2,06
	SERVENTE	H	0,0481000000	R\$ 10,04	R\$ 0,48
	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000000	R\$ 2,50	R\$ 0,05
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 5,92</b>
<b>FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015</b>					<b>9,30</b>
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070000000	R\$ 16,62	R\$ 0,12
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0070000000	R\$ 13,59	R\$ 0,10
	CARPINTEIRO	H	0,0660000000	R\$ 13,50	R\$ 0,89
	SERVENTE	H	0,0130000000	R\$ 10,04	R\$ 0,13
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,4850000000	R\$ 5,39	R\$ 8,00
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0070000000	R\$ 8,69	R\$ 0,06
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 9,30</b>
<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015</b>					<b>114,72</b>
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0620000000	R\$ 16,62	R\$ 1,03
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2140000000	R\$ 13,59	R\$ 2,91
	CARPINTEIRO	H	1,3800000000	R\$ 13,50	R\$ 18,62



### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	SERVENTE	H	0,2760000000	R\$ 10,04	R\$ 2,77
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	m²	1,3350000000	R\$ 44,26	R\$ 59,09
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,3070000000	R\$ 5,39	R\$ 12,43
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2150000000	R\$ 8,69	R\$ 1,87
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,2910000000	R\$ 1,93	R\$ 16,00
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>114,72</b>
	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015</b>	m²			<b>96,43</b>
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0620000000	R\$ 16,62	R\$ 1,03
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2140000000	R\$ 13,59	R\$ 2,91
	CARPINTEIRO	H	1,3800000000	R\$ 13,50	R\$ 18,62
	SERVENTE	H	0,2760000000	R\$ 10,04	R\$ 2,77
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	1,3350000000	R\$ 30,56	R\$ 40,80
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,3070000000	R\$ 5,39	R\$ 12,43
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2150000000	R\$ 8,69	R\$ 1,87
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,2910000000	R\$ 1,93	R\$ 16,00
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>96,43</b>
	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015</b>	m²			<b>49,69</b>
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000000	R\$ 16,62	R\$ 0,83
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000000	R\$ 13,59	R\$ 0,52
	CARPINTEIRO	H	0,4380000000	R\$ 13,50	R\$ 5,91
	SERVENTE	H	0,0880000000	R\$ 10,04	R\$ 0,88
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000000	R\$ 8,69	R\$ 0,27
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,1180000000	R\$ 1,93	R\$ 7,95
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,7070000000	R\$ 8,99	R\$ 33,33
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>49,69</b>
	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016</b>	CHI			<b>13,80</b>
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>13,80</b>
	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016</b>	CHP			<b>14,79</b>
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>14,79</b>
	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016</b>	H			<b>0,27</b>
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640000	R\$ 4.374,55	R\$ 0,27
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,27</b>
	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016</b>	H			<b>0,03</b>
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000076000	R\$ 4.374,55	R\$ 0,03
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,03</b>
	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016</b>	H			<b>0,26</b>

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000600000	R\$ 4,374,55	R\$ 0,26
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,26</b>
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H			0,73
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,7800000000	R\$ 0,94	R\$ 0,73
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,73</b>
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			77,51
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 50,81	R\$ 50,81
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 9,65	R\$ 9,65
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>77,51</b>
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP			366,94
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 50,81	R\$ 50,81
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 81,69	R\$ 81,69
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 9,65	R\$ 9,65
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 207,74	R\$ 207,74
	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,0000000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>366,94</b>
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H			50,81
	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,0000400000	R\$ 1.270.494,75	R\$ 50,81
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>50,81</b>
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H			3,55
	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,0000028000	R\$ 1.270.494,75	R\$ 3,55
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>3,55</b>
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H			9,65
	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,0000076000	R\$ 1.270.494,75	R\$ 9,65
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>9,65</b>
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H			81,69
	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,0000643000	R\$ 1.270.494,75	R\$ 81,69
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>81,69</b>
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H			207,74
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	221,0000000000	R\$ 0,94	R\$ 207,74
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>207,74</b>
	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			344,82
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1133000000	R\$ 366,94	R\$ 41,57
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,1570000000	R\$ 77,51	R\$ 12,17

### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	CARPINTEIRO	H	9,4010000000	R\$ 13,50	R\$ 126,87
	SERVEnte	H	3,1100000000	R\$ 10,04	R\$ 31,23
	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0400000000	R\$ 32,90	R\$ 1,32
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,1250000000	R\$ 8,69	R\$ 9,78
	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,0000000000	R\$ 13,52	R\$ 121,68
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>344,62</b>
	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>10,46</b>
	SERVEnte	H	0,2250000000	R\$ 10,04	R\$ 2,26
	ELETRICISTA	H	0,2250000000	R\$ 13,50	R\$ 3,04
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000000	R\$ 5,16	R\$ 5,16
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>10,46</b>
	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>19,50</b>
	SERVEnte	H	0,3900000000	R\$ 10,04	R\$ 3,92
	ELETRICISTA	H	0,3900000000	R\$ 13,50	R\$ 5,26
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000000	R\$ 5,16	R\$ 10,32
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>19,50</b>
	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>28,54</b>
	SERVEnte	H	0,5550000000	R\$ 10,04	R\$ 5,57
	ELETRICISTA	H	0,5550000000	R\$ 13,50	R\$ 7,49
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,0000000000	R\$ 5,16	R\$ 15,48
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>28,54</b>
	<b>JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UN</b>			<b>9,11</b>
	ENCANADOR	H	0,1500000000	R\$ 13,50	R\$ 2,02
	SERVEnte	H	0,1500000000	R\$ 10,04	R\$ 1,51
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000000	R\$ 45,16	R\$ 0,32
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000000	R\$ 1,49	R\$ 0,07
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000000	R\$ 39,22	R\$ 0,31
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>9,11</b>
	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UN</b>			<b>4,72</b>
	ENCANADOR	H	0,1500000000	R\$ 13,50	R\$ 2,02
	SERVEnte	H	0,1500000000	R\$ 10,04	R\$ 1,51
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000000	R\$ 45,16	R\$ 0,32
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000000	R\$ 1,49	R\$ 0,07
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000000	R\$ 39,22	R\$ 0,31
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>4,72</b>
	<b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>192,91</b>
	ENCANADOR	H	0,8788000000	R\$ 13,50	R\$ 11,86
	SERVEnte	H	0,4443000000	R\$ 10,04	R\$ 4,46
	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	1,0000000000	R\$ 101,92	R\$ 101,92
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000000	R\$ 11,71	R\$ 70,26
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0765000000	R\$ 57,59	R\$ 4,41
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>192,91</b>
	<b>Limpeza (Lavagem) de telhas</b>	<b>m²</b>			<b>2,01</b>
	SERVEnte	H	0,2000000000	R\$ 10,04	R\$ 2,01
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>2,01</b>



## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			0,60
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,60</b>
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			4,22
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>4,22</b>
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			0,54
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000640000	R\$ 8.586,24	R\$ 0,54
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,54</b>
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H			0,06
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000076000	R\$ 8.586,24	R\$ 0,06
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,06</b>
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			0,68
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000800000	R\$ 8.586,24	R\$ 0,68
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,68</b>
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			2,94
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,1300000000	R\$ 0,94	R\$ 2,94
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>2,94</b>
	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²			60,65
	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000000000	R\$ 2,10	R\$ 10,50
	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	3,3330000000	R\$ 6,02	R\$ 20,06
	CARPINTEIRO	H	1,2000000000	R\$ 13,50	R\$ 16,19
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2000000000	R\$ 9,27	R\$ 1,85
	SERVENTE	H	1,2000000000	R\$ 10,04	R\$ 12,05
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>60,65</b>
	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			18,33
	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
	OPERADOR DE JATO	H	1,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>18,33</b>
	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP			53,21

### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA

LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 5,49	R\$ 5,49
	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000000	R\$ 29,39	R\$ 29,39
	OPERADOR DE JATO	H	1,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 53,21</b>
	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H			R\$ 4,39
	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,0000720000	R\$ 43.779,34	R\$ 315
	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,0000720000	R\$ 17.291,87	R\$ 1,24
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 4,39</b>
	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	H			R\$ 0,44
	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,0000074000	R\$ 43.779,34	R\$ 0,32
	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,0000074000	R\$ 17.291,87	R\$ 0,12
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 0,44</b>
	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H			R\$ 5,49
	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,0000900000	R\$ 43.779,34	R\$ 3,94
	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,0000900000	R\$ 17.291,87	R\$ 1,55
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 5,49</b>
	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H			R\$ 29,39
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,8800000000	R\$ 3,73	R\$ 29,39
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 29,39</b>
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			R\$ 6,76
	ENCANADOR	H	0,4480000000	R\$ 13,50	R\$ 6,06
	SERVENTE	H	0,0700000000	R\$ 10,04	R\$ 0,70
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 6,76</b>
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²			R\$ 39,76
	AZULEJISTA	H	0,7000000000	R\$ 13,50	R\$ 9,45
	SERVENTE	H	0,3700000000	R\$ 10,04	R\$ 3,72
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000000	R\$ 0,60	R\$ 2,92
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000000	R\$ 4,13	R\$ 1,73



## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0600000000	R\$ 20,70	R\$ 21,94
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 39,76</b>
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					35,91
	AZULEJISTA	H	0,4900000000	R\$ 13,50	R\$ 6,61
	SERVEnte	H	0,2900000000	R\$ 10,04	R\$ 2,91
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000000	R\$ 0,60	R\$ 2,92
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000000	R\$ 4,13	R\$ 1,73
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0500000000	R\$ 20,70	R\$ 21,74
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 35,91</b>
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014					41,61
	AZULEJISTA	H	0,8000000000	R\$ 13,50	R\$ 10,80
	SERVEnte	H	0,4200000000	R\$ 10,04	R\$ 4,22
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000000	R\$ 0,60	R\$ 2,92
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000000	R\$ 4,13	R\$ 1,73
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0600000000	R\$ 20,70	R\$ 21,94
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 41,61</b>
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					40,13
	AZULEJISTA	H	0,7200000000	R\$ 13,50	R\$ 9,72
	SERVEnte	H	0,3800000000	R\$ 10,04	R\$ 3,82
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000000	R\$ 0,60	R\$ 2,92
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000000	R\$ 4,13	R\$ 1,73
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0600000000	R\$ 20,70	R\$ 21,94
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 40,13</b>
Remoção de telhamento com telhas cerâmicas					5,69
	CARPINTEIRO	H	0,0500000000	R\$ 13,50	R\$ 0,67
	SERVEnte	H	0,5000000000	R\$ 10,04	R\$ 5,02
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 5,69</b>
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					13,59
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
	OPERADOR DE MÁQUINAS	H	1,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 13,59</b>
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					16,62
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
	OPERADOR DE MÁQUINAS	H	1,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 16,62</b>
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015					0,08
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720000	R\$ 1,218,83	R\$ 0,08
				<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>	<b>R\$ 0,08</b>

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA

Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H			0,01
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000144000	R\$ 1.218,83	R\$ 0,01
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,01</b>
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			0,06
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500000	R\$ 1.218,83	R\$ 0,06
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,06</b>
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			2,97
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,1700000000	R\$ 0,94	R\$ 2,97
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>2,97</b>
	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			8,89
	ENCANADOR	H	0,0845000000	R\$ 13,50	R\$ 1,14
	SERVEENTE	H	0,0266000000	R\$ 10,04	R\$ 0,27
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000000	R\$ 2,50	R\$ 0,08
	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 *	UN	1,0000000000	R\$ 7,40	R\$ 7,40
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>8,89</b>
	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			15,65
	ENCANADOR	H	0,1356000000	R\$ 13,50	R\$ 1,83
	SERVEENTE	H	0,0427000000	R\$ 10,04	R\$ 0,43
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420000000	R\$ 2,50	R\$ 0,11
	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 *	UN	1,0000000000	R\$ 13,28	R\$ 13,28
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>15,65</b>
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			4,98
	ELETRICISTA	H	0,1240000000	R\$ 13,50	R\$ 1,67
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>4,98</b>
	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			332,28
	ENCANADOR	H	0,8226000000	R\$ 13,50	R\$ 11,10
	SERVEENTE	H	0,3446000000	R\$ 10,04	R\$ 3,46
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,0000000000	R\$ 11,71	R\$ 46,84
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0390000000	R\$ 57,59	R\$ 2,25
	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20" L	UN	1,0000000000	R\$ 268,63	R\$ 268,63
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>332,28</b>
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			6,62
	ENCANADOR	H	0,2000000000	R\$ 13,50	R\$ 2,70
	SERVEENTE	H	0,2000000000	R\$ 10,04	R\$ 2,01
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000000	R\$ 45,16	R\$ 0,50
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0750000000	R\$ 1,49	R\$ 0,11
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000000	R\$ 39,22	R\$ 0,47
	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
	<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>6,62</b>
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			11,40
	SERVEENTE	H	0,2350000000	R\$ 10,04	R\$ 2,36
	ELETRICISTA	H	0,2350000000	R\$ 13,50	R\$ 3,17

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	R\$ 5,87	R\$ 5,87
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 11,40</b>
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			13,04
	SERVENTE	H	0,235000000	R\$ 10,04	R\$ 2,36
	ELETRICISTA	H	0,235000000	R\$ 13,50	R\$ 3,17
	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	R\$ 7,51	R\$ 7,51
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 13,04</b>
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			21,37
	SERVENTE	H	0,409000000	R\$ 10,04	R\$ 4,11
	ELETRICISTA	H	0,409000000	R\$ 13,50	R\$ 5,52
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	R\$ 5,87	R\$ 11,74
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 21,37</b>
	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			14,89
	ENCANADOR	H	0,152500000	R\$ 13,50	R\$ 2,06
	SERVENTE	H	0,048100000	R\$ 10,04	R\$ 0,48
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	R\$ 2,50	R\$ 0,05
	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 * OU 3/4 * (REF 1126)	UN	1,000000000	R\$ 12,30	R\$ 12,30
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 14,89</b>
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			40,55
	ENCANADOR	H	0,096000000	R\$ 13,50	R\$ 1,30
	SERVENTE	H	0,030300000	R\$ 10,04	R\$ 0,30
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	R\$ 2,50	R\$ 0,05
	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 * OU 3/4 * (REF 1193)	UN	1,000000000	R\$ 38,90	R\$ 38,90
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 40,55</b>
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			11,52
	ENCANADOR	H	0,369000000	R\$ 13,50	R\$ 4,98
	SERVENTE	H	0,369000000	R\$ 10,04	R\$ 3,71
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123000000	R\$ 1,49	R\$ 0,18
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	R\$ 2,50	R\$ 2,65
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 11,52</b>
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI			0,32
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,000000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 0,32</b>
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			1,71
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,000000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 1,71</b>
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H			0,29
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000128000	R\$ 2.296,54	R\$ 0,29
				<b>Total Geral sem BDI --&gt;</b>	<b>R\$ 0,29</b>
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H			0,03



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
LOCAL: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000151000	R\$ 2.296,54	R\$ 0,03
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,03</b>
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			0,22
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000000	R\$ 2.296,54	R\$ 0,22
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>0,22</b>
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			1,17
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2500000000	R\$ 0,94	R\$ 1,17
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>1,17</b>
	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			20,60
	ENCANADOR	H	0,1740000000	R\$ 13,50	R\$ 2,35
	SERVENTE	H	0,0548000000	R\$ 10,04	R\$ 0,55
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000000	R\$ 2,50	R\$ 0,12
	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO	UN	1,0000000000	R\$ 17,58	R\$ 17,58
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>20,60</b>
	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			4,79
	ENCANADOR	H	0,1232000000	R\$ 13,50	R\$ 1,66
	SERVENTE	H	0,0388000000	R\$ 10,04	R\$ 0,39
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000000	R\$ 2,50	R\$ 0,08
	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000000	R\$ 2,66	R\$ 2,66
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>4,79</b>
	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²			187,84
	SERVENTE	H	0,2000000000	R\$ 10,04	R\$ 2,01
	VIDRACEIRO	H	1,0000000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
	MASSA PARA VIDRO	KG	2,0000000000	R\$ 8,00	R\$ 16,00
	VIDRO LISO INCOLOR 4MM	M²	1,0000000000	R\$ 156,33	R\$ 156,33
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>187,84</b>
	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	M			217,45
	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m	M³	0,0080000000	R\$ 341,97	R\$ 2,74
	SERVENTE	H	0,2000000000	R\$ 10,04	R\$ 2,01
	PEDREIRO	H	0,2000000000	R\$ 13,50	R\$ 2,70
	Barra em aço inox - 1 1/4"	M	1,0000000000	R\$ 210,00	R\$ 210,00
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>217,45</b>
	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS	M			3,88
	CARPINTEIRO	H	0,0680000000	R\$ 13,50	R\$ 0,92
	SERVENTE	H	0,0340000000	R\$ 10,04	R\$ 0,34
	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1630000000	R\$ 2,20	R\$ 2,56
	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060000000	R\$ 9,78	R\$ 0,06
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>3,88</b>
	Fechadura para porta externa	UNID			59,85
	CARPINTEIRO	H	1,1000000000	R\$ 13,50	R\$ 14,85
	Fechadura externa	UN	1,0000000000	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>59,85</b>
	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m	M³			372,78
	SERVENTE	H	4,0000000000	R\$ 10,04	R\$ 40,17
	AREIA	M³	1,0800000000	R\$ 40,00	R\$ 43,20
	CIMENTO	KG	452,2000000000	R\$ 0,64	R\$ 289,41
	<b>Total Geral sem BDI -&gt;</b>			<b>R\$</b>	<b>372,78</b>

*Leticia Nunes Carvalho*  
Engenheira Civil  
CREA PA 1515286754

*Petronio Ramos*  
**PRS CONSTRUTORA**  
CNPJ nº 27.957.808/0001-18  
Petronio Ramos - Marabá - Pará  
CPF: 004.622.152-25

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

ORDEM	OFICIAIS (Montador de Andaime, Pedreiro, Carpinteiro, Ferreiro-Armador, Encanador, Eletricista, Pintor, Montador, Operador de Bateestacas, Operador de Grua, Operador de Guindaste, Operador de Trator, Montador de Rede Telefônica, Auxiliar de Teste de Rede Telefônica, Vidraceiro, Eletricista ou Montador de Rede Elétrica, Serralheiro, Cozinheiro Industrial, Operador de Betoneira, Op. Guincho, Op. Rolo Compactador, Telhadista, Op. de Jato, Op. Máquinas, Op. Motonieladora, Escriturário, Apontador; Eletrotécnico; Azulejista; Soldador; Gesseiro, Jardineiro, Cabista, Marmorista)		SALÁRIO	R\$	1.521,08	R\$ H/HORISTA	R\$	6,91
Conv. Coletiva	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total		
Comp.	88236	Ferramentas (Encargos Complementares)	H	1,00	R\$ 0,15	R\$	R\$	0,15
Comp.	88237	EPI (Encargos Complementares)	H	1,00	R\$ 0,15	R\$	R\$	0,15
Insumo	37370	Alimentação (Encargos Complementares)	H	1,00	R\$ 0,30	R\$	R\$	0,30
Insumo	37371	Transporte (Encargos Complementares)	H	1,00	R\$ 0,25	R\$	R\$	0,25
Insumo	37372	Exames (Encargos Complementares)	H	1,00	R\$ 0,15	R\$	R\$	0,15
						Custo Direto	R\$	1,00
						Encargos Sociais Horistas	80,84% R\$	5,59
						<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>13,50</b>

ORDEM	MEIO OFICIAL (Servente habilitado em geral, Borracheiro, Lubrificador, Bombeiro de Abastecimento, Operador de Marteleto, Auxiliar de Mecânico, Auxiliar de Teste ou de Montagem de Rede Telefônica, Auxiliar de Emendador ou de Cabista de Rede Telefônica, Instalador de Rede Telefônica, Vigia, Auxiliar de Escritório e Apontador)		SALÁRIO	R\$	1.141,65	R\$ H/HORISTA	R\$	5,19
Conv. Coletiva	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total		
Comp.	88236	Ferramentas (Encargos Complementares)	H	1,00	R\$ 0,15	R\$	R\$	0,15
Comp.	88237	EPI (Encargos Complementares)	H	1,00	R\$ 0,15	R\$	R\$	0,15
Insumo	37370	Alimentação (Encargos Complementares)	H	1,00	R\$ 0,30	R\$	R\$	0,30
Insumo	37371	Transporte (Encargos Complementares)	H	1,00	R\$ 0,25	R\$	R\$	0,25
Insumo	37372	Exames (Encargos Complementares)	H	1,00	R\$ 0,15	R\$	R\$	0,15
						Custo Direto	R\$	1,00
						Encargos Sociais Horistas	80,84% R\$	4,22
						<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>10,33</b>

ORDEM	Servente, Vigia (sem porte e uso de arma), Arrumadeira e Ajudantes em geral		SALÁRIO	R\$	1.100,90	R\$ H/HORISTA	R\$	5,00
Conv. Coletiva	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Total		
Comp.	88236	Ferramentas (Encargos Complementares)	H	1,00	R\$ 0,15	R\$	R\$	0,15
Comp.	88237	EPI (Encargos Complementares)	H	1,00	R\$ 0,15	R\$	R\$	0,15
Insumo	37370	Alimentação (Encargos Complementares)	H	1,00	R\$ 0,30	R\$	R\$	0,30
Insumo	37371	Transporte (Encargos Complementares)	H	1,00	R\$ 0,25	R\$	R\$	0,25
Insumo	37372	Exames (Encargos Complementares)	H	1,00	R\$ 0,15	R\$	R\$	0,15
						Custo Direto	R\$	1,00
						Encargos Sociais Horistas	80,84% R\$	4,00
						<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>10,00</b>

*Leticia Nunes Carvalho*  
Leticia Nunes Carvalho  
Engenheira Civil  
CREA PA 1515286754

*Peironio Ramon Sampaio Santan*  
PRS CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 27.957.808/0001-18  
Peironio Ramon Sampaio Santan  
CPF: 004.652.252-25  
Sócio-Diretor

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ / PA  
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA  
Local: VILA UNIÃO - ZONA RURAL - MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$) / BDI INCLUSO	%	DIAS DE SERVIÇO										TOTAL					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
1.	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.570,48	100,00%														R\$ 3.570,48	100,00%	
2.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.308,97	50,00%	R\$ 654,49														R\$ 1.308,97	100,00%
3.	AMPLIAÇÃO	R\$ 56.737,46	50,00%	R\$ 28.368,73														R\$ 56.737,46	100,00%
3.1	INFRAESTRUTURA	R\$ 27.543,08	50,00%	R\$ 13.771,54														R\$ 27.543,08	100,00%
3.2	SUPERESTRUTURA	R\$ 15.227,74	50,00%	R\$ 7.613,87														R\$ 15.227,74	100,00%
3.3	PISO	R\$ 3.975,95	50,00%	R\$ 1.987,98														R\$ 3.975,95	100,00%
3.4	FECHAMENTO	R\$ 12.671,62	50,00%	R\$ 6.335,81														R\$ 12.671,62	100,00%
3.5	REVESTIMENTO	R\$ 21.920,21	50,00%	R\$ 10.960,11														R\$ 21.920,21	100,00%
3.6	COBERTURA	R\$ 11.214,59	75,00%	R\$ 8.410,94														R\$ 11.214,59	100,00%
3.7	ESQUADRIAS	R\$ 5.663,29	70,00%	R\$ 3.964,30														R\$ 5.663,29	100,00%
3.8	INSULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 96.548,49	100,00%	R\$ 96.548,49														R\$ 96.548,49	100,00%
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.629,44	100,00%	R\$ 8.629,44														R\$ 8.629,44	100,00%
3.10	PINTURA	R\$ 17.915,20	100,00%	R\$ 17.915,20														R\$ 17.915,20	100,00%
4.	RESERVA DOS BLOCOS DAS SALAS	R\$ 15.938,73	100,00%	R\$ 15.938,73														R\$ 15.938,73	100,00%
4.1	PISO	R\$ 7.529,37	100,00%	R\$ 7.529,37														R\$ 7.529,37	100,00%
4.2	FECHAMENTO	R\$ 51.540,87	100,00%	R\$ 51.540,87														R\$ 51.540,87	100,00%
4.3	REVESTIMENTO	R\$ 55.306,32	100,00%	R\$ 55.306,32														R\$ 55.306,32	100,00%
4.4	ESQUADRIAS	R\$ 12.922,42	100,00%	R\$ 12.922,42														R\$ 12.922,42	100,00%
4.5	COBERTURA	R\$ 46.074,54	100,00%	R\$ 46.074,54														R\$ 46.074,54	100,00%
4.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 11.393,07	100,00%	R\$ 11.393,07														R\$ 11.393,07	100,00%
4.7	PINTURA	R\$ 21.276,68	100,00%	R\$ 21.276,68														R\$ 21.276,68	100,00%
5.	REFORMA QUADRA	R\$ 4.665,46	100,00%	R\$ 4.665,46														R\$ 4.665,46	100,00%
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 592.404,98	100,00%	R\$ 592.404,98														R\$ 592.404,98	100,00%
7.	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 592.404,98	100,00%	R\$ 592.404,98														R\$ 592.404,98	100,00%
RS SIMPLES				R\$ 592.404,98														R\$ 592.404,98	100,00%
RS ACUMULADO																			
% SIMPLES			6,40%																
% ACUMULADO			6,40%	14,80%	21,82%	31,16%	41,83%	49,58%	61,90%	74,83%	88,38%	100,00%							

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
FOLHA 967  
SERVIDOR

Leticia Nunes Carvalho  
Engenheira Civil  
CREA PA 1515286754

*Felicio Casado*

PRS CONSTRUTORA  
CNPJ nº 27.957.808/0001-18  
Rua... Marabá, Pará



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-PA**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PA20200511824

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

LETICIA NUNES CARVALHO

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1515286754

Registro: 896808PA

Empresa contratada: PRS CONSTRUTORA EIRELI

Registro: 0001499840-PA

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PRS CONSTRUTORA EIRELI

CPF/CNPJ: 27.957.808/0001-18

RUA A

Nº: S/N

Complemento: Quadra Sul 01 Lote 20 - KM 07

Bairro: NOVA MARABÁ

Cidade: MARABÁ

UF: PA

CEP: 68504210

Contrato: 0001/2019

Celebrado em: 12/12/2019

Valor: R\$ 1.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

RODOVIA BR-230

Nº: S/N

Complemento: KM 55

Bairro: NOVA MARABÁ

Cidade: MARABÁ

UF: PA

CEP: 68507765

Data de Início: 01/01/2020

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -5.358592, -49.084491

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: TP Nº 030/2020

Proprietário: PRS CONSTRUTORA EIRELI

CPF/CNPJ: 27.957.808/0001-18

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS > #101 - ESCOLA	1,00	un
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #87 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	87,75	m²
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #142 - PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	101,12	m²
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #114 - LAJES PRE-FABRICADAS	41,20	m²
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #181 - REDE HIDRO-SANITARIA	3,00	pontos

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE ORÇAMENTO PARA PARTICIPAÇÃO DO CERTAME LICITATÓRIO PROCESSO Nº 9.090/2020-PMM TOMADA DE PREÇOS Nº 030/2020-CEL/SEVOP/PMM - TENDO COMO OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FAIXA LINDA, SITUADA NA VILA UNIÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w0cZw  
Impresso em: 02/08/2020 às 16:57:44 por: , ip: 143.255.207.60

www.creapa.org.br  
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br  
Fax:

**CREA-PA**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-PA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PA20200511824**

Nº 52

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

*Leticia Nunes Carvalho*  
Engenheira Civil  
CREA PA 1515286754

INICIAL



*Leticia Nunes Carvalho*  
LETICIA NUNES CARVALHO - CPF: 020.812.142-02

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Marabá* 03 de *Agosto* de 2020  
Local data

*Robson S. S. Siqueira*  
PRS CONSTRUTORA EIRELI - CNPJ: 27.957.808/0001-18

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **30/07/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **6161946**

*[Handwritten signature]*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w0cZw  
Impresso em: 02/08/2020 às 16:57:44 por: , ip: 143.255.207.60



Nº 53



Programa Gerador do Documento de Arrecadação do Simples Nacional - Declaratório



Declaração Original

Período de Apuração: 01/06/2020 a 30/06/2020

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: 27.957.808/0001-18
Nome empresarial: PRS CONSTRUTORA EIRELI
Data de abertura no CNPJ: 13/06/2017
Optante pelo Simples Nacional: Sim
Regime de Apuração: Competência
Nº da Declaração: 27957808202006001

1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:

Nenhuma

2. Apuração do Simples Nacional

2.1 Discriminativo de Receitas

Table with 4 columns: Total de Receitas Brutas (R\$), Mercado Interno, Mercado Externo, Total. Rows include Receita Bruta do PA (RPA) - Competência, Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12), Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA), and Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA).

2.2) Receitas Brutas Anteriores (R\$)

Table with 8 columns for months from 01/2019 to 05/2020, split into Mercado Interno and Mercado Externo.

2.3) Folha de Salários Anteriores (R\$)

Nenhuma

2.4) Fator r

Fator r = Não se aplica

2.5) Valores Fixos

Não se aplica

Receita Bruta Auferida (regime competência)	Valor Total do Débito Declarado (R\$)
5,00	0,33



**2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento**

CNPJ Estabelecimento: 27.957.808/0001-18	
Município: MARABA	UF: PA
Sublimite de Receita Anual (R\$): 3.600.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$):								
Revenda de mercadorias, exceto para o exterior - Sem substituição tributária/tributação monofásica/antecipação com encerramento de tributação (o substituto tributário do ICMS deve utilizar essa opção)								
Receita Bruta Informada: R\$ 5,00								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,02	0,01	0,04	0,01	0,14	0,11	0,00	0,00	0,33
Parcela 1: R\$ 5,00								

Totais do Estabelecimento								
Valor Informado: 5,00								
Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,02	0,01	0,04	0,01	0,14	0,11	0,00	0,00	0,33
Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total do Débito Exigível (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,02	0,01	0,04	0,01	0,14	0,11	0,00	0,00	0,33

**2.8) Total Geral da Empresa**

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,02	0,01	0,04	0,01	0,14	0,11	0,00	0,00	0,33
Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total do Débito Exigível (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,02	0,01	0,04	0,01	0,14	0,11	0,00	0,00	0,33

**3. Informações da Recepção da Declaração**

Data e horário da transmissão da Declaração: 15/07/2020 10:11:39  
 Número do Recibo: 01.07.20197.0081335-3  
 Autenticação: 27357.95035.78156.08181

Número da Declaração: 27957808202006001  
 Autenticação: 27357.95035.78156.08181

Número do Recibo: 01.07.20197.0081335-3  
 Página 2

## RECIBO DE ENTREGA DA APURAÇÃO NO PGDAS-D

Declaração Original

**1. Informações do Contribuinte**

Nome Empresarial PRS CONSTRUTORA EIRELI	CNPJ da Matriz 27.957.808/0001-18
Data da Abertura no CNPJ 13/06/2017	Optante pelo Simples Nacional Sim
CNPJ das filiais presentes nesta declaração Nenhuma.	

**2. Resumo da Apuração****2.1 Apuração no Simples Nacional**

Período de Apuração	Número da Apuração	Receita Bruta Auferida	Total do Débito Declarado	Total do Débito com Exigibilidade Suspensa	Total do Débito Exigível
06/2020	27957808202006001	R\$ 5,00	R\$ 0,33	R\$ 0,00	R\$ 0,33

**3. Informações da Recepção da Apuração no PGDAS-D**

Data e Horário da Transmissão (Data e Horário de Brasília) 15/07/2020 10:11:39
CPF do Responsável 004.652.252-25
IP do Usuário 131.255.225.202
Número de Série do Certificado Digital 4EBD BBF0 A916 8203
Número do Recibo 01.07.20197.0081335-3
Autenticação 27357.95035.78156.08181



**PRS CONSTRUTORA EIRELI – EPP**  
**CNPJ: 27.957.808/0001-18**

PRS CONSTRUTORA EIRELI - EPP  
CNPJ: 27.957.808/0001-18  
RUA KM 07, S/N, QUADRA SUL 01, LOTE 20, NOVA MARABÁ  
CEP: 68.504-210  
MARABÁ - PA

Nº 56



**TERMO DE ENCERRAMENTO**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ/PA  
**SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS**  
Rodovia BR-230 (Transamazônica), Km 5,5 - bairro Nova Marabá, CEP: 68507-765  
Nesta Cidade  
Att: COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEVOP

Sr. Presidente,

A empresa acima epigrafada inscrita no CNPJ sob o N° 27.957.808/0001-18 encerra este volume, apresentado folhas em via única, inclusive esta, enumeradas sequencialmente de 01 à 56, atendendo o Edital desta **TOMADA DE PREÇOS N° 030/2020-CEL/SEVOP/PMM**, ficando tais documentos sob a guarda dessa Comissão para análises e averiguações.

MARABÁ/PA, 03 de agosto de 2020.

Handwritten signature of Petronio Ramon S. Santana in blue ink.

**PETRÔNIO RAMON SAMPAIO SANTANA**  
**CPF: 004.652.252-25**  
**PROPRIETÁRIO**  
**PRS CONSTRUTORA EIRELI – EPP**  
**CNPJ: 27.957.808/0001-18**

PRS CONSTRUTORA EIRELI - EPP  
CNPJ. 27.957.808/0001-18  
RUA KM 07, S/N, QUADRA SUL 01, LOTE 20, NOVA MARABÁ – MARABÁ/PA

A large, stylized handwritten signature in blue ink, possibly belonging to the president of the commission.