



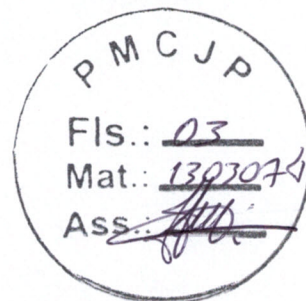
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua São José, nº 05, Centro. CEP.: 59930-000.

CGC.(MF) 08.355471/0001-24



## PROJETO BÁSICO



Este projeto tem como objetivo viabilizar condições para a reforma da escola municipal Doutor Severiano no município de Coronel João Pessoa/RN, localizada na zona urbana desse município.

Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o presente Projeto Básico, não sendo qualquer ponto omitido do mesmo motivo para eximir as responsabilidades decorrentes do mau emprego da mão-de-obra, do uso de materiais indevidos e da má qualidade dos serviços.

### É parte integrante do presente Projeto Básico:

1. Planilha de Quantitativos e Preços Básicos;
2. Cronograma de Físico Financeiro;
3. Memorial Descritivo dos Serviços;
4. Memória de Cálculo dos Quantitativos;
5. Composição do BDI;
6. Composição de Preços;
7. Projeto Gráfico – Plantas/Croquis.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA  
Rua São José, nº 05, Centro. CEP.: 59930-000.  
CGC.(MF) 08.355471/0001-24



## PROJETO BÁSICO

1. Planilha de Quantitativos e Preços Básicos;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA  
Rua São José, nº 05, Centro. CEP.: 59930-000.  
CGC.(MF) 08.355471/0001-24



P M C J P  
Fls.: 05  
Mat.: 1303046  
Ass.: [Signature]

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO  
LOCAL: ZONA URBANA - CORONEL JOÃO PESSOA/RN  
DATA: JANEIRO 2016

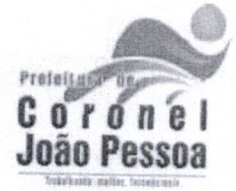
ITENS	SERVIÇOS	UD	QUANT	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>01.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>12.519,56</b>
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI (DEZEMBRO/2015): 74131/004	UND	3,00	539,36	1618,08
1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI (DEZEMBRO/2015): 74130/001	UND	45,00	11,12	500,40
1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI (DEZEMBRO/2015): 74130/004	UND	3,00	73,01	219,03
1.4	INSTALACAO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO DE 3/4" 12M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA - COMPOSICAO	UND	40,00	121,79	4871,60
1.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO - SIMAPI(DEZEMBRO/2015): 83366	UND	15,00	54,17	812,55
1.6	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO /PLAFONIER/BOCAL/ LAMPADA INCANDESCENTE 100W - SIMAPI (DEZEMBRO/2015): 74041/003	UND	30,00	49,15	1474,50
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI (ABRIL/2013): 73953/006	UND	30,00	100,78	3023,40
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12.519,56</b>

[Signature]  
Tiago de Assis Lopes Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA. 211032624-7





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA  
Rua São José, nº 05, Centro. CEP.: 59930-000.  
CGC.(MF) 08.355471/0001-24



## PROJETO BÁSICO

2. Cronograma de Físico Financeiro;





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA  
Rua São José, nº 05, Centro. CEP.: 59930-000.  
CGC.(MF) 08.355471/0001-24



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

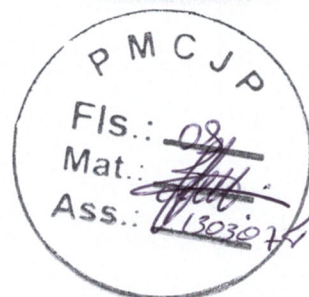
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO  
LOCAL: ZONA URBANA - CORONEL JOÃO PESSOA/RN  
DATA: JANEIRO 2016

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR EM REAIS E PERCENTUAL RELAT. À PARTE	PERCENTUAL RELATIVO AO SERVIÇO VALOR PREVISTO DA MEDIÇÃO DO SERVIÇO A CADA MÊS (EM REAIS)			
			Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04
01.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.519,56 100,000%	100,0% 12.519,56			
TOTAL : R\$		12.519,56	SUB-TOTAL MENSAL E ACUMULADO, EM REAIS E EM PERCENTUAL RELATIVO AO TOTAL DA OBRA			
TOTAL GERAL DA OBRA : R\$ 12.519,56		EXECUT. NO MÊS EXECUT. ACUMUL.	12.519,56 12.519,56			
% RELAT. AO TOTAL DA OBRA : 100,000%		PERC. SIMPLES PERC.ACUMUL.	100,000% 100,000%	0,000% 0,000%	0,000% 0,000%	0,000% 0,000%

Tiago de Assis Lopes Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA. 211032624-7



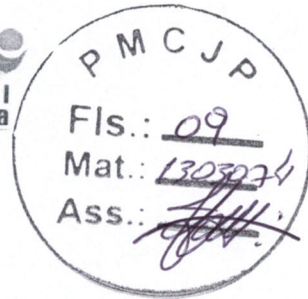
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA  
Rua São José, nº 05, Centro. CEP.: 59930-000.  
CGC.(MF) 08.355471/0001-24



## PROJETO BÁSICO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA  
Rua São José, nº 05, Centro. CEP.: 59930-000.  
CGC.(MF) 08.355471/0001-24



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO  
LOCAL: ZONA URBANA - CORONEL JOÃO PESSOA/RN  
DATA: JANEIRO 2016

1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Und	Descrição
1.1	UND	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI (DEZEMBRO/2015): 74131/004

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	3				3,00		
					3,00		3,00

1.2	UND	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI (ABRIL/2013): 74130/001
-----	-----	--

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	45				45,00		
					45,00		45,00

1.3	UND	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI (DEZEMBRO/2015): 74130/004
-----	-----	--

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	3				3,00		
					3,00		3,00

  
Tiago de Assis Lopes Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA. 211032624-7





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA  
Rua São José, nº 05, Centro, CEP.: 59930-000.  
CGC.(MF) 08.355471/0001-24



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO  
LOCAL: ZONA URBANA - CORONEL JOÃO PESSOA/RN  
DATA: JANEIRO 2016

		Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
1.4	PT	INSTALACAO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO DE 3/4" 12M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA - COMPOSIÇÃO							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		40				40,00			
						40,00		40,00	
1.5	PT	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO - SIMAPI(DEZEMBRO/2015): 83366							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		15				15,00			
						15,00		15,00	
1.6	UND	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO /PLAFONIER/BOCAL/ LAMPADA INCANDESCENTE 100W - SIMAPI (DEZEMBRO/2015): 74041/003							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		30				30,00			
						30,00		30,00	
1.7	UND	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SIMAPI(FEVEREIRO/2015): 73953/006							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		30				30,00			
						30,00		30,00	

  
Tiago de Assis Lopes Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA. 211031624-7



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA  
Rua São José, nº 05, Centro. CEP.: 59930-000.  
CGC.(MF) 08.355471/0001-24



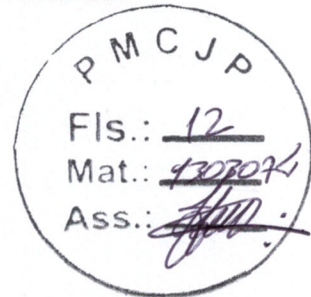
## PROJETO BÁSICO





## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO  
LOCAL: ZONA URBANA - CORONEL JOÃO PESSOA/RN  
DATA: JANEIRO 2016



## REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO

### Memorial Descritivo / Especificações Técnicas

#### Do contrato:

Este projeto tem como objetivo viabilizar condições para a reforma da escola municipal Doutor Severiano no município de Coronel João Pessoa/RN, localizada na zona urbana desse município.

Para a execução da mesma foram observados fatores como clima, economia, meio-ambiente, desenvolvimento social, entre outros. O presente projeto visou o uso de tecnologia simples e eficiente, podendo assim utilizar mão-de-obra local e materiais da região na execução da obra. Deste modo, aquecemos a economia da região, como também proporcionamos dignidade à população local.

#### Da metodologia de elaboração do projeto:

Este projeto é composto de planta de Arquitetura, Orçamento (planilha de quantitativos e preços básicos, planilha de composição de preços unitários, composição de BDI, cronograma físico e financeiro e memória de cálculo de quantitativos) e memorial descritivo / especificações técnicas dos serviços, com o objetivo de proporcionar condições à empresa contratada de executar a obra com clareza e responsabilidade.

Para elaboração deste orçamento foi tomado por base a tabela SINAPI (Serviços), emitida em Dezembro/2015 no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal. Quando itens não foram encontrados na tabela de preços SINAPI (Serviços), foram elaboradas composições, tendo como base a composição do TCPO (Tabela de Composições de Preços para Orçamentos) e como base de preços a tabela SINAPI (Insumos), emitida em Dezembro/2014, também no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal.

Os quantitativos foram retirados dos projetos e estão perfeitamente demonstrados na memória de cálculo de quantitativos em anexo. As especificações técnicas demonstram a metodologia de execução dos serviços como também os critérios de medição e as normas técnicas necessárias para perfeita execução dos serviços. O BDI utilizado foi de 20%.

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI (DEZEMBRO/2015): 74131/004

##### Conteúdo do Serviço

- 1) Considera materiais e mão-de-obra para instalação de quadro de distribuição de luz embutida em alvenaria, ligação dos eletrodutos e montagem dos barramentos, não inclui disjuntores e outros dispositivos de proteção.
- 2) Barramento em cobre nu (eletrolítico) de alto grau de pureza (99,9%), sendo uma barra para cada fase (conforme a alimentação do quadro seja a 2 ou 3 fases), uma barra para o neutro (isolada da massa) e uma barra para o condutor de proteção (aterramento, não isolada da massa).
- 3) Para determinar o preço total de um quadro de distribuição deve -se considerar disjuntores, interruptor diferencial, seccionador geral ou fusíveis "Diazed" e base de fusível e suas respectivas montagens.

##### Critério de Medição

- 1) Por unidade de quadro instalado.
- 2) Para efeito de medição de serviço, o quadro sem os disjuntores pode ser considerado 20% do serviço completo, os outros 80% podem ser pagos depois de montados os disjuntores e ligados os fios.





## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO  
LOCAL: ZONA URBANA - CORONEL JOÃO PESSOA/RN  
DATA: JANEIRO 2016



### Procedimento Executivo

- 1) Deverá ser feita uma abertura na alvenaria para a colocação do quadro.
- 2) A instalação deverá obedecer ao projeto elétrico, o nível, o prumo e o alinhamento. Será feita a recomposição da alvenaria e a ligação do quadro aos eletrodutos.
- 3) Para que se obtenha fixação adequada do barramento, os espaços sem disjuntor não deverão ultrapassar a 6, sendo 3 de cada lado, de forma a suprimir no máximo 1 fixação por barra principal.

### Normas Técnicas

NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas.

**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI (DEZEMBRO/2015): 74130/001**

### Conteúdo do Serviço:

- 1) Considera material e mão -de-obra para instalação de disjuntor termomagnético em quadros elétricos.
- 2) Características de disparo "C" adequados a circuitos com aparelhos de natureza indutiva, tais como lâmpadas fluorescentes, máquinas de lavar roupa ou louças, geladeiras, motores de bombas e tomadas de áreas de serviços. Em ambos os casos, os disjuntores protegem integralmente os condutores elétricos da instalação contra curtos - circuitos e sobrecargas.
- 3) Disjuntor termomagnético padrão Americano (NEMA).

### Critério de Medição:

- 1) Por unidade instalada, porém, algumas empresas medem os disjuntores juntamente com os quadros.

### Procedimento Executivo:

- 1) Fazer a montagem mecânica do disjuntor, onde os disjuntores são fixados à placa de montagem através de trilho adequado que acompanha o barramento correspondente e em seguida fazer a ligação elétrica.

### Normas Técnicas:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas.

**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI (DEZEMBRO/2015): 74130/004**

### Conteúdo do Serviço:

- 1) Considera material e mão -de-obra para instalação de disjuntor termomagnético em quadros elétricos.
- 2) Características de disparo "C" adequados a circuitos com aparelhos de natureza indutiva, tais como lâmpadas fluorescentes, máquinas de lavar roupa ou louças, geladeiras, motores de bombas e tomadas de áreas de serviços. Em ambos os casos, os disjuntores protegem integralmente os condutores elétricos da instalação contra curtos - circuitos e sobrecargas.
- 3) Disjuntor termomagnético padrão Americano (NEMA).

### Critério de Medição:

- 1) Por unidade instalada, porém, algumas empresas medem os disjuntores juntamente com os quadros.

### Procedimento Executivo:

- 1) Fazer a montagem mecânica do disjuntor, onde os disjuntores são fixados à placa de montagem através de trilho adequado que acompanha o barramento correspondente e em seguida fazer a ligação elétrica.





## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO  
LOCAL: ZONA URBANA - CORONEL JOÃO PESSOA/RN  
DATA: JANEIRO 2016

PMCPJP  
Fls.: 14

Mat.: 1307044

Ass.:

### Normas Técnicas:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas.

**INSTALACAO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO DE 3/4" 12M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA - COMPOSIÇÃO**

#### Conteúdo do Serviço

Considera material e mão de obra para rasgo e enchimento de alvenaria, assentamento de eletrodutos, instalação de cabos e pontos de tomada.

#### Critério de medição

Por unidade de ponto instalada.

**INSTALACAO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO DE 3/4" 12M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA - COMPOSIÇÃO**

#### Conteúdo do Serviço

Considera material e mão de obra para rasgo e enchimento de alvenaria, assentamento de eletrodutos, instalação de cabos e pontos de luz.

#### Critério de medição

Por unidade de ponto instalada.

**CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO - SIMAPI(DEZEMBRO/2015): 83366**

#### Conteúdo do Serviço

Considera material e mão de obra para rasgo e enchimento de alvenaria e assentamento.

#### Critério de medição

Por unidade de ponto instalada.

**LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO /PLAFONIER/BOCAL/ LAMPADA INCANDESCENTE 100W - SIMAPI (DEZEMBRO/2015): 74041/003**

#### Conteúdo do Serviço

Considera material e mão de obra para rasgo e enchimento de alvenaria e assentamento.

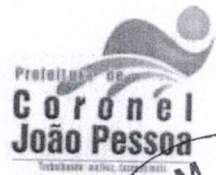
#### Critério de medição

Por unidade de ponto instalada.

Tiago de Assis Leites Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA. 211032624-7



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA  
Rua São José, nº 05, Centro. CEP.: 59930-000.  
CGC.(MF) 08.355471/0001-24



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO  
LOCAL: ZONA URBANA - CORONEL JOÃO PESSOA/RN  
DATA: JANEIRO 2016

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI (ABRIL/2013): 73953/006

### Conteúdo do Serviço

Considera material e mão de obra para rasgo e enchimento de alvenaria e assentamento.

### Critério de medição

Por unidade de ponto instalada.

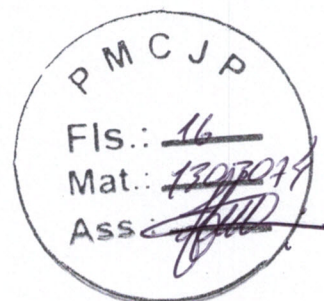
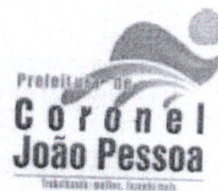


[Signature]  
Eng.º Tiago de Assis L. Queiroz  
CREA 2110396247





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA  
Rua São José, nº 05, Centro. CEP.: 59930-000.  
CGC.(MF) 08.355471/0001-24



## PROJETO BÁSICO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua São José, nº 05, Centro. CEP.: 59930-000.

CGC.(MF) 08.355471/0001-24

Prefeitura de  
**Coronel João Pessoa**  
Qualidade melhor. Trabalho mais.

PMCPJ  
Fls.: 17  
Mat.: 130234  
Ass.: [assinatura]

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO  
LOCAL: ZONA URBANA - CORONEL JOÃO PESSOA/RN  
DATA: JANEIRO 2016

COMPOSIÇÃO BDI

ITENS	SIGLAS	Preencher com valores dentro do intervalo admissível (%)	Situação intervalo admissível	Mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)
Taxa de Rateio de Administração Central	AC	3,46	OK	3,00	4,00	5,50
Taxa de Seguro e Garantias	S + G	0,80	OK	0,80	0,80	1,00
Taxa de Risco	R	1,00	OK	0,97	1,27	1,27
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,00	OK	0,59	1,23	1,39
Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS e PIS)	I	5,65	OK	5,65	5,65	5,65
Taxa de Lucro	L	6,50	OK	6,16	7,40	8,96
FÓRMULA BDI CONFORME ACORDÃO DO TCU:	BDI RESULTANTE	20,00				

Fórmula BDI =  $\{[(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)] / [(1 - I) - 1] * 100$

[assinatura]  
Tiago de Assis Lopes Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA. 211032624-7



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA  
Rua São José, nº 05, Centro. CEP.: 59930-000.  
CGC.(MF) 08.355471/0001-24



## PROJETO BÁSICO





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA  
Rua São José, nº 05, Centro. CEP.: 59930-000.  
CGC.(MF) 08.355471/0001-24



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO  
LOCAL: ZONA URBANA - CORONEL JOÃO PESSOA/RN  
DATA: JANEIRO 2016

01 INSTALAÇÃO ELÉTRICAS

01.04 PT INSTALAÇÃO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO DE 3/4" 12M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA

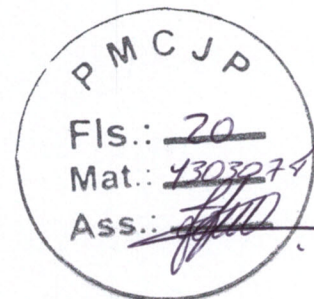
CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANTI	PREÇO	IMPORT
00006111	H	SERVENTE - SINAPI INSUMOS (DEZEMBRO/2015)	3,850000	7,57	29,14
00002436	H	ELETRICISTA - SINAPI INSUMOS (DEZEMBRO/2015)	2,800000	10,08	28,22
%	%	ENCARGOS SOCIAIS	118,570000	50,71	60,13
00007528	UN	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV - SINAPI INSUMOS (DEZEMBRO/2015)	1,000000	5,50	5,50
00002674	m	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"- SINAPI INSUMOS (DEZEMBRO/2015)	6,000000	2,27	13,62
00001891	UN	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4" - SINAPI INSUMOS (DEZEMBRO/2015)	1,000000	1,49	1,49
00001879	UN	CURVA PVC 90G P/ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4" - SINAPI INSUMOS (DEZEMBRO/2015)	1,000000	2,58	2,58
00001872	UN	CAIXA PVC 4"x2" P/ELETRODUTO - SINAPI INSUMOS (DEZEMBRO/2015)	1,000000	1,93	1,93
00000939	M	FIO DIRIGIDO, ISOLADO EM PVC 450/750V 2,5MM2 - SINAPI INSUMOS (DEZEMBRO/2015)	12,000000	1,04	12,48
00000851	CJ	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ELETRODUTO 20MM (3/4") - SINAPI INSUMOS (DEZEMBRO/2015)	4,000000	0,94	3,76
%	%	BENEFICIO E CUSTOS INDIRETOS	0,00	101,49	0,00
				Preço total por PT.....	R\$ 101,49

PMCPJP  
Fis.: 19  
Mat.: 130327  
Ass.: [Signature]

[Signature]  
Tiago de Assis Lopes Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA. 211032621-7

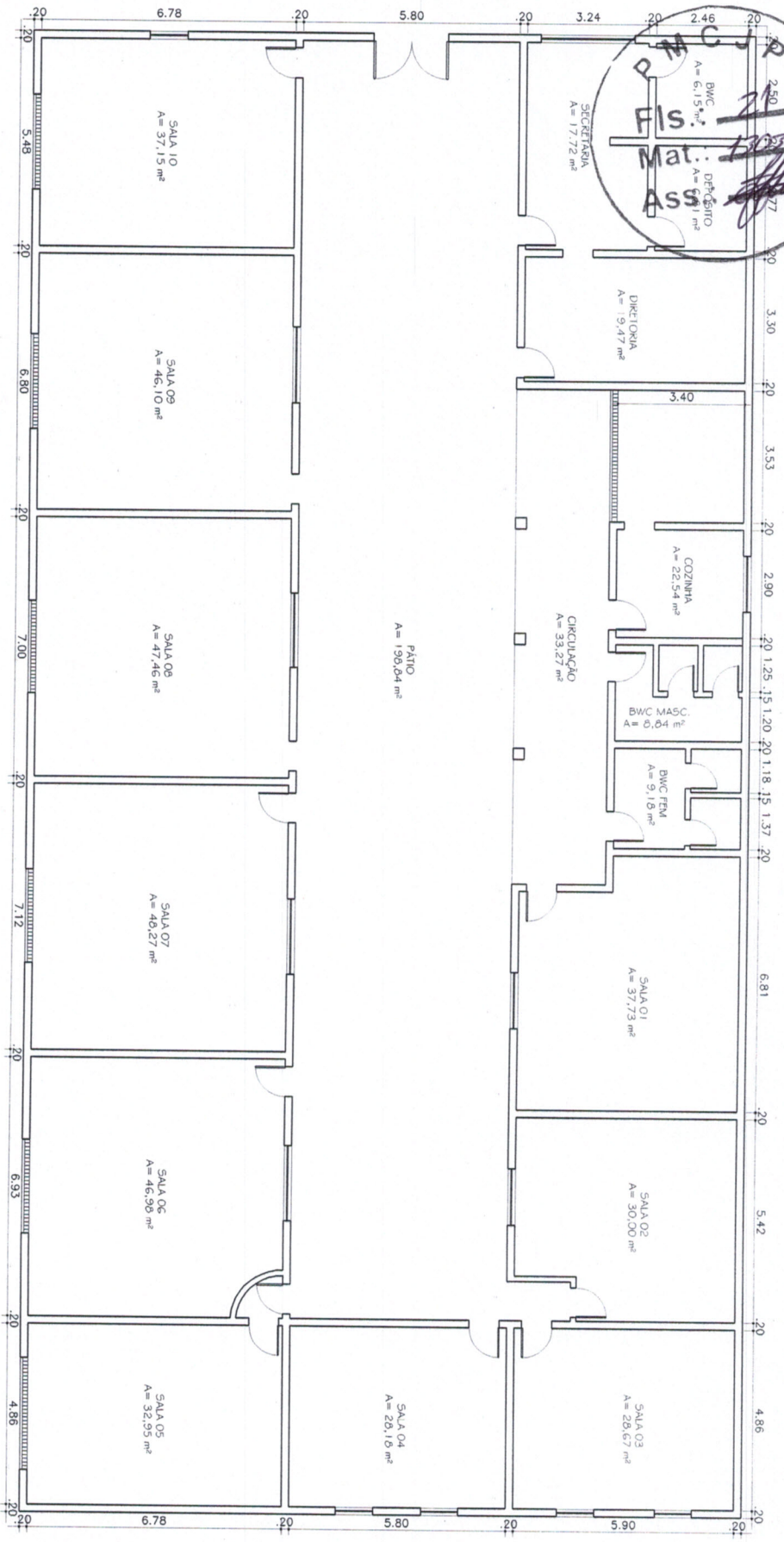


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA  
Rua São José, nº 05, Centro. CEP.: 59930-000.  
CGC.(MF) 08.355471/0001-24



## PROJETO BÁSICO





P. MAC. J. P.  
 BWC  
 A = 6,15 m<sup>2</sup>  
 DFC. CENTRO  
 A = 1,00 m<sup>2</sup>  
**FIS.:** 21  
**Mat.:** 1303074  
**Ass.:** [Signature]

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**

ANEXO  
 PROJETO DE PINTURA  
 ENDEREÇO  
 RUA ALDEIAS VIVAS - CENTRO  
 CORONEL JOÃO PESSOA - RN

CONTATO  
 PLANTA BAIXA  
 ESCALA  
 1/100  
 DATA  
 JUN/2015

EXECUÇÃO  
 Tiago Lopes

PROJETA  
**01**  
**01**

Copyright © 2015. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial desta obra sem a autorização expressa do autor.