



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA  
CNPJ: 24.517.310/0001-46**

**PROJETO BÁSICO**

**1. CARACTERÍSTICAS DA OBRA:**

1.1 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA FACHADA EXTERNA, AMPLIAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPAROS NA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOAO PESSOA/RN.

1.2 SOLICITANTE: CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN.

1.3 LOCAL DA OBRA: RUA ALCIDES VIANA, Nº 210 Bairro CENTRO CIDADE CORONEL JOÃO PESSOA/RN CEP 59.930-000.

1.4 ORÇAMENTO PREVISTO PARA UMA OBRA ENGENHARIA DE REFORMA DA FACHADA EXTERNA, AMPLIAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPAROS NA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOAO PESSOA/RN É DE R\$ 81.790,36 (OITENTA E UM MIL, SETECENTOS E NOVENTA REIAS, E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

1.5 PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJOAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

1.6 ESPECIFICAÇÕES: NORMAS ABNT

1.7 REGIME DE EMPREITA POR PREÇOS UNITÁRIOS

1.8 DATA MARÇO 2024

**2. ANEXOS**

2.1 PROJETOS;

2.2 PLANILHA RESUMO;

2.3 PLANILHA DE QUANTITATIVOS;

2.4 MEMORIA DE CÁLCULO QUANTITATIVOS;

2.5 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS;

2.6 COMPOSIÇÃO DO BDI;

2.7 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;

2.8 PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS;

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJOAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



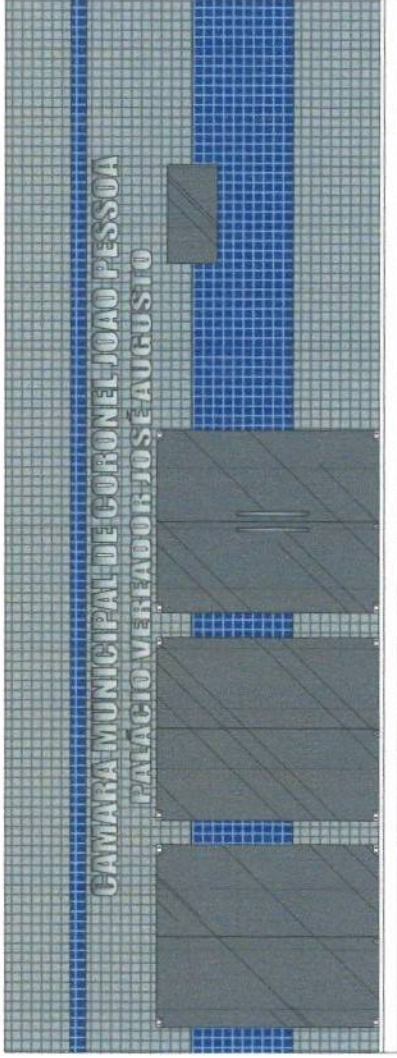
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

- 2.9 MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- 2.10 RELATORIO FOTOGRAFICO;
- 2.11 DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TECNICA ART;

**MAIKON  
JOHNATAM  
FILGUEIRA DE  
CARVALHO:09564  
728428**

Assinado de forma digital  
por MAIKON JOHNATAM  
FILGUEIRA DE  
CARVALHO:09564728428  
Dados: 2024.03.27  
11:14:08 -03'00'

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



FACHADA - ANTIGA

esc 1:75



FACHADA - NOVA

esc 1:75

MAIKON JOHNATAM  
FILGUEIRA DE  
CARVALHO:09564728428

Assinado de forma digital por MAIKON  
JOHNATAM FILGUEIRA DE  
CARVALHO:09564728428  
Dados: 2024.03.27 11:14:32 -03'00'

Obra: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores de Coronel João Pessoa/RN

Projeto: Fachada Antiga/Fachada Nova

Escala: Indicada

Cliente: Câmara Municipal de Coronel João Pessoa/RN

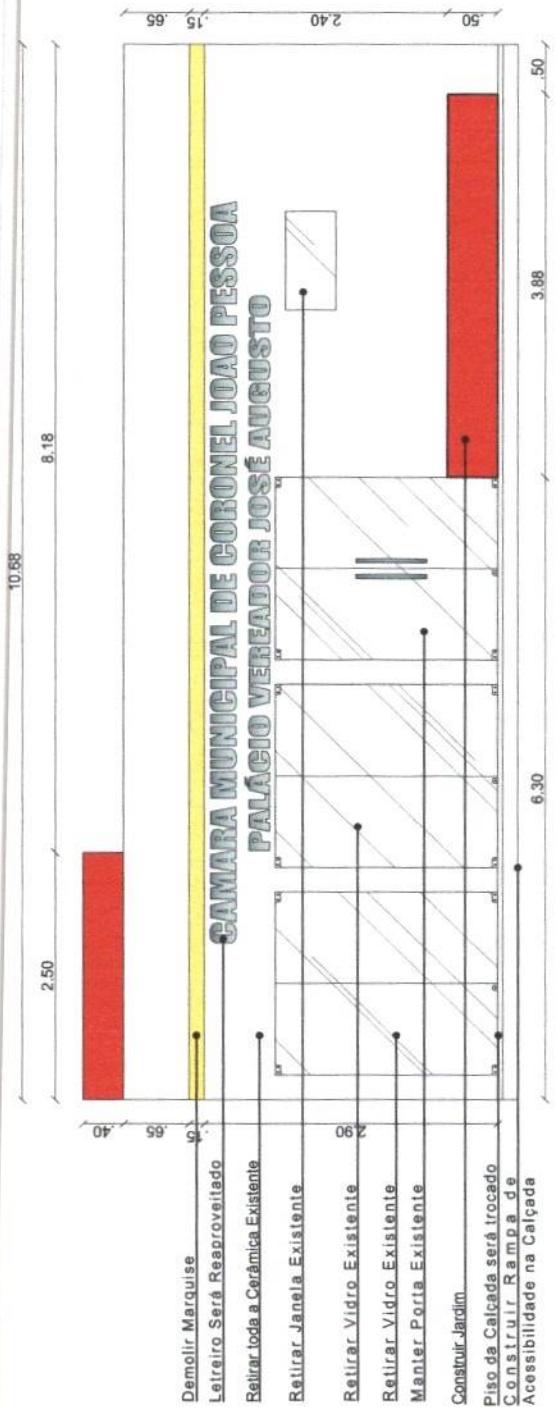
Endereço: Rua Alcides Viana, 210, Coronel João Pessoa/RN

Responsável Técnico: Maikon Johnatam Figueira de Carvalho

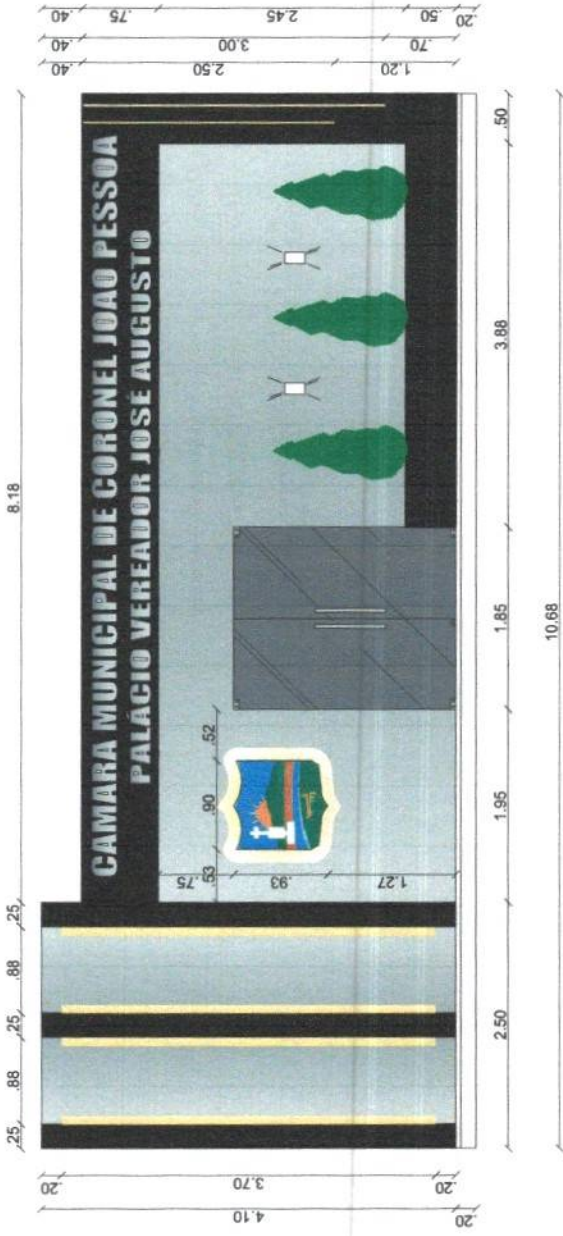
CREA/CAU: 211403676-6

Prancha:

01/07



**FACHADA ANTIGA - PLANTA DE REFORMA**  
esc 1:75



**FACHADA NOVA - COTAS**  
esc 1:75

MAIKON JOHNATAM FIGUEIRA  
 DE CARVALHO-09564728428  
 Atividade de forma digital por MAIKON JOHNATAM  
 FIGUEIRA DE CARVALHO-09564728428  
 Data: 2024.03.27 11:14:50 -0100'



Obra: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores de Coronel João Pessoa/RN

Projeto: Fachada Antiga Reforma /Fachada Nova Cotas

Escala: Indicada

Data: Março/2024

Cliente: Câmara Municipal de Coronel João Pessoa/RN

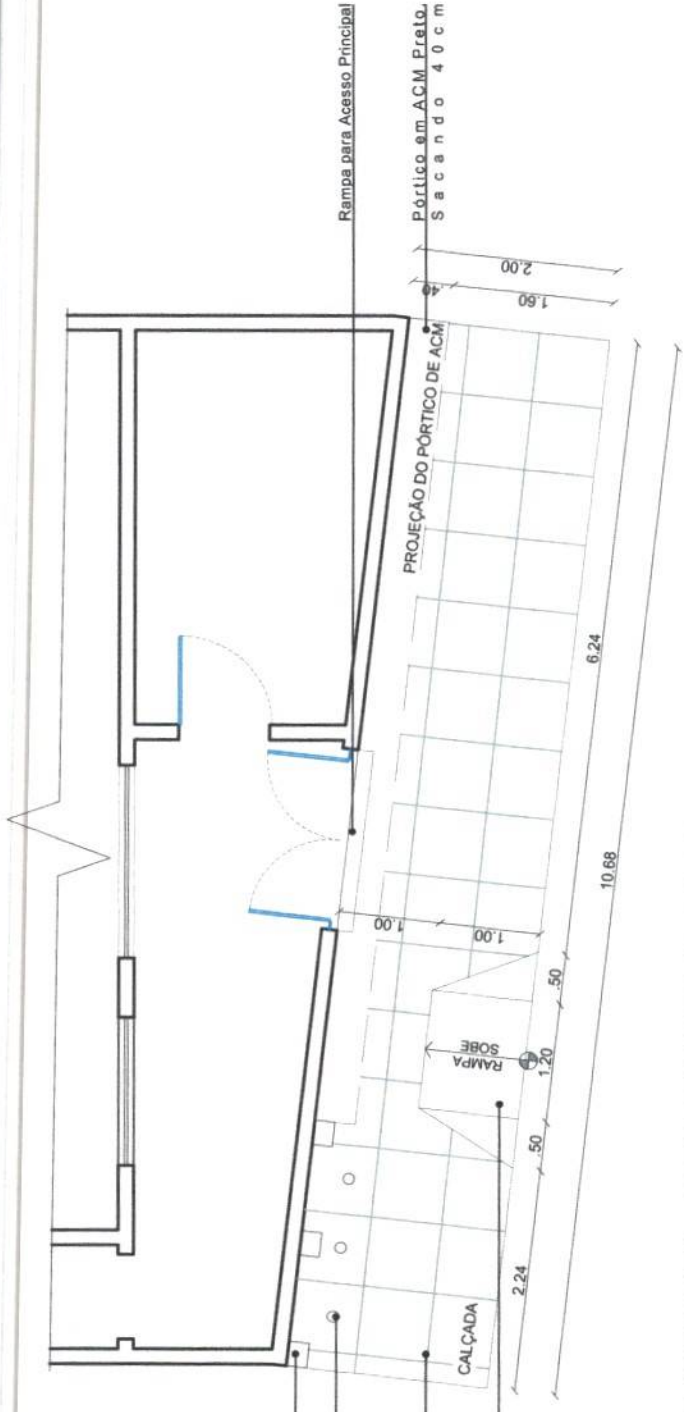
Responsável Técnico: Maikon Johnatam Figueira de Carvalho

Endereço: Rua Alcides Viana, 210, Coronel João Pessoa/RN

CREA/CAU: 211403676-6

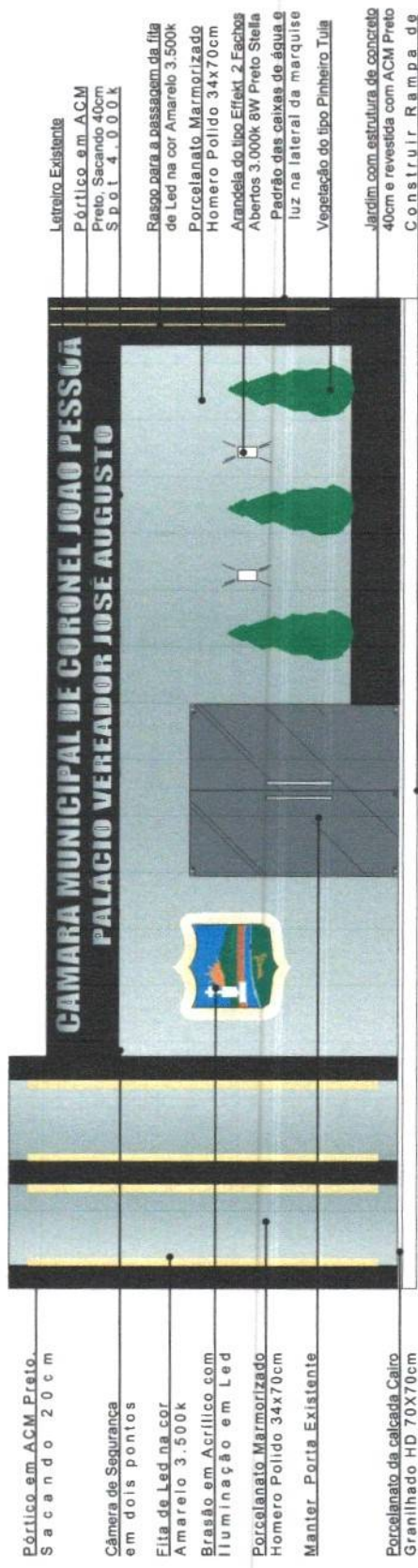
Prancha:

02/07



- Pórtico em ACM Preto, Sacando 20cm Bandeiras
- Porcelanato da calçada Calro Granilhado HD 70X70cm
- Rampa de Acessibilidade

**PLANTA BAIXA - DETALHAMENTO DA CALÇADA**  
esc 1:75



- Pórtico em ACM Preto, Sacando 40cm S.P.O.L 4.000x
- Rasão para a passagem da fila de Led na cor Amarelo 3.500k
- Porcelanato Marmorizado Homero Polido 34x70cm
- Arandela do tipo Efrekt 2 Fachos Abertos 3.000k 8W Preto Stella
- Padrão das caixas de água e luz na lateral da marquise
- Vegetação do tipo Pinheiro Tullé
- Jardim com estrutura de concreto 40cm e revestida com ACM Preto
- Construir Rampa de Acessibilidade na Calçada

- Pórtico em ACM Preto, Sacando 20cm
- Câmara de Segurança em dois pontos
- Fita de Led na cor Amarelo 3.500k
- Brasão em Acrílico com Iluminação em Led
- Porcelanato Marmorizado Homero Polido 34x70cm
- Mant. Porta Existente
- Porcelanato da calçada Calro Granilhado HD 70X70cm

**FACHADA - DETALHAMENTO DE MATERIAIS**  
esc 1:75

Assinado de forma digital por MAIKON JOHNATAM FILGUEIRA DE CARVALHO:09564728428  
Dados: 2024.03.27 11:15:21 -03'00'



Obra: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores de Coronel João Pessoa/RN

Projeto: Detalhamento Calçada/Detailhamento de Materiais

Escala: Indicada

Data: Março/2024

Cliente: Câmara Municipal de Coronel João Pessoa/RN

Endereço: Rua Alcides Viana, 210, Coronel João Pessoa/RN

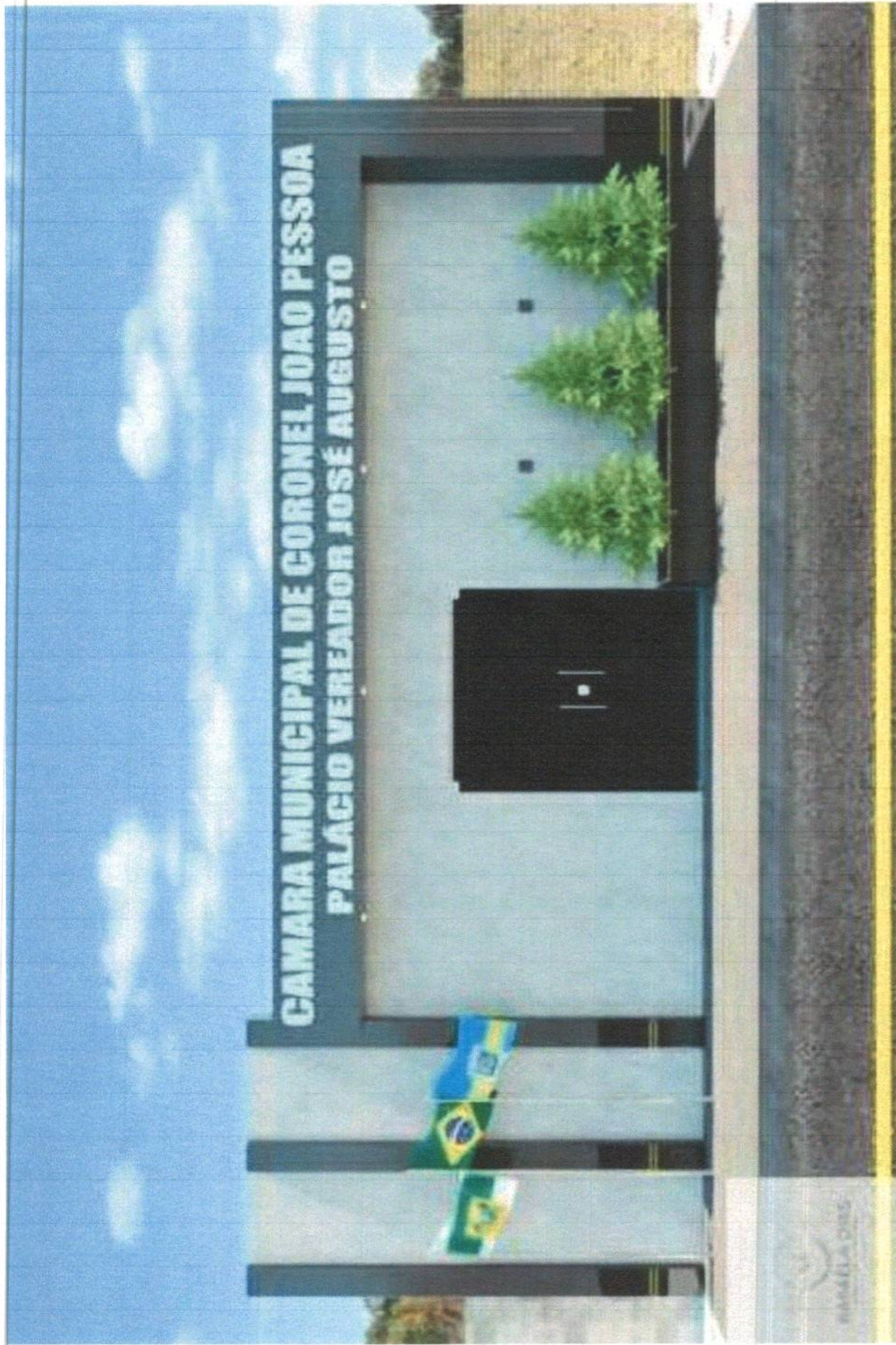
Responsável Técnico: Maikon Johnatam Figueira de Carvalho

CREA/CAU: 211403676-6

Prancha: 03/07

## LISTA DE MATERIAIS

FOTO DO MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	TAMANHO
	ACM NA COR PRETA	ESPECIFICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO
	PORCELANATO MARMORIZADO HOMERO POLIDO	34X74CM
	PORCELANATO CAIRO GRANILHADO HD	70X70CM
	ARANDELA DO TIPO EFEKT 2 FACHOS DE LUZ 3.000K 8W - PRETO STELLA	2 UNIDADES
	SPOT DE EMBUTIR 4.000K	4 UNIDADES
	FITA DE LED NA COR AMARELO 3.500K	20,30 METROS



FACHADA NOVA - PERSPECTIVA  
sem escala



Obra: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores de Coronel João Pessoa/RN

Projeto: Perspectiva

Escala: Indicada

Data: Março/2024

MAIKON JOHNATAM FILGUEIRA DE  
CARVALHO-09564728428

Responsável Técnico: Maikon Johnatam Figueira de Carvalho

CREA/CAU: 211403676-6

Assinado de forma digital por MAIKON JOHNATAM FILGUEIRA DE  
CARVALHO-09564728428  
Data: 2024.03.27 11:18:05 -03'00'

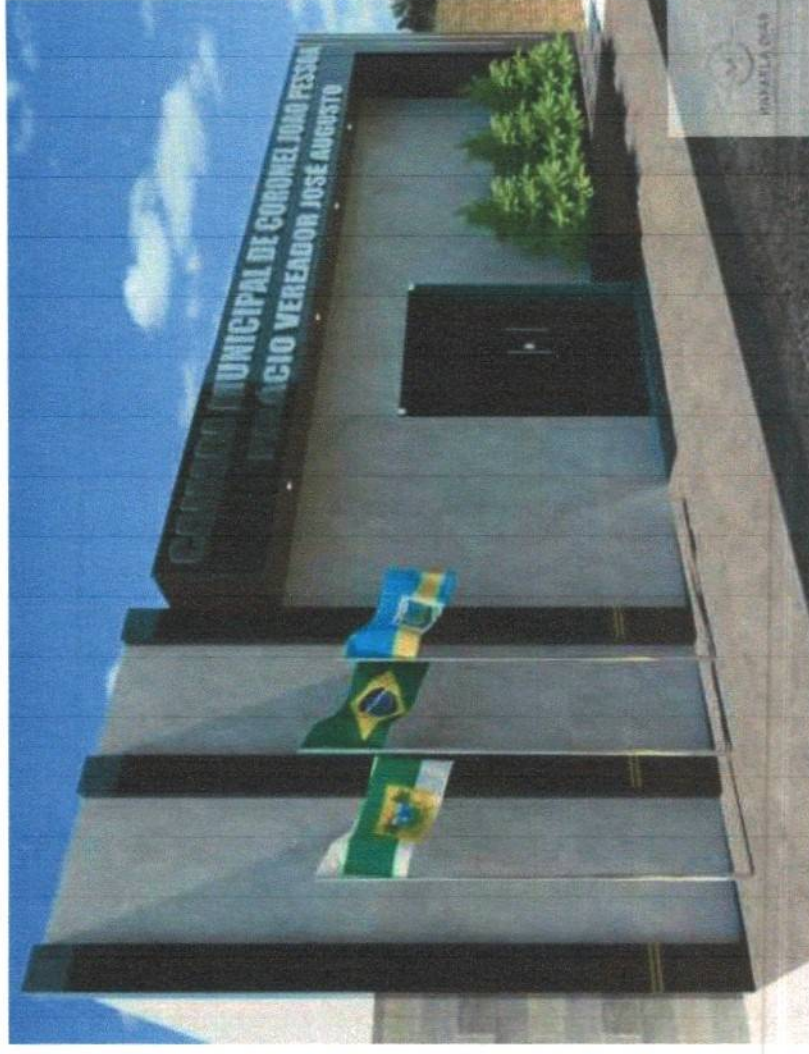
Prancha:

05/07





FACHADA ANTIGA- FOTO  
esc 1:75



FACHADA NOVA - PERSPECTIVA  
sem escala

Assinado de forma digital por MAIKON JOHNATAM  
FILGUEIRA DE CARVALHO:09564728428  
Dados: 2024.03.27 11:18:24 -03'00'

MAIKON JOHNATAM FILGUEIRA  
DE CARVALHO:09564728428



Obra: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores de Coronel João Pessoa/RN

Projeto: Foto/ Perspectiva

Escala: Indicada

Data: Março/2024

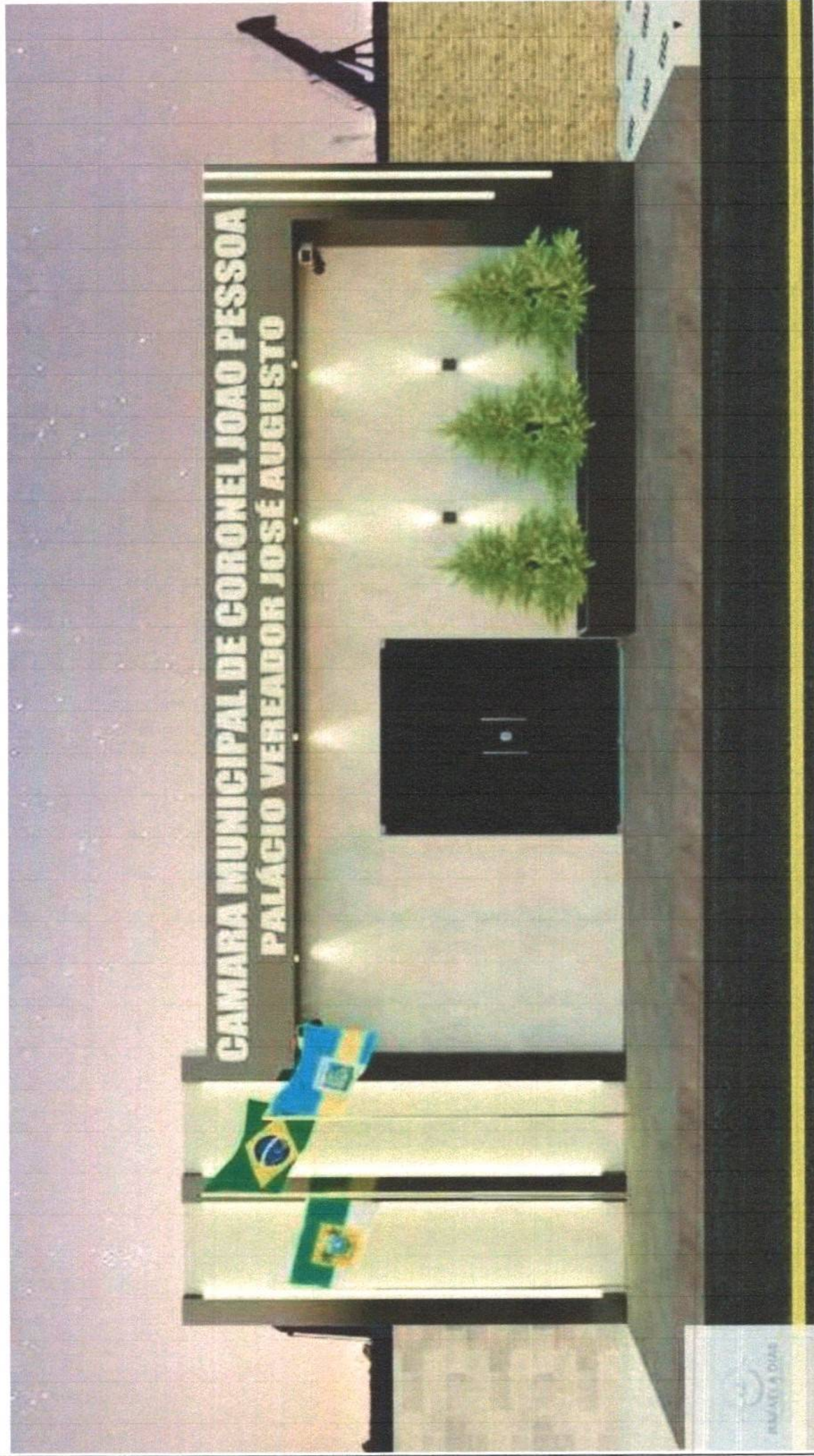
Cliente: Câmara Municipal de Coronel João Pessoa/RN

Responsável Técnico: Maikon Johnatam Figueira de Carvalho

CREA/CAU: 211403676-6

Prancha:

06/07



FACHADA NOVA - PERSPECTIVA  
sem escala

MAIKON JOHNATAM FILGUEIRA DE  
CARVALHO:09564728428

Assinado de forma digital por MAIKON JOHNATAM FILGUEIRA DE  
CARVALHO:09564728428  
Dados: 2024.03.27 11:18:57 -03'00'



Obra: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores de Coronel João Pessoa/RN

Projeto: Perspectiva

Cliente: Câmara Municipal de Coronel João Pessoa/RN

Responsável Técnico: Maikon Johnatam Figueira de Carvalho

Escala: Indicada

Data: Março/2024

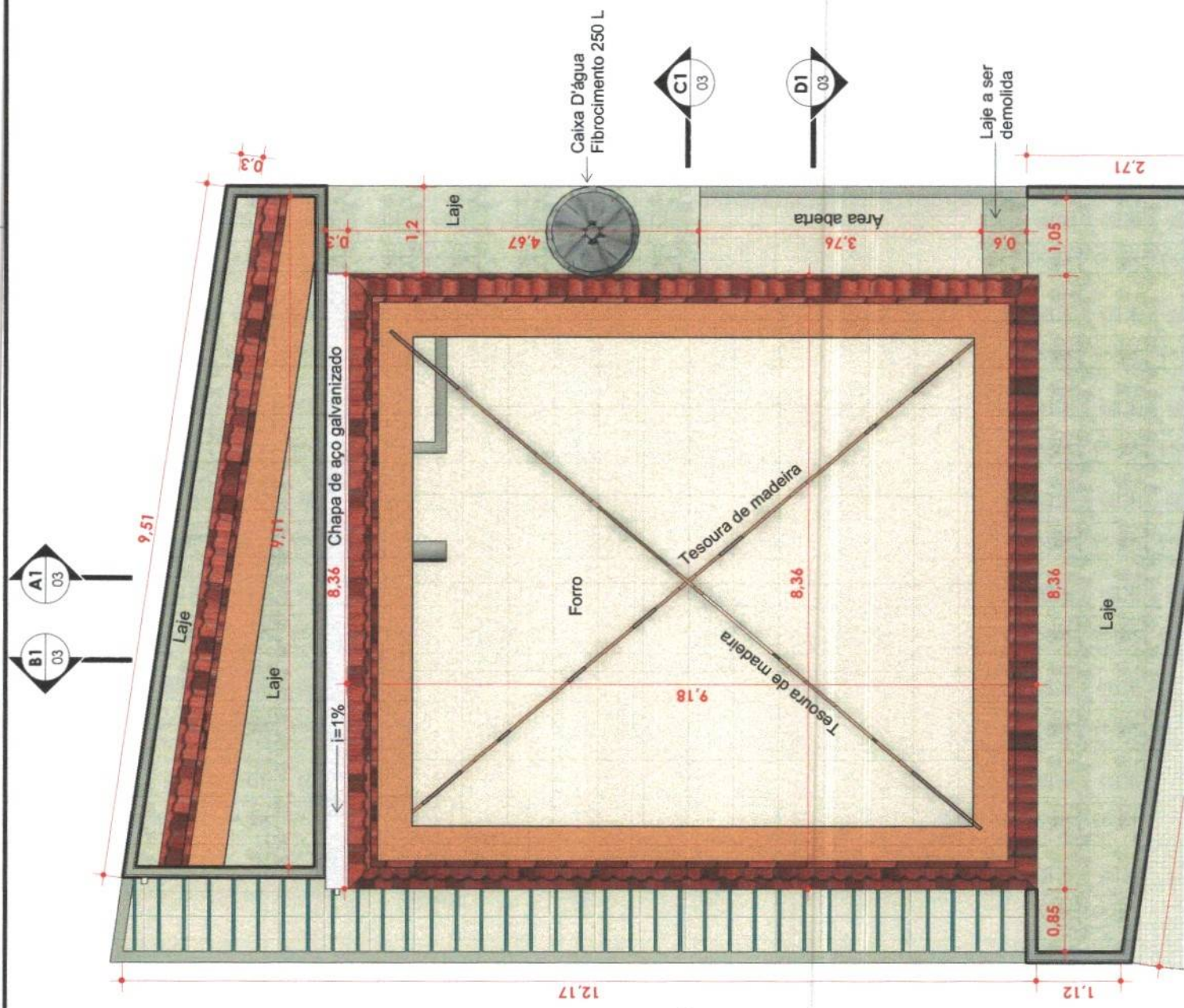
Endereço: Rua Alcides Viana, 210, Coronel João Pessoa/RN

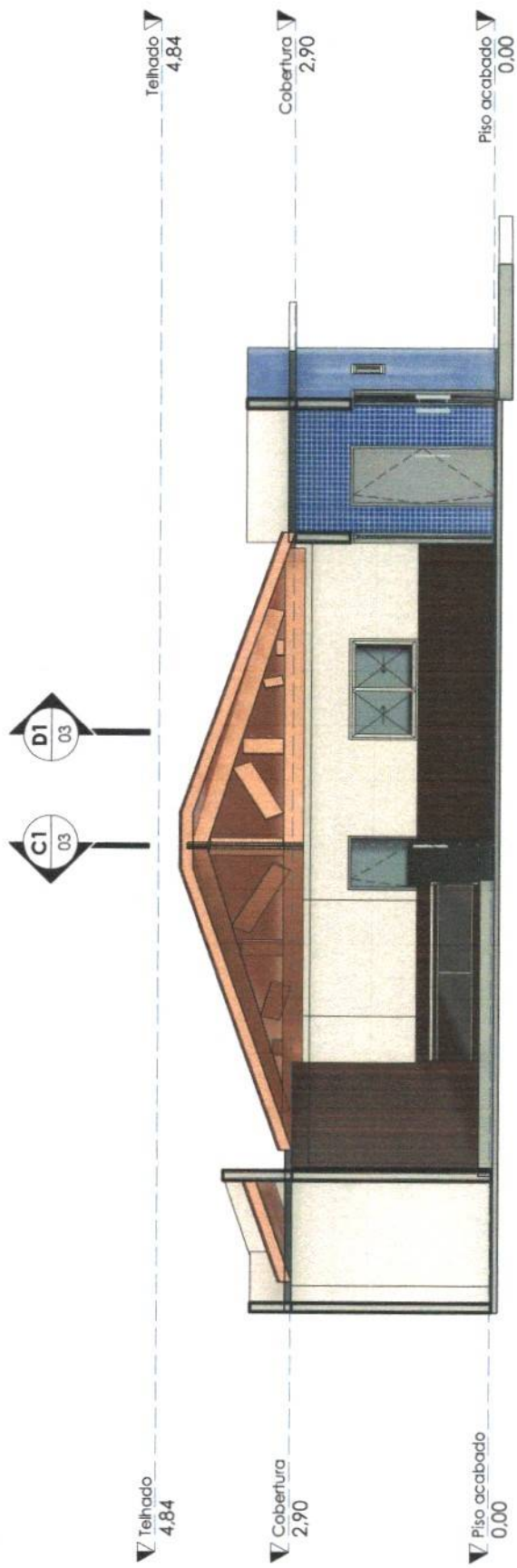
CREA/CAU: 211403676-6

Prancha:

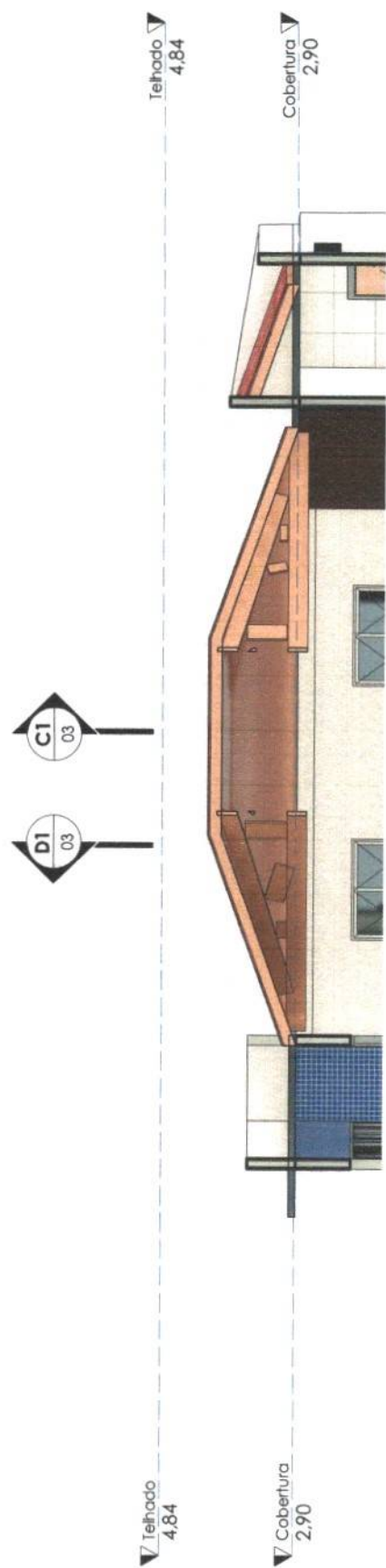
07/07

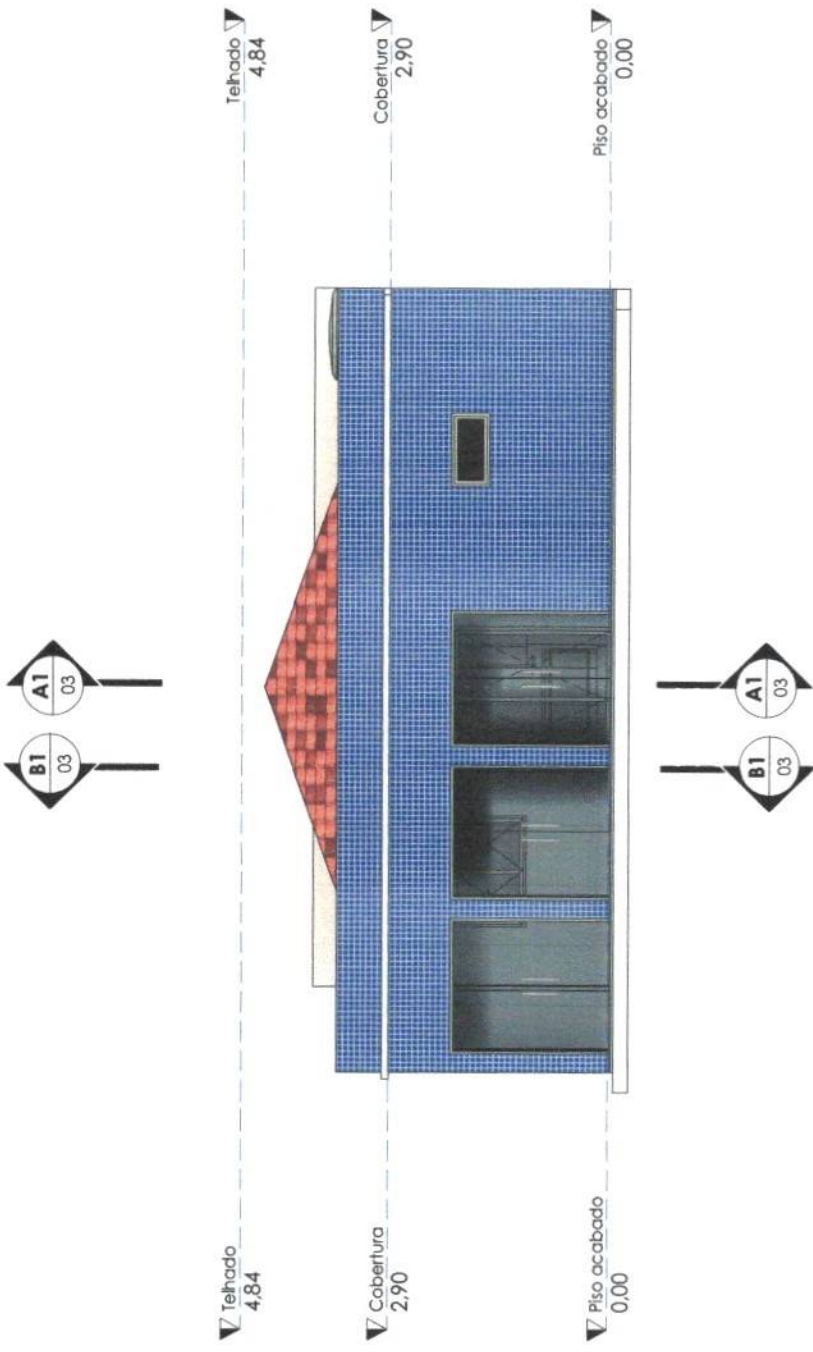






1  
 A1  
 1 : 100





Fachada - Antiga

1 : 100

1

2



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN  
CNPJ: 24.517.310/0001-46  
CONTATO: (84) 3357-0179  
RUA ALCIDES VIANA, S/N CORONEL JOÃO PESSOA-RN CEP: 59930-000  
PLANILHA RESUMO DA OBRA

OBRA: serviços técnicos especializados na elaboração de projeto básico e executivo, fiscalização e acompanhamento da reforma da fachada externa, execução dos serviços de manutenção e reparos da sede da Câmara Municipal de Coronel João Pessoa/RN. CEP: 59930-000

LOCAL DA OBRA: RUA Alcides Viana, S/N Coronel João Pessoa-RN CEP: 59930-000

PROPRIETARIO: Câmara Municipal de Coronel João Pessoa

BANCOS UTILIZADOS: SINAPI/RN 10;2023 ORSE 09/23; SEINFRA 028

BDI : 20,50 % (vinte e seis inteiros e quarenta porcentual)

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.716,38	4,54 %
2	ALVENARIA	4.641,15	5,67 %
3	ESTRUTURA	1.393,90	1,70 %
4	COBERTURA	7.030,90	8,60 %
5	INSTALAÇÃO ELETRICA	9.372,70	11,46 %
6	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA	1.235,30	1,51 %
7	REVESIMENTO	2.881,17	3,52 %
8	PISO	11.890,09	14,54 %
9	PINTURA	7.554,07	9,24 %
10	PLUVIAL	2.735,23	3,34 %
11	ESQUADRIAS	788,61	0,96 %
12	DIVERSOSO	28.550,86	34,91 %

Total sem BDI

67.885,43

Total do BDI

13.904,93

Total Geral

81.790,36

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA EM UMA QUANTIA DE OITENTA E UM MIL, SETECENTOS E NOVENTA REIAS, E TRINTA E SEIS CENTAVOS



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN  
CNPJ: 24.517.310/0001-46  
CONTATO: (84) 3357-0179  
RUA AICIDES VIANA, S/N CORONEL JOÃO PESSOA-RN CEP: 59930-000  
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: serviços técnicos especializados na elaboração de projeto básico e executivo, fiscalização e acompanhamento da reforma da fachada externa, execução dos serviços de manutenção e reparos da sede da Câmara Municipal de Coronel João Pessoa/RN. CEP: 59930-000

LOCAL DA OBRA: RUA Alcides Viana, S/N Coronel João Pessoa-RN CEP: 59930-000

PROPRIETARIO: Câmara Municipal de Coronel João Pessoa

BANCOS UTILIZADOS: SINAPI/RN 10;2023 ORSE 09/23; SEINFRA 028

BDI : 20,50 % (vinte e seis inteiros e quarenta porcentual)

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>3.716,38</b>	<b>4,54 %</b>
1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	319,25	2.308,14	2,82 %
1.2	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	44,55	21,83	1.171,66	1,43 %
1.3	104791 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,23	6,48	40,79	0,05 %
1.4	97621 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,54	111,87	72,79	0,09 %
1.5	97628 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,4	255,21	123,00	0,15 %
<b>2</b>		<b>ALVENARIA</b>				<b>4.641,15</b>	<b>5,67 %</b>
2.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	43,57	79,28	4.162,24	5,09 %
2.2	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,71	559,78	478,91	0,59 %
<b>3</b>		<b>ESTRUTURA</b>				<b>1.393,90</b>	<b>1,70 %</b>
3.1	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,3	39,91	158,69	0,19 %



3.2	104485 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,32	3.203,36	1.235,21	1,51 %
<b>4</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>7.030,90</b>	<b>8,60 %</b>
4.1	12625 ORSE	Reteilhamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	92,94	10,87	1.216,58	1,49 %
4.2	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	14,4	39,12	678,67	0,83 %
4.3	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	14,4	85,44	1.482,48	1,81 %
4.4	10029 ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	24,25	115,68	3.380,20	4,13 %
4.10	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	4,9	46,24	272,97	0,33 %
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>				<b>9.372,70</b>	<b>11,46 %</b>
5.1	060439 SBC	LAMPADA LED MR11 MINIDICROICA 2W GU10 BIVOLT	UN	22	23,30	617,54	0,76 %
5.2	104476 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	UN	18	171,66	3.723,30	4,55 %
5.3	12971 ORSE	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA	un	29	72,12	2.520,10	3,08 %
5.4	060491 SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	UN	2	84,26	203,06	0,25 %
5.5	060386 SBC	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA	UN	10	191,60	2.308,70	2,82 %
<b>6</b>						<b>1.235,30</b>	<b>1,51 %</b>
6.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	6	19,64	141,96	0,17 %
6.2	1070076 CAERN	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R 05/2021	UN	2	76,35	184,00	0,22 %
6.3	102622 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	529,01	637,45	0,78 %
6.4	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,5	29,84	161,77	0,20 %
6.5	89587 SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	UN	2	45,70	110,12	0,13 %
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>2.881,17</b>	<b>3,52 %</b>

7.1	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	77,14	7,36	683,46	0,84 %
7.2	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	77,14	23,65	2.197,71	2,69 %
<b>8</b>		<b>PISO</b>				<b>11.890,09</b>	<b>14,54 %</b>
8.1	87690 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	53,64	44,95	2.905,14	3,55 %
8.2	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	m²	26,28	49,84	1.578,11	1,93 %
8.3	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	0,78	8,07	7,58	0,01 %
8.4	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE PINTURA	m²	39,6	155,07	7.399,26	9,05 %
<b>9</b>						<b>7.554,07</b>	<b>9,24 %</b>
9.1	104641 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	292,59	8,68	3.057,56	3,74 %
9.2	104639 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	94,25	10,90	1.237,50	1,51 %
9.3	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	35,2	14,91	632,19	0,77 %
9.3	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	292,59	2,72	956,76	1,17 %
9.4	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	94,25	4,19	475,02	0,58 %
9.4	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	35,2	28,18	1.195,04	1,46 %

<b>10</b>											<b>2.735,23</b>	<b>3,34 %</b>
10.1	89578 SINAPI	<b>PLUVIAL</b> TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12	29,84	431,40	0,53 %					
10.2	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,5	78,27	895,94	1,10 %					
10.3	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21,68	53,90	1.407,89	1,72 %					
<b>11</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>788,61</b>	<b>0,96 %</b>					
11.2	8538 ORSE	Escada em ferro, degraus em barra redonda 3/4" e quadro em barra chata de 2" x 5/16"	m	3	218,15	788,61	0,96 %					
<b>12</b>		<b>DIVERSOSO</b>				<b>28.550,86</b>	<b>34,91 %</b>					
12.1	5057 ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m²	46,2	505,25	28.127,48	34,39 %					
12.2	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	92,24	3,81	423,38	0,52 %					
								<b>Total sem BDI</b>				<b>67.885,43</b>
								<b>Total do BDI</b>				<b>13.904,93</b>
								<b>Total Geral</b>				<b>81.790,36</b>

**O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA EM UMA QUANTIA DE OITENTA E UM MIL, SETECENTOS E NOVENTA REIAS, E TRINTA E SEIS CENTAVOS**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN**  
 CNPJ: 24.517.310/0001-46  
 CONTATO: (84) 3357-0179  
**RUA AICIDES VIANA, S/N CORONEL JOÃO PESSOA-RN CEP: 59930-000**  
**PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO**

**OBRA:** serviços técnicos especializados na elaboração de projeto básico e executivo, fiscalização e acompanhamento da reforma da fachada externa, execução dos serviços de manutenção e reparos da sede da Câmara Municipal de Coronel João Pessoa/RN. CEP: 59930-000  
**LOCAL DA OBRA:** RUA Aicides Viana, S/N Coronel João Pessoa-RN CEP: 59930-000  
**PROPRIETARIO:** Câmara Municipal de Coronel João Pessoa  
**BANCOS UTILIZADOS:** SINAPI/RN 10;2023 ORSE 09/23; SEINFRA 028  
**BDI :** 20,50 % (vinte e seis inteiros e quarenta porcentual)

**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Ralo - I=Inclinação

DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
ITEM	CÓDIGO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	Unidade:	m²
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS							
		Locais: FACHADA FRONTAL DA OBRA							
		2,00	3,00			1,00	6,00		6,00
								TOTAL	
								6,00	
1.2	97633	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	Unidade:	m²
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							
		Locais:							
		DEMOLIÇÃO DO PISO CERAMICO BANHEIRO PREFEITURA							
		1,20	2,38		2,86	1,00	2,86		2,86
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DA FACHADA E HALL DE ENTRADA							
		10,66		3,70	39,44	1,00	39,44		39,44
		DESCONTOS FACHADA PORTAS							
			1,84	2,90	5,34	3,00	16,01		16,01
		DESCONTOS FACHADA JANELA							
		1,00		0,60	0,60	1,00	0,60		0,60
		HALL PRINCIPAL							
		8,50		2,90	24,65	1,00	24,65		24,65
		DESCONTOS PORTAS							
		1,95		2,10	4,10	1,00	4,10		4,10
		DESCONTOS JANELAS							
		1,50		1,20	1,80	1,00	1,80		1,80
								SUBTOTAL	
								44,45	
								TOTAL	
								44,45	
1.3	104791	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	Unidade:	m²
		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							
		Locais:							
		DEMOLIÇÃO CONTRA PISO							
		1,20	4,36		5,23	1,00	5,23		5,23
								SUBTOTAL	
								5,23	
								TOTAL	
								5,23	
1.4	97621	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	Unidade:	m²
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							
		Locais:							
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA SALA DO PRESIDENTE							
		1,20	0,20	1,60	0,38	1,00	0,38		0,38
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PORTA A SER ABERTA PLENARIO							
		0,70	0,20	1,10	0,15	1,00	0,15		0,15
								SUBTOTAL	
								0,54	
								TOTAL	
								0,54	

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - I=Inclinação													
DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS													
ITEM	CÓDIGO											Unidade:	m³
1.5	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										Unidade:	m³
Locais:													
		C	L	H	V	N						SUBTOTAL	TOTAL
		0,60	1,20	0,08	0,06	1,00						0,06	0,40
		1,00	0,04	0,60	0,02	1,00						0,02	
		10,66	0,60	0,05	0,32	1,00						0,32	
2	ALVENARIA												
2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										Unidade:	m²
Locais:													
		C	L	H	V	N						SUBTOTAL	TOTAL
		1,20		2,90		1,00						3,48	43,37
		0,60		1,20		1,00						0,72	
		0,70		1,20		1,00						0,84	
		1,20		3,00		1,00						3,60	
		0,70		2,10		1,00						1,47	
		1,20		3,00		1,00						3,60	
		1,84		2,90		3,00						16,01	
		1,00		0,60		1,00						0,60	
		10,66		1,50		1,00						15,99	
2.2	102312	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020										Unidade:	m²
Locais:													
		C	L	H	V	N						SUBTOTAL	TOTAL
		1,20	0,20	1,75	0,42	1,00						0,42	0,71
		1,20	0,20	1,20	0,29	1,00						0,29	
3	ESTRUTURA												
3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										Unidade:	M
Locais:													
		C	L	H	V	N						SUBTOTAL	TOTAL
		1,10				3,00						3,30	3,30
3.2	104485	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPa. AF_11/2022										Unidade:	M³
Locais:													
		C	L	H	V	N						SUBTOTAL	TOTAL
		0,15	0,15	3,00	0,07	4,00						0,27	0,32
		2,20	0,15	0,15	0,05	1,00						0,05	
4	COBERTURA												
4.1	12625	Retelhamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.										Unidade:	m²
Locais:													
		C	L	H	A	N						SUBTOTAL	TOTAL
					68,45	1,00						68,45	92,94
					3,09	1,00						3,09	
					2,58	1,00						2,58	
					14,00	1,00						14,00	

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - I=Inclinação												
DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS												
ITEM	CÓDIGO											
SALA SECRETARIA												
4.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	C	L	H	A	N	V	4,82	1,00	4,82	4,82
		Locais: TELHADO DO BW VEREADOR; SALA ARQUIVO; SALA ALMOXERIFADO					1,00	14,40		1,00	14,40	14,40
4.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	C	L	H	A	N	V				
		Locais: TELHADO DO BW VEREADOR; SALA ARQUIVO; SALA ALMOXERIFADO					1,00	14,40		1,00	14,40	14,40
4.4	10029	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	C	L	H	A	N	V				
		Locais: MANTA DA CALHA DA COZINHA MANTA DA MARQUISE FRONTAL					1,00	3,20		1,00	3,20	24,25
4.5	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	C	L	H	A	N	V				
		Locais: ARQUIVO ALMOXERIFADO					1,00	3,10		1,00	3,10	4,90
<b>5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>												
5.1	060439	LAMPADA LED MR11 MINIDICROICA 2W GU10 BIVOLT	C	L	H	A	N	V				
		Locais: PLENARIO					22,00			22,00	22,00	22,00
5.2	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P-T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES. INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	C	L	H	A	N	V				
		Locais: PONTOS DAS SALAS NOVAS ARQUIVO E ALMOXERIFADO PONTOS NOVOS PLENARIO PONTOSO DA FAHCADA Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021					4	4		4	4	18
5.3	12971	OBRA DA CAMARA	C	L	H	A	N	V				
		Locais: ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA					29,00			29,00	29,00	29,00
5.4	060491	FACHADA FRONTAL	C	L	H	A	N	V				
		Locais: LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA					2,00			2,00	2,00	2,00
5.5	060386	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	C	L	H	A	N	V				
		Locais: LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA					2,00			2,00	2,00	2,00

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - I=Inclinação									
DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
ITEM	CÓDIGO	C	L	H	A	N	SubTOTAL	TOTAL	Unidade:
Locais: FACHADA FRONTAL									
6	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA					10,00	10,00	10,00	m
6.1	89711								
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022									
Locais: ESGOTO DO BW VEREADORES									
6.2	1070076	6,00				1,00	6,00	6,00	un
PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021									
Locais: PONTO LAVATORIO PONTO RALA SIFONADO									
6.3	102622								
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021									
Locais: ACIMA DO BANHEIRO DOS VEREADORES									
6.4	89578								
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									
Locais: CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.									
6.5	89578	4,5				1	4,5	4,5	
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_10/2022									
Locais: CONEXÕES PARA ÁGUA PLUVIAL									
7	REVESIMENTO								m²
7.1	87905								
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022									
Locais: FECHAMENTO DO ANTIGO ARQUIVO SALA PRESIDENTE JANELA DA SALA DE SECRETARIA FECHAMENTO PARCIAL DA JANELA DO PLENARIO PAREDE DO ALMOXERIFADO DESCONTO PAREDE DA SALA NOVA DE ARQUIVOS PAREDES PARA NIVEL DO TELHADO ALMOXERIFADO PAREDES PARA NIVEL DO TELHADO ALMOXERIFADO PAREDE DA FACHADA									
		1,20		2,90		2,00	6,96	6,96	
		0,60		1,20		2,00	1,44	1,44	
		0,70		1,20		2,00	1,68	1,68	
		1,20		3,00		2,00	7,20	7,20	
		0,70		2,10		2,00	2,94	2,94	
		1,20		3,00		2	7,20	7,20	
		1,20		1,75		2	4,20	4,20	
		1,20		1,20		2	2,88	2,88	
		10,66		4,00		1	42,64	42,64	
								77,14	

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - I=Inclinação												
DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS												
ITEM	CÓDIGO											
7.2	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM										
		Localis:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL		Unidade:	TOTAL	
		IGUAL AO CHAPISCO				77,14	1	77,14		m²	77,14	
<b>8 PISO</b>												
8.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021										
		Localis:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL		Unidade:	TOTAL	
		HALL BW DOS VEREADORES	5,31	1,20		6,37	1,00	6,37		m²	53,34	
		SALA DO ARQUIVO	1,2	2,56		3,07	1,00	3,07			3,07	
		SALA DO ALMOXERIFADO	1,2	1,50		1,80	1,00	1,80			1,80	
		HAAL ENTRADA				21,05	1,00	21,05			21,05	
		CALÇADA				21,05	1,00	21,05			21,05	
8.2	87543	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE										
		Localis:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL		Unidade:	TOTAL	
		HALL BW DOS VEREADORES				5,23	1,00	5,23		M	26,28	
		CALÇADA				21,05	1,00	21,05			21,05	
8.3	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023										
		Localis:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL		Unidade:	TOTAL	
		HALL BW DOS VEREADORES	0,78				1,00	0,78		M	0,78	
8.4	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².										
		Localis:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL		Unidade:	TOTAL	
		FACHADA FRONTAL DA OBRA		4	2,5		1	10		M	39,6	
				8	3,7		1	29,6				
<b>9 PINTURA</b>												
9.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										
		Localis:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL		Unidade:	TOTAL	
		PLENARIO	32,25		1,60		1,00	51,60		M2	292,59	
		DESC				18,36	-	18,36				
		SALA PRESIDENTE	12,70		2,70		1,00	34,29				
		DESC				2,08	-	2,08				
		SALA SECRETARIO	14,12		2,70		1,00	36,12				
		DESC				3,93	-	3,93				
		COZINHA	11,88		3,00		1,00	35,64				
		DESC				1,68	-	1,68				



LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - I=Inclinação												
DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS												
ITEM	CÓDIGO											
		HALL DOS PERGOLADOS	25,04	3,00	1,00						75,12	
		DESC			1,00	4,50	-				4,50	
		ARQUIVO	6,82	2,60	1,00						17,73	
		DESC			1,00	1,47	-				1,47	
		ALMOXERIFADO	6,76	2,60	1,00						17,58	
		DESC			1,00	1,47	-				1,47	
		PINTURA PERGOLADO	1,40		40,00						56,00	
9.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										M2
		Localis: AREA COBERTA	C	L	H	A	N				94,25	TOTAL 94,25
9.3	88497	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014										M2
		Localis: IGUAL A AREA DE FORRO NOVO	C	L	H	A	N				1,00	TOTAL #REF!
9.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014										M2
		Localis: IGUAL A PINTURA	C	L	H	A	N				292,59	TOTAL 292,59
9.5	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023										M2
		Localis: IGUAL AREA COBERTA	C	L	H	A	N				94,25	TOTAL 94,25
9.6	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023										M2
		Localis: IGUAL A AREA DE FORRO NOVO	C	L	H	A	N				1,00	TOTAL #REF!
10	PLUVIAL											
10.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022										m
		Localis: GUJA DE AGUA PLUVIAL TELHADO PREFEITURA	C	L	H	V	N				1,00	TOTAL 12,00
10.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										m
		Localis: CALHA DAS SALAS NOVAS ALMOXERIFADO E ARQUIVO	C	L	H	V	N				1	TOTAL 9,5

**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - I=Inclinação

**DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	C	L	H	V	N	Unidade:	TOTAL
10.3	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	21,68				1	m	21,68
		Locais: RUFO TELHADO DA COZINHA E PLENARIO							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	C	L	H	V	N	Unidade:	TOTAL
11	ESQUADRIAS								
11.1	8538	Escada em ferro, degraus em barra redonda 3/4" e quadro em barra chata de 2" x 5/16"	3				1	M²	3,0
		Locais: escada para manutenção							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	C	L	H	A	N	Unidade:	TOTAL
12	ESQUADRIAS								
12.1	5057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem				42,98	1		46,20
		Locais: FACHADA FRONTAL BRASÃO DA CÂMARA				3,22	1		3,22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	C	L	H	A	N	Unidade:	TOTAL
12.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1	m	21,68
		Locais: LIMPEZA FINAL DE OBRA							



Quant. => 44,5500000 Preço Total => 1.171,66

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104791 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,48	6,48
Composição Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0637000	28,22	1,79
Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0833000	30,54	2,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0228000	25,15	0,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0765000	20,78	1,58
			MO sem LS => 4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
			Valor do BDI => 1,32			Valor com BDI =>	7,80
				Quant. =>	5,2300000	Preço Total =>	40,79

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97621 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	111,87	111,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7266000	25,15	18,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5047000	20,78	93,60
			MO sem LS => 78,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,82
			Valor do BDI => 22,93			Valor com BDI =>	134,80
				Quant. =>	0,5400000	Preço Total =>	72,79

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97628 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	255,21	255,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6574000	25,15	41,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2759000	20,78	213,53
			MO sem LS => 179,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,83
			Valor do BDI => 52,31			Valor com BDI =>	307,52
				Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	123,00

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1		ALVENARIA					4.641,15

Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00000000	79,28	79,28
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00910000	444,92	4,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,61000000	25,15	40,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80500000	20,78	16,72
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,31000000	0,60	16,98
Insumo	00034557 SINAPI	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	Material	M	0,42000000	2,04	0,85
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	95,53
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>43,57000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.162,24</b>

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	559,78	559,78
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,13000000	444,92	57,83
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,34400000	25,15	209,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,17200000	20,78	86,69
Insumo	00034586 SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	122,27000000	1,68	205,41
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,05
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	674,53
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,71000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>478,91</b>

3	ESTRUTURA							1.393,90
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	M	1,00000000	39,91	39,91	

Composição Auxiliar	87294 SINAPI	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 BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	426,49	0,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	25,15	2,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	20,78	2,22
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	198,70	24,24
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	10,99	3,38
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	462,99	5,55
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	7,81	0,03
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
						Valor do BDI =>	48,09
				Quant. =>	3,3000000	Preço Total =>	158,69

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104485 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA, AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.203,36	3.203,36
Composição Auxiliar	102010 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1358000	318,71	361,99
Composição Auxiliar	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2491000	654,03	162,91
Composição Auxiliar	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5627000	654,21	368,12
Composição Auxiliar	103686 SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1477000	712,87	105,29
Composição Auxiliar	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4762000	11,85	17,49

Composição Auxiliar	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4194000	94,61	228,89
Composição Auxiliar	92455 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9434000	194,67	378,32
Composição Auxiliar	92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,3541000	51,15	273,86
Composição Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0036000	15,11	60,49
Composição Auxiliar	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7707000	14,46	11,14
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4065000	13,71	5,57
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	21,5201000	12,30	264,69
Composição Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,5226000	10,38	109,22
Composição Auxiliar	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,4066000	14,59	78,88
Composição Auxiliar	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,3282000	13,95	130,12
Composição Auxiliar	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6645000	13,22	88,10
Composição Auxiliar	95944 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,0340000	21,02	42,75
Composição Auxiliar	95945 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,1878000	17,27	89,59
Composição Auxiliar	95946 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,2722000	13,94	3,79
Composição Auxiliar	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,3316000	101,57	338,39
Composição Auxiliar	96543 SINAPI		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1947000	20,73	4,03

Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3360000	18,93	6,36
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1772000	17,24	3,05
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6922000	15,18	40,86
Composição Auxiliar	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0406000	725,75	29,46
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	641,87
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3.860,04
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,3200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.235,21</b>

4 COBERTURA							
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12625 ORSE	Reitelhamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, ltaabaiana ou similar.	Telhamento	m²	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3200000	3,73	1,19
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1600000	3,64	0,58
Insumo	4711 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (ltaabaiana ou similar) un	Material	un	2,1000000	0,85	1,78
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1600000	17,53	2,80
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3200000	14,14	4,52
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>92,9400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.216,58</b>

4.2							
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	39,12	39,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3999000	20,78	8,29
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	23,81	3,16
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	25,84	0,96



Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0516000	24,87	1,28
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, MO sem LS =>	MIL	0,0275000	925,00	25,43
			LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
						9,80
						678,67
						14,4000000
						Preço Total =>

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	85,44	85,44
Composição Auxiliar	88239 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4070000	21,97	8,94
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3670000	24,04	8,82
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0431000	25,84	1,11	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0598000	24,87	1,48	
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2920000	2,95	9,71
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM	Material	M	0,6580000	32,78	21,56
Insumo	00004430 SINAPI	MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	M	1,9560000	15,50	30,31
Insumo	00020247 SINAPI		Material	KG	0,0700000	24,78	1,73
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	22,36	1,11
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	22,55	0,67
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,87
							14,87
							1,482,48
							14,4000000
							Preço Total =>

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	10029 ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	Impermeabilização	m²	1,0000000	115,68	115,68	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73	
Composição Auxiliar	10601 ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60	
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,4000000	20,51	8,20	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,14	14,14	
Insumo	00011621 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	1,1500000	58,89	67,72	
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H LS =>	1,0000000 0,00	18,29 MO com LS =>	18,29 32,43	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>24,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.380,20</b>

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	46,24	46,24	
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7867000	24,95	19,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4522000	20,78	9,39	
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	35,66	0,77	
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,94	1,70	
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	13,19	13,73	
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	24,99	0,19	
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	28,91	0,84	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,9000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>272,97</b>

#### 5 INSTALAÇÃO ELETRICA

5							<b>9.372,70</b>
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060439 SBC	LAMPADA LED MR11 MINIDICROICA 2W GU10 BIVOLT	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	23,30	23,30

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	22,50	2,18
Insumo	047091 SBC	LAMPADA LED MR11 MINIDICROICA 2W GU10 BIVOLT	Material	UN	1,0000000	21,12	21,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56

**Quant. => 22,0000000 Preço Total => 617,54**

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104476 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	171,66	171,66
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,9357000	8,04	15,56
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,33	5,33
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,9357000	13,77	26,65
Composição	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), INEL - INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,3800000	6,67	9,20
Composição Auxiliar	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E	M	1,9357000	9,58	18,54
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	17,33	17,33
Composição Auxiliar	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,19	36,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,40
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	206,85
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>3.723,30</b>

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12971 ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	Luminárias Internas	un	1,0000000	72,12	72,12

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	13685 ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar un	Material	un	1,0000000	29,96	29,96
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,69	20,69
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,14	14,14
				Valor do BDI =>	14,78	Valor com BDI =>	86,90
				Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	2.520,10

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060491 SBC	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	84,26	84,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9730000	22,50	21,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9730000	27,98	27,22
Insumo	044851 SBC	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA	Material	UN	1,0000000	35,15	35,15
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	36,63
				Valor do BDI =>	17,27	Valor com BDI =>	101,53

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060386 SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	191,60	191,60
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9730000	22,50	21,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9730000	27,98	27,22
Insumo	000756 SBC	LUMINARIA PERFIL DE EMBUTIR 2M SLIM FITA LED - LUM21	Material	UN	1,0000000	99,90	99,90
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000	0,93	0,27
Insumo	036680 SBC	PRESILHA GARRA PARA PERFIL DE LED UNICO	Material	UN	2,0000000	4,08	8,16
Insumo	036681 SBC	FITA LED 2835 PARA PERFIL 11W 120 LEDS 1350 LUMENS	Material	M	2,0000000	17,08	34,16
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	36,63
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.308,70

INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA							1.235,30
6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	19,64	19,64
Composição	89711 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,47	6,29
Auxiliar	89711 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	24,24	7,10
Composição	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,90	6,22
Auxiliar	00009835 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,06	0,03
Insumo	00038383 SINAPI		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,66
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	141,96
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	21,04	13,67
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	24,24	15,75
Auxiliar							
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0458800	53,86	2,47
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,12	6,36
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	3,0000000	1,91	5,73
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,58	0,11
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	5,90	23,60
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2250000	22,23	5,00
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	61,02	3,66

MO sem LS => 21,61 LS => 0,00 MO com LS => 21,61

Valor do BDI => 15,65 Valor com BDI => 92,00

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 184,00

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102622 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	529,01	529,01
Composição Auxiliar	102591 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	3,90	11,70
Composição Auxiliar	102593 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,41	4,41
Composição	102605 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	259,01	259,01
Composição Auxiliar	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	17,16	34,32
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,4000000	10,08	14,11
Composição	94649 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,8500000	14,73	12,52
Composição Auxiliar	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LÁTÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	9,05	18,10
Composição Auxiliar	94674 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,05	9,05
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,31	10,31

Composição Auxiliar	94690 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	12,70	12,70
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00000000	19,11	57,33
Composição Auxiliar	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	24,87	24,87
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	36,21	36,21
				Valor do BDI =>	108,44		637,45
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	637,45

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07580000	21,47	1,62
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07580000	24,24	1,83
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,03530000	25,42	26,31
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,11	MO com LS =>	2,59
				Quant. =>	4,50000000	Preço Total =>	35,95
							161,77

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89587 SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	45,70	45,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27290000	21,47	5,85
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27290000	24,24	6,61
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,00000000	4,10	8,20





Composição	87690 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PISO - PISOS	m²	1,0000000	44,95	44,95
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0607000	574,01	34,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	25,15	7,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1420000	20,78	2,95
			MO sem LS =>	13,09	0,00	MO com LS =>	13,09
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>53,6400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.905,14</b>

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PISO - PISOS	m²	1,0000000	49,84	49,84
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	25,02	6,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	20,78	2,71
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	m²	1,0600000	31,45	33,33
Insumo	00001381 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,73	6,66
			MO sem LS =>	6,60	0,00	MO com LS =>	6,60
			Valor do BDI =>	10,21		Valor com BDI =>	60,05
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>26,2800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.578,11</b>

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF_02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	8,07	8,07
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF_02/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0764000	25,02	1,91
Composição	88316 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0296000	20,78	0,61
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1500000	31,45	4,71
Insumo	00034357 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	KG	0,0900000	4,28	0,38
			MO sem LS =>	1,84	0,00	MO com LS =>	1,84
			Valor do BDI =>	1,65		Valor com BDI =>	9,72
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,7800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,58</b>

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	155,07	155,07
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8038000	25,02	20,11
Auxiliar							
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,28	0,60
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,24	20,45
Insumo	00038195 SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	100,92	109,63
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	17,93
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	186,85
					Quant. =>	Preço Total =>	7.399,26

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		<b>PINTURA</b>					<b>7.554,07</b>
Composição	104641 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,68	8,68
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	27,91	4,55
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	20,78	1,13
Auxiliar							
Insumo	00035693 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	11,21	3,00
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10,45
					Quant. =>	Preço Total =>	3.057,56

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	27,91	6,33
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	20,78	1,57
Auxiliar							
Insumo	00035693 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	11,21	3,00
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,59
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,13
					Quant. =>	Preço Total =>	1.237,50

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,91	14,91
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	27,91	10,07
Auxiliar							
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	Material	UN	0,0802000	0,58	0,04
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	1,73	2,31
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,90
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,96
					Quant. =>	Preço Total =>	632,19

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,72	2,72
Composição	88310 SINAPI	EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	27,91	1,50
Auxiliar		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	20,78	0,29
Auxiliar							
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	5,83	0,93
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,27
					Quant. =>	Preço Total =>	956,76

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,19	4,19
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	27,91	2,58
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	20,78	0,64
Auxiliar							
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,83	0,97

MO sem LS => 2,28 LS => 0,00 MO com LS => 2,28  
 Valor do BDI => 0,85 Valor com BDI => 5,04  
 Quant. => 94,2500000 Preço Total => 475,02

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,18	28,18	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	27,91	20,70	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	20,78	5,13	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,58	0,04	
			MO sem LS =>	18,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,30
			Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	33,95
				Quant. =>	35,2000000	Preço Total =>		1,195,04

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.1		PLUVIAL					2,735,23	
Composição	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,84	29,84	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	21,47	1,62	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	24,24	1,83	
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,42	26,31	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,06	0,08	
			MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		431,40



Composição	8538 ORSE	Escada em ferro, degraus em barra redonda 3/4" e quadro em barra chata de 2" x 5/16"	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	218,15	218,15
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	3359 ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m) kg	Material	kg	3,5600000	18,66	66,42
Insumo	00000560 SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	Material	M	2,0000000	32,13	64,26
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,29	18,29
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,14	14,14
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,7300000	27,60	47,74
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,43
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	262,87
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	788,61

<b>12</b>		<b>DIVERSOSO</b>					<b>28.550,86</b>
<b>12.1</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5057 ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	505,25	505,25
Insumo	4974 ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas m2	Serviços	m²	1,0000000	505,25	505,25
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	608,82
				Quant. =>	46,2000000	Preço Total =>	28.127,48

<b>12.2</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,81	3,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,78	2,90
Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	18,21	0,91
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,59
				Quant. =>	92,2400000	Preço Total =>	423,38

Total sem BDI 67.885,43  
Total do BDI 13.904,93  
Total Geral 81.790,36



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN

CNPJ: 24.517.310/0001-46

CONTATO: (84) 3357-0179

RUA AICIDES VIANA, S/N CORONEL JOÃO PESSOA-RN CEP: 59930-000

PLNILHA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: serviços técnicos especializados na elaboração de projeto básico e executivo, fiscalização e acompanhamento da reforma da fachada externa, execução dos serviços de manutenção e reparos da sede da Câmara Municipal de Coronel João Pessoa/RN. CEP: 59930-000

LOCAL DA OBRA: RUA Alcides Viana, S/N Coronel João Pessoa-RN CEP: 59930-000

PROPRIETARIO: Câmara Municipal de Coronel João Pessoa

BANCOS UTILIZADOS: SINAPI/RN 10;2023 ORSE 09/23; SEINFRA 028

BDI : 20,50 % (vinte e seis inteiros e quarenta percentual)

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO (Conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

DESONERAÇÃO

Construção e Reforma de Edifícios

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

40,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	OK	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	OK	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	OK	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	OK	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	OK	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,50%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI sem desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,50%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,63%</b>	<b>OK</b>			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)}{1-CP-ISS-CRPB} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Foi escolhido o BDI sem desoneração por se tratar o mais vantajoso para a administração

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

MAIKON JOHNATAM  
FILGUEIRA DE  
CARVALHO:0956472  
8428

Assinado de forma digital  
por MAIKON JOHNATAM  
FILGUEIRA DE  
CARVALHO:09564728428  
Dados: 2024.03.27  
11:22:20 -03'00'



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN**  
 CNPJ: 24.517.310/0001-46  
 CONTATO: (84) 3357-0179  
**RUA AICIDES VIANA, S/N CORONEL JOÃO PESSOA-RN CEP: 59930-000**  
**PLINILHA DE CRONOGRAMA**

OBRA: serviços técnicos especializados na elaboração de projeto básico e executivo, fiscalização e acompanhamento da reforma da fachada externa, execução dos serviços de manutenção e reparos da sede da Câmara Municipal de Coronel João Pessoa/RN. CEP: 59930-000

LOCAL DA OBRA: RUA Alcides Viana, S/N Coronel João Pessoa-RN CEP: 59930-000

PROPRIETARIO: Câmara Municipal de Coronel João Pessoa

BANCOS UTILIZADOS: SINAPI/RN 10; 2023 ORSE 09/23; SEINFRA 028

BDI : 20,50 % (vinte e seis inteiros e quarenta percentual)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
2	ALVENARIA	3.716,38	3.716,38		
		100,00%	100,00%		
3	ESTRUTURA	4.641,15	4.641,15		
		100,00%	50,00%	50,00%	
4	COBERTURA	1.393,90	696,95	696,95	
		100,00%		50,00%	50,00%
		7.030,90		3.515,45	3.515,45
5	INSTALAÇÃO ELETRICA	100,00%			
		9.372,70		4.686,35	4.686,35
		100,00%		50,00%	50,00%
		1.235,30		617,65	617,65
6	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA	100,00%			
		2.881,17		1.440,59	1.440,59
		100,00%		50,00%	50,00%
8	PISO	11.890,09		5.945,05	5.945,05
		100,00%			100,00%
9	PINTURA	7.554,07			7.554,07
		100,00%			100,00%
10	PLUVIAL	2.735,23			2.735,23
		100,00%		10,00%	90,00%
11	ESQUADRIAS	788,61		78,86	709,75
		100,00%			100,00%
12	DIVERSOSO	28.550,86			28.550,86
			11,07%	20,76%	68,17%
	Porcentagem				
	Custo		9.054,48	16.980,89	55.754,99
	Porcentagem Acumulado		11,07%	31,83%	100,0%
	Custo Acumulado		9.054,48	26.035,37	81.790,36





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN**  
 CNPJ: 24.517.310/0001-46  
 CONTATO: (84) 3357-0179  
 RUA ALCIDES VIANA, S/N CORONEL JOÃO PESSOA-RN CEP: 59930-000  
**PLNILHA DA COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA: serviços técnicos especializados na elaboração de projeto básico e executivo, fiscalização e acompanhamento da reforma da fachada externa, execução dos serviços de manutenção e reparos da sede da Câmara Municipal de Coronel João Pessoa/RN. CEP: 59930-000

LOCAL DA OBRA: RUA Alcides Viana, S/N Coronel João Pessoa-RN CEP: 59930-000

PROPRIETARIO: Câmara Municipal de Coronel João Pessoa

BANCOS UTILIZADOS: SINAPI/RN 10;2023 ORSE 09/23; SEINFRA 028

BDI : 20,50 % (vinte e seis inteiros e quarenta porcentual)

<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99%	NÃO INCIDE	17,99%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,28%	NÃO INCIDE	4,28%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	DÉCIMO TERCEIRO SALARIO	11,17%	8,33%	11,17%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,83%	NÃO INCIDE	1,83%	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,33%	9,95%	13,33%	9,95%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>50,44%</b>	<b>19,66%</b>	<b>50,44%</b>	<b>19,66%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	524,00%	3,91%	5,24%	3,91%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,84%	0,63%	0,84%	0,63%
C4	DEPÓSITO RESISAO SEM JUSTA CAUSA	2,55%	1,91%	2,55%	1,91%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,33%	0,44%	0,33%
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>9,19%</b>	<b>6,87%</b>	<b>9,19%</b>	<b>6,87%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REICIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B"	8,47%	3,30%	18,56%	7,23%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,33%	0,46%	0,35%
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>8,91%</b>	<b>3,63%</b>	<b>19,02%</b>	<b>7,58%</b>
<b>TOTAL A+B+C+D</b>		<b>85,34%</b>	<b>46,96%</b>	<b>115,45%</b>	<b>70,91%</b>
<b>PARA A ELABORAÇÃO DESTA ORÇAMENTO, FORAM UTILIZADOS OS ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA</b>					



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

O presente projeto trata-se da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA FACHADA EXTERNA, AMPLIAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPAROS NA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOAO PESSOA/RN;**

LOCALIZADA NA LOGRADURA ALCIDES VIANA, SN Bairro CENTRO Cidade Coronel João Pessoa/RN CEP 59.930-000. Será executado conforme as seguintes etapas:

- **Serviços Preliminares,**
- **Alvenaria,**
- **Estruturas,**
- **Cobertura,**
- **Instalações Elétricas,**
- **Instalações Hidrossanitários,**
- **Revestimento,**
- **Piso,**
- **Pintura,**
- **Pluvial,**
- **Esquadrias,**
- **Diversos**

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCJ@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

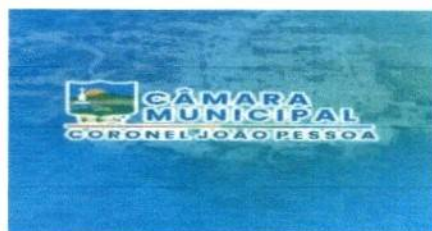
**DEFINIÇÕES**

A Obra deverá ser entregue a CONTRATANTE inteiramente concluída e em condições de uso, quando será lavrado o TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO (TRP), sem que isso venha eximir a CONTRATADA de eventuais reparos em serviços que estejam em desacordo com a boa técnica e normas construtivas ou, ainda, de substituir quaisquer peças ou equipamentos que apresentarem problemas ao iniciar-se sua utilização.

**SERVIÇOS GERAIS**

A execução das Obras e Serviços deverá obedecer rigorosamente às especificações constantes deste Memorial Descritivo, normas da ABNT, bem como todas as prescrições dos projetos e de eventuais memoriais específicos. Ficará a critério de a FISCALIZAÇÃO impugnar e mandar demolir, ou substituir, serviços ou equipamentos executados em desacordo com os projetos, com as especificações, ou incorretos. As despesas decorrentes dessas demolições, ou substituições, e do refazimento dos serviços correrão pôr conta exclusiva da CONTRATADA, inclusive naqueles casos em que os serviços tenham sido executados por FIRMA ESPECIALIZADA. Durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá tomar todos os cuidados necessários no sentido de garantir proteção e segurança aos operários, técnicos e demais pessoas envolvidas direta ou indiretamente com a execução da obra; garantir a integridade física de propriedades do CONTRATANTE e de terceiros, que de alguma maneira possa ser atingido em qualquer das etapas da obra, observando sempre as normas da ABNT, MINISTÉRIO DO TRABALHO e demais órgãos

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

competentes. Caberá à CONTRATADA integral responsabilidade por quaisquer danos causados ao CONTRATANTE e a terceiros, durante a execução dos serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte. A CONTRATADA deverá manter ininterrupto serviço de vigilância no canteiro de serviço, cabendo-lhe integral responsabilidade pela guarda da Obra, e de seus materiais, equipamentos e patrimônio, até sua entrega ao CONTRATANTE. Todos os serviços executados aleatoriamente ou sem o consentimento da FISCALIZAÇÃO, não serão remunerados. Todas as dimensões serão tomadas as indicadas em projeto, ou com base nas dimensões apropriadas no local, quando da inexistência das citadas peças gráficas. Todos os serviços de rasgos em alvenaria deverão ser executados com ferramentas apropriadas, evitando, assim maiores movimentações e abalos na estrutura da alvenaria (utilizar máquina de cortar alvenaria, etc.).

**MÃO DE OBRA**

Caberá à CONTRATADA manter, no canteiro de serviço, mão-de-obra em número e qualificação compatível com a natureza da obra e com seu cronograma, de modo a imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais. A CONTRATADA deverá manter no escritório do canteiro de serviço em local bem visível e à disposição da FISCALIZAÇÃO, um quadro de controle de mão-de-obra, com a qualificação e o número de pessoas trabalhando na obra, diariamente atualizado. Toda a mão-de-obra, empregada pela CONTRATADA na execução dos serviços, deverá apresentar qualificação tal que proporcione produtos finais tecnicamente bem executados e com acabamento esmerado.

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

**MATERIAIS**

Caberá à CONTRATADA manter o canteiro de serviços provido de todos os materiais e equipamentos necessários à execução de cada uma das etapas, de modo a garantir o andamento contínuo da obra, no ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais. Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira linha de fabricação, isentos de quaisquer defeitos incompatíveis com as especificações originais do FABRICANTE (sejam eles defeitos de fabricação, transporte ou manuseio inadequados), produzidos de modo a atenderem integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, deste Memorial Descritivo, dos projetos e dos memoriais específicos.

Todos os materiais cujas características e aplicação não sejam regulamentadas pôr disposições normativas da ABNT, deste Memorial Descritivo, ou dos Projetos Executivos, especialmente aqueles de fabricação exclusiva, deverão ser aplicados estritamente de acordo com as recomendações e especificações dos respectivos FABRICANTES. A CONTRATADA deverá efetuar controle tecnológico dos materiais empregados na obra, com coleta de amostras na quantidade exigida por norma específica de cada material. Em eventuais casos de comprovada impossibilidade de se adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser formalizado sua substituição, a juízo da FISCALIZAÇÃO. Todos os materiais e equipamentos, especificados no projeto e memoriais, deverão ser utilizados na execução das obras ou serviços correspondentes, e sua substituição, pôr similares, só poderá ocorrer com autorização da FISCALIZAÇÃO, desde que o similar proposto apresente equivalência com o originalmente especificado, no que diz respeito à

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJOAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

qualidade, resistência e aspecto.

**PROJETO**

É necessário que os projetos sejam minuciosamente conhecidos em todas as suas partes, memoriais e plantas. Prevalecerão sempre os acabamentos constantes nas tabelas existentes nas folhas de desenho. Prevalecerão sempre as cotas sobre as medidas em escalas; os desenhos de maior escala sobre os de menor escala. Sendo discriminado na memória de cálculo, onde será executado todos os serviços.

**1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1 - PLACA DA OBRA:**

A CONTRATADA deverá instalar em local visível 1 (uma) placa da obra, cuja placa de identificação do serviço terá as dimensões de (2,00 m x 3,00 m), totalizando uma área de 4 m<sup>2</sup>, e será de acordo com o modelo estabelecido pela FISCALIZAÇÃO. Devem ser instalados em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO.

**1.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

Demolição de revestimento sem reaproveitamento, do piso.

**1.3 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

Demolição de Piso sem reaproveitamento para as áreas indicadas em projeto.

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

**1.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

Devera fazer a demolição das alvenarias conforme planta de reforma.

**1.5 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

Deverá fazer a demolição das Laje conforme planta de reforma.

**2 ALVENARIA**

A alvenaria de embasamento corresponde às fiadas executadas sobre a alvenaria de pedra, permitindo a passagem de tubulações sem danificar a fundação, o nivelamento do piso e a contenção lateral para aterros do piso.

**2.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021**

As alvenarias devem ser executadas conforme indicação da planta de reforma, obedecendo todas as legendas.

**2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020**

As alvenarias devem ser executadas conforme indicação da planta de reforma, obedecendo todas as legendas.

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJOAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

### **3 ESTRUTURA**

O sistema estrutural será composto por vigas, pilares e lajes de concreto armado e fundação em sapatas isoladas, sendo sua execução de acordo com as predições dispostas pela ABNT, e pelas normas específicas para cada tipo de estrutura projetada. As vigas e os pilares serão com seção retangular e o aço a ser empregado será o CA-50 e CA-60, isento de ferrugem, graxa, óleos, atendendo as especificações da NBR 7480, conforme definições do orçamento e orientação da FISCALIZAÇÃO. Quando forem efetuadas emendas nas barras de aço e não houve detalhamento em projeto, deverá ser seguido o que especifica a NBR 6118 em seu item 9.5 (9.5.1 a 9.5.4) - Emendas das barras. O concreto a ser empregado nos elementos estruturais deverá ter uma resistência e traço conforme especificado no orçamento e obedecerá principalmente às normas:

- ABNT NBR 6118:2014 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- ABNT NBR 6122:2019 – Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 14931:2004 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento;
- ABNT NBR 7480:2007 – Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação;
- ABNT NBR 12655:2015 – Concreto de cimento Portland – Preparo, controle, recebimento e aceitação – Procedimento.

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

O cimento a ser empregado deverá ser normatizado, com selo de conformidade da ABNT. Os agregados a serem utilizados na execução do concreto deverão ser inertes, de granulometria adequada, isentos de impurezas. O concreto especificado, deverá ser medido em padiolas padronizadas para cada tipo de agregado, como também a relação água/cimento deverá ser obedecido para que o concreto alcance o valor de resistência especificado em projeto. As normas a serem seguidas para os agregados e água são:

- ABNT NBR 7211:2005 - Agregados para concreto - Especificação;
- ABNT NBR 15900-1:2009 Água para amassamento do concreto – Parte 1: Requisitos.

**3.1 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.**  
**AF\_03/2016**

Devera realizar as vergas para as aberturas das portas, para evitar qualquer tipo de patologia como fissura e trincas nos vãos das portas.

**3.2 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA.**  
**AF\_11/2022**

Execução dos serviços de peças de pilares para ambientes novos que venham a ser criados conforme projeto básico.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

**4 COBERTURA**

**4.1 Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.**

Toda cobertura deve passar por um processo de retelhamento para, corrigir eventuais espaços entre as telhas ou telhas quebradas que venham a ser substituídas.

**4.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

Instalação de telhas novas para ambientes que irão ser criados conforme projeto de reforma.

**4.3 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

Instalação de trama de madeira para sustentação das telhas conforme indica projeto de reforma.

**4.4 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER**

Será instalado as mantas nas calhas e lajes exposta a chuva e sol, para a impermeabilização e evitar qualquer tipo de infiltração.

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJOAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

**4.5 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.**  
**AF\_08/2023\_PS**

Instalação de placa de gesso em ambientes novos, para uma harmonização com o ambiente que já existe em gesso.

**5 INSTALAÇÃO ELETRICA**

**5.1 LAMPADA LED MR11 MINIDICROICA 2W GU10 BIVOLT**

Substituição de Spots para os que estão queimados identificados in loco e em projeto.

**5.2 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF\_11/2022**

Instalação de pontos de energia para salas novas e acrescentar pontos necessários para o plenário da câmara.

**5.3 Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar**  
**- Rev 01\_11/2021**

Instalação e substituição de luminárias queimadas.

**5.4 ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K**  
**EXT/INTERNA**

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**

**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

Instalação conforme solicitado em projeto de fachada

**5.5 LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA**

Instalação conforme solicitado em projeto de fachada

**6 INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA**

**6.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022**

Instalação ponto de esgoto do lavatório, para a fossa séptica.

**6.2 PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R\_05/2021**

Instalação de ponto de esgoto do lavatório e ralo sifonado

**6.3 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021**

Instalação de caixa d'água para alimentação dos pontos de água do banheiro dos vereadores.

**6.4 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022**

Instalação de água pluvial para recebimento dos telhados

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJOAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**

**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

**6.5 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022**

Instalação de conexões para o recebimento dos canos das águas pluviais

## **7 REVESTIMENTO**

As principais normas que norteiam são:

- ABNT NBR 7200:1998 – Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento;
- ABNT NBR 13754:1996 – Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento.
- ABNT. NBR 13529: Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas  
– Terminologia. Rio de Janeiro, 2013
- ABNT. NBR 13528: Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas  
Parte 1:  
Requisitos Gerais. Rio de Janeiro, 2019.
- ABNT. NBR 13528: Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas  
Parte 2:  
Aderência ao substrato. Rio de Janeiro, 2019.
- ABNT. NBR 13528: Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas  
Parte 3:  
Aderência superficial. Rio de Janeiro, 2019.

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

ABNT. NBR 13281: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e

tetos – Requisitos. Rio de Janeiro, 2005.

Página 15 de 29

ABNT. NBR 13276: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e

tetos – Determinação do índice de consistência, 2016.

ABNT. NBR 13749: Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas

– Especificação. Rio de Janeiro, 2013.

NBR 13207:1994 Gesso para construção civil – Especificação.

NBR 13867:1997 Revestimento interno de paredes e tetos com pastas de gesso -

Materiais, preparo, aplicação e acabamento.

ABNT. NBR 14081 - 1: Argamassa colante industrializada para assentamento de

placas cerâmicas. Parte 1: Requisitos. Rio de Janeiro, 2012.

ABNT. NBR 14081 - 2: Argamassa colante industrializada para assentamento de

placas cerâmicas. Parte 2: Execução do substratopadrão e aplicação da argamassa

para ensaios. Rio de Janeiro, 2012.

ABNT. NBR 14081 - 3: Argamassa colante industrializada para assentamento de

placas cerâmicas. Parte 3: Determinação do tempo em aberto. Rio de Janeiro,

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR

JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:

(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |

PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

2012.

ABNT. NBR 14081 - 4: Argamassa colante industrializada para assentamento de

placas cerâmicas. Parte 4: Determinação da resistência de aderência à tração. Rio de Janeiro, 2012.

ABNT. NBR 14081 - 5: Argamassa colante industrializada para assentamento de

placas cerâmicas. Parte 5: Determinação do deslizamento. Rio de Janeiro, 2012.

**7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022**

A aplicação de chapisco utilizará argamassa convencional preparada em obra, misturando-se cimento e areia em betoneira 400 L. O traço será 1:3 (cimento e areia). Previamente à execução do chapisco, a base deverá ser umedecida para evitar o ressecamento da argamassa. Então, com a argamassa preparada conforme especificado, será aplicada vigorosamente na superfície, formando uma camada uniforme.

**7.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M<sup>3</sup>/H EM FACES**

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

**INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014**

Antes da aplicação nas paredes, deverá ser feita a perfeita limpeza no chapisco, inclusive a retirada de poeira, gorduras, vestígios orgânicos e impurezas visíveis tais como raízes, pontas de ferro de armadura, etc. A mistura deverá apresentar massa homogênea de aspecto uniforme e consistência plástica recomendada. A massa única será em argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, com espessura de 10 mm, deverão apresentar parâmetros perfeitamente aprumados, alinhados e desempolados ficando a superfície perfeitamente lisa. O preparo deverá ser feito em de forma mecânica, em betoneira 400L. Só poderá ser executado após assentamento das esquadrias. A areia fina será composta de agregado sílico – quartzo, com grãos inertes, limpos e isentos de impurezas. Os locais estão definidos na memória de cálculo dos quantitativos.

**8 PISOS E PASSEIOS**

As principais normas que norteiam são:

- ABNT. NBR 9817: Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento. Rio de Janeiro, 1987;
- ABNT NBR 13753:1996 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;
- ABNT.NBR 16537: Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação. Rio de Janeiro, 2016;
- ABNT. NBR 15953: Pavimento intertravado com peças de concreto - Execução.  
Rio de Janeiro, 2011;

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

□ ABNT. NBR 16416: Pavimentos permeáveis de concreto - Requisitos e Procedimentos. Rio de Janeiro, 2015

**8.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF\_07/2021.**

Execução de contrapiso para recebimento de revestimento cerâmico, após remoção do piso antigo. Obedecendo todas as especificações técnicas e metragens indicadas em projeto.

**8.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE**

Aplicação de revestimento cerâmico seguindo todos os padrões de paginação e frisos indicados conforme indicação de produto adquirido, fazendo-se sempre dupla colagem para garantir a total e perfeita execução.

**8.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_02/2023**

Aplicação de revestimento cerâmico para rodapé seguindo todos os padrões de paginação e frisos indicados conforme indicação de produto adquirido, fazendo-se sempre dupla colagem para garantir a total e perfeita execução.

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**

**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

**8.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO  
PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE  
ÁREA ENTRE 5 M<sup>2</sup> E 10 M<sup>2</sup>. AF\_02/2023\_PE**

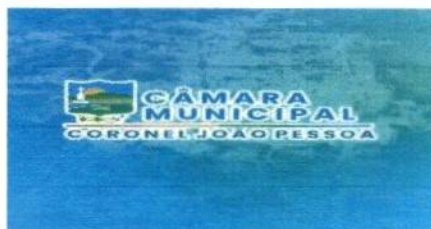
Aplicação de revestimento cerâmico tipo porcelanato seguindo todos os padrões de paginação e frisos indicados conforme indicação de produto adquirido, fazendo-se sempre dupla colagem para garantir a total e perfeita execução.

**9 PINTURA**

Os tipos das tintas que serão aplicadas dependem de sua finalidade e ambiente, para áreas a serem pintadas deverão ser utilizado selador acrílico em paredes, tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira e tinta látex acrílicos em paredes, caso o projeto indique qualquer outro tipo de tinta para determinado ambiente esse irá prevalecer sobre os explanados. As cores e o tipo de tintas quando não especificada em projeto ou orçamento deverá ser escolhida pelo arquiteto da prefeitura ou fiscal da obra.

- ABNT. NBR NM 13867: Revestimento interno de paredes e tetos com pastas de gesso - Materiais, preparo, aplicação e acabamento. Rio de Janeiro, 1997;
- ABNT. NBR 15239: Tratamento de superfícies de aço com ferramentas manuais e mecânicas. Rio de Janeiro, 2005;
- ABNT. NBR 7348: Pintura industrial – Preparação de superfície de aço com jateamento abrasivo ou hidrojateamento. Rio de Janeiro, 2017;
- ABNT. NBR 15156: Pintura industrial – Terminologia. Rio de Janeiro, 2015;

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

- ABNT NBR 10998:1987 - Tinta de acabamento acrílica à base de solventes orgânicos – Especificação;
- ABNT NBR 10991:1987 - Tinta de acabamento poliuretano alifático – Especificação.

**9.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023**

Será utilizada tinta acrílica, com aplicação manual em parede, duas demãos. Antes do serviço será realizado a superfície de todas as incrustações e lixamento das paredes.

**9.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023**

Será utilizada tinta acrílica, com aplicação manual em teto, duas demãos. Antes do serviço será realizado a superfície de todas as incrustações e lixamento das paredes.

**9.3 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023**

Será utilizada massa PVA, com aplicação manual em paredes, duas demãos. Antes do serviço será realizado a superfície de todas as incrustações e lixamento das paredes.

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

**9.4 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014**

Será utilizada selador acrílico, com aplicação manual em paredes, duas demãos. Antes do serviço será realizado a superfície de todas as incrustações e lixamento das paredes.

**9.5 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023**

Será utilizada selador acrílico, com aplicação manual em teto, duas demãos. Antes do serviço será realizado a superfície de todas as incrustações e lixamento das paredes.

**9.6 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023**

Será utilizada massa PVA, com aplicação manual em teto, duas demãos. Antes do serviço será realizado a superfície de todas as incrustações e lixamento das paredes.

**10 PLUVIAL**

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**

**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

**10.1 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022**

Instalação de cano em calhas para guiar as águas pluviais ao destino final.

**10.2 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

Calha para o recebimento de águas pluviais, dos telhados devidamente instaladas e dimensionadas para a vazão do telhado.

**10.3 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019**

Rufo para paredes de cobertura "cumieiras", evitando que as águas pluviais escoem entre a parede e um chumbamento das telhas.

## **11 ESQUADRIAS**

**11.1 Escada em ferro, degraus em barra redonda 3/4" e quadro em barra chata de 2" x 5/16"**

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJOAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

Escada para manutenção de telhados

**12 DIVERSOS**

**12.1 Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem.**

Execução de ACM na fachada frontal conforme solicitado em projeto.

**12.2 LIMPEZA FINAL DE OBRA**

Retirar todos os restos de massa pingo de tinta poeira e entulhos da obra.

MAIKON JOHNATAM Assinado de forma digital por  
FILGUEIRA DE MAIKON JOHNATAM  
CARVALHO:0956472 FILGUEIRA DE  
8428 CARVALHO:09564728428  
Dados: 2024.03.27 11:23:15  
-03'00'

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

## **RELATORIO FOTOGRAFICO**

PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJOAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCJ@HOTMAIL.COM



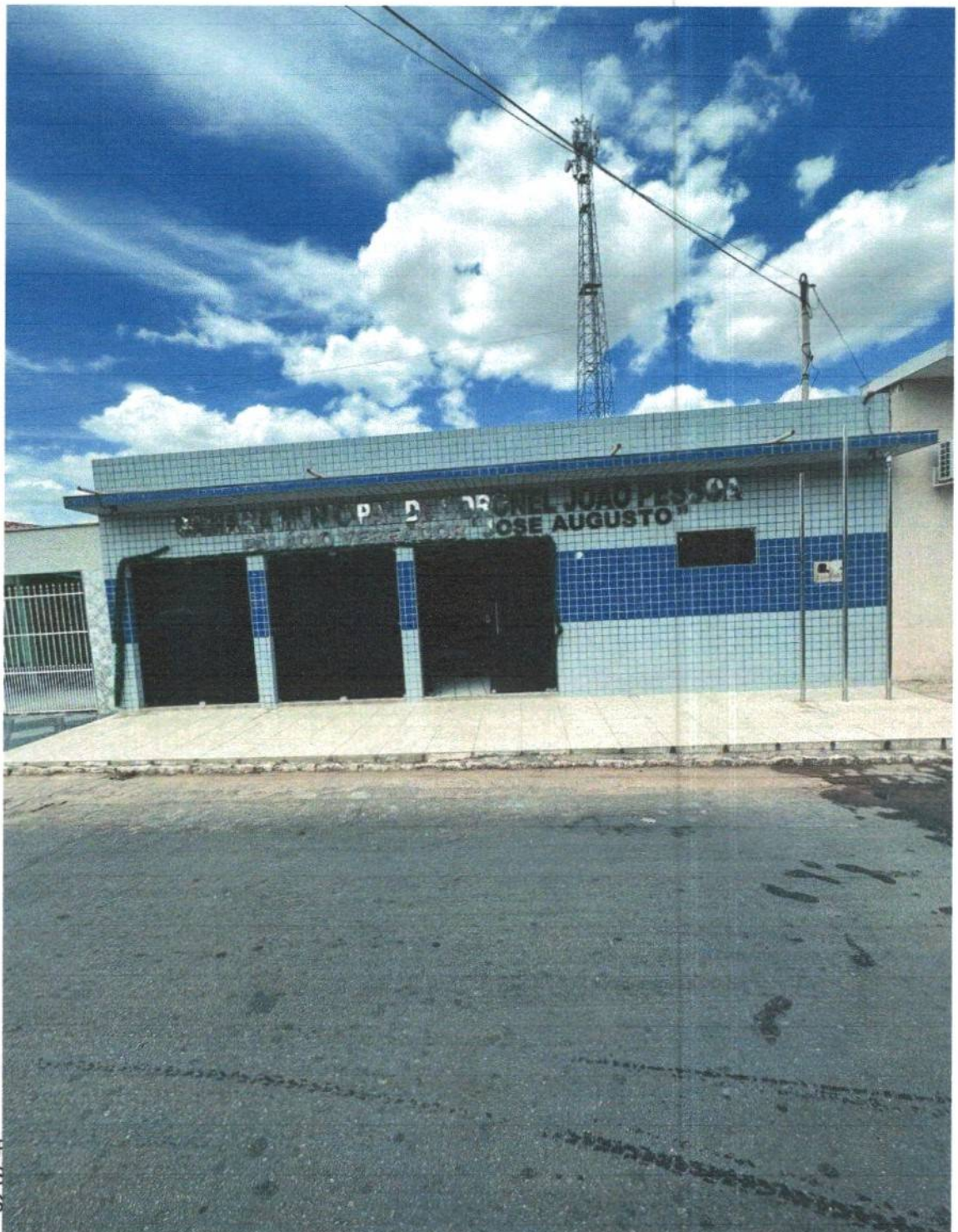
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**

**PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR**  
**JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO**  
**PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJOAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:**  
**(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |**  
**PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM**





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



PODER  
JOS  
PESS

PODERLEGISLATIVOCBJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCJJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCJJP@HOTMAIL.COM)



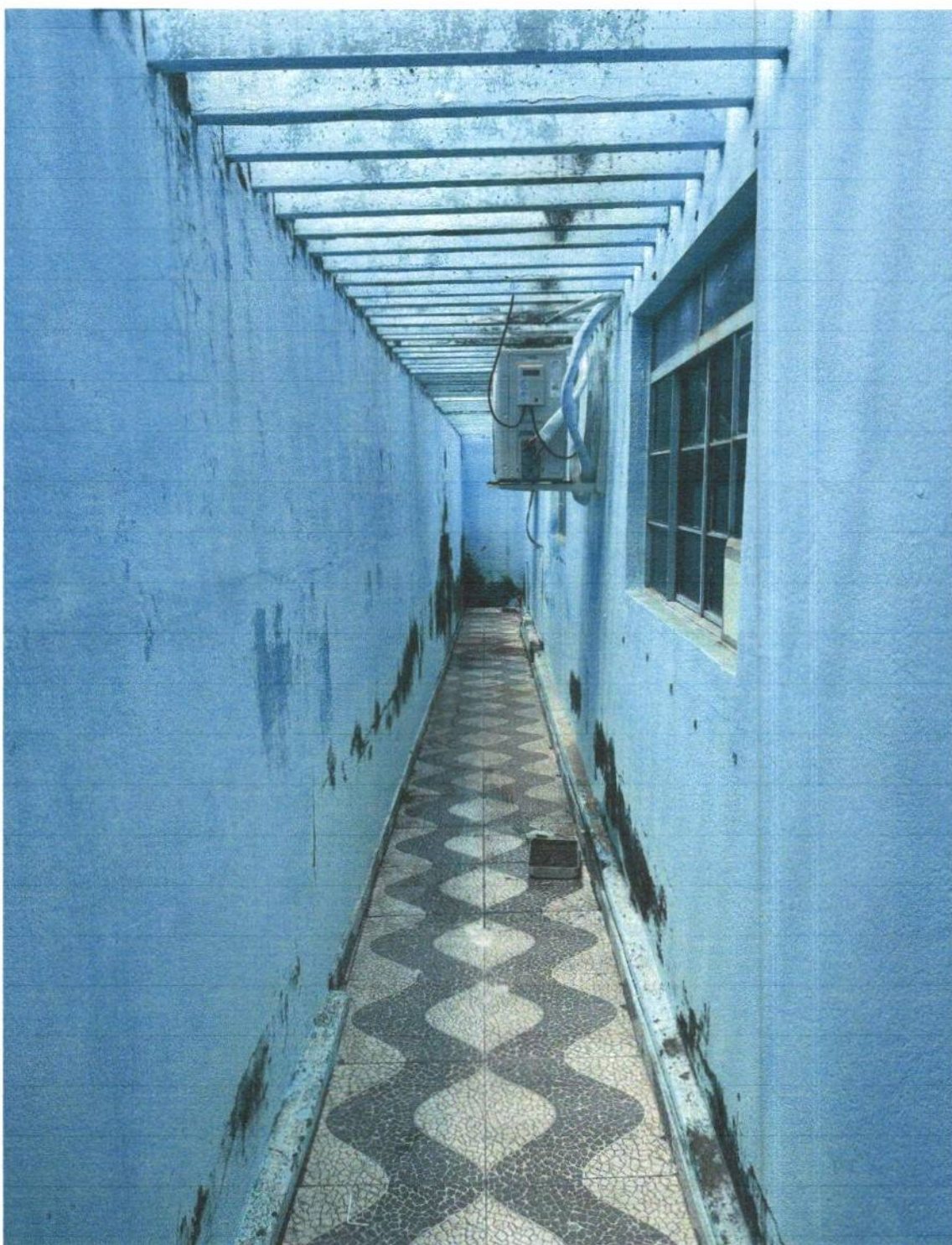
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCOCJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCOCJP@HOTMAIL.COM)



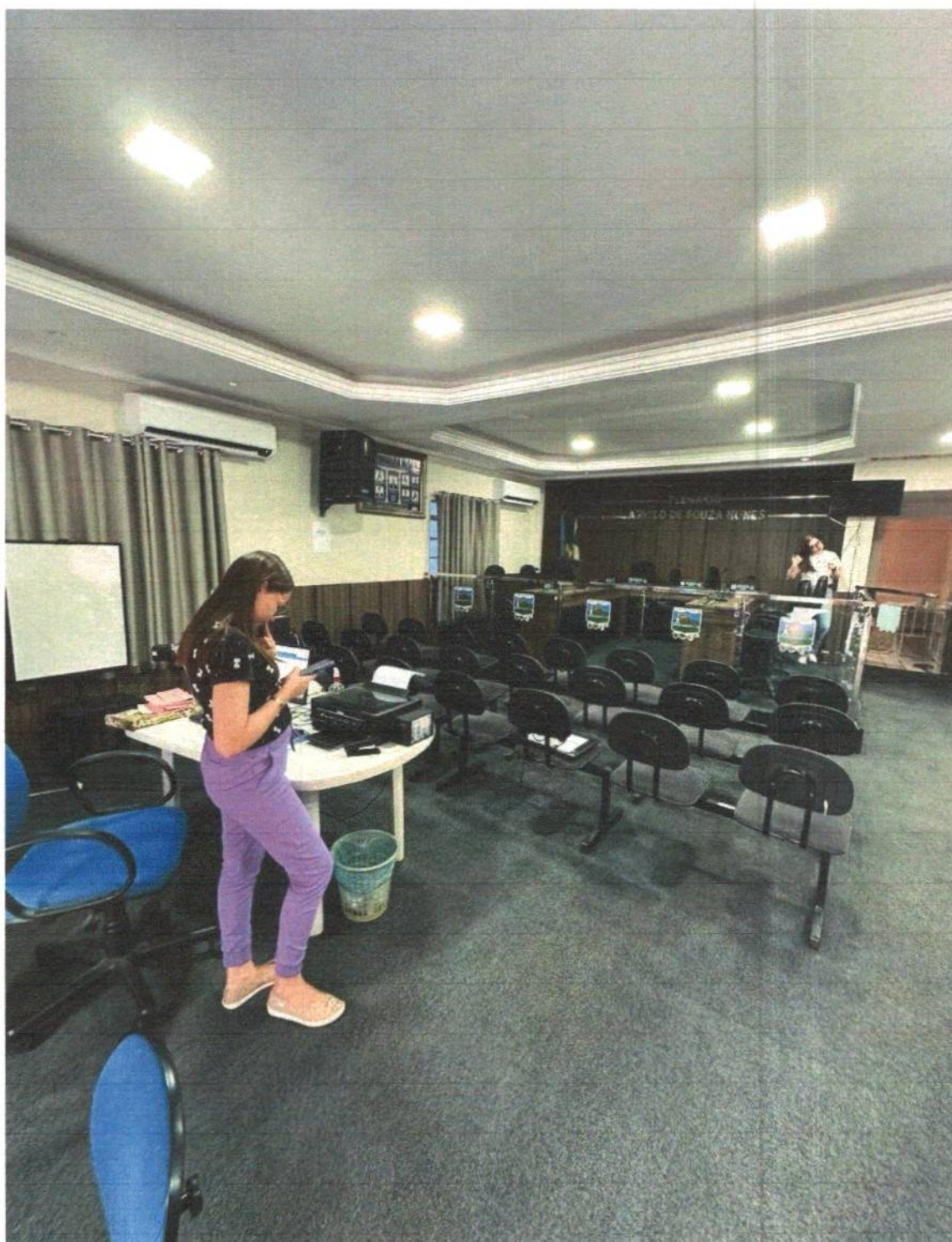
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



PODERLEGISLATIVOCJP@HOTMAIL.COM



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCBJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCBJP@HOTMAIL.COM)





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM)



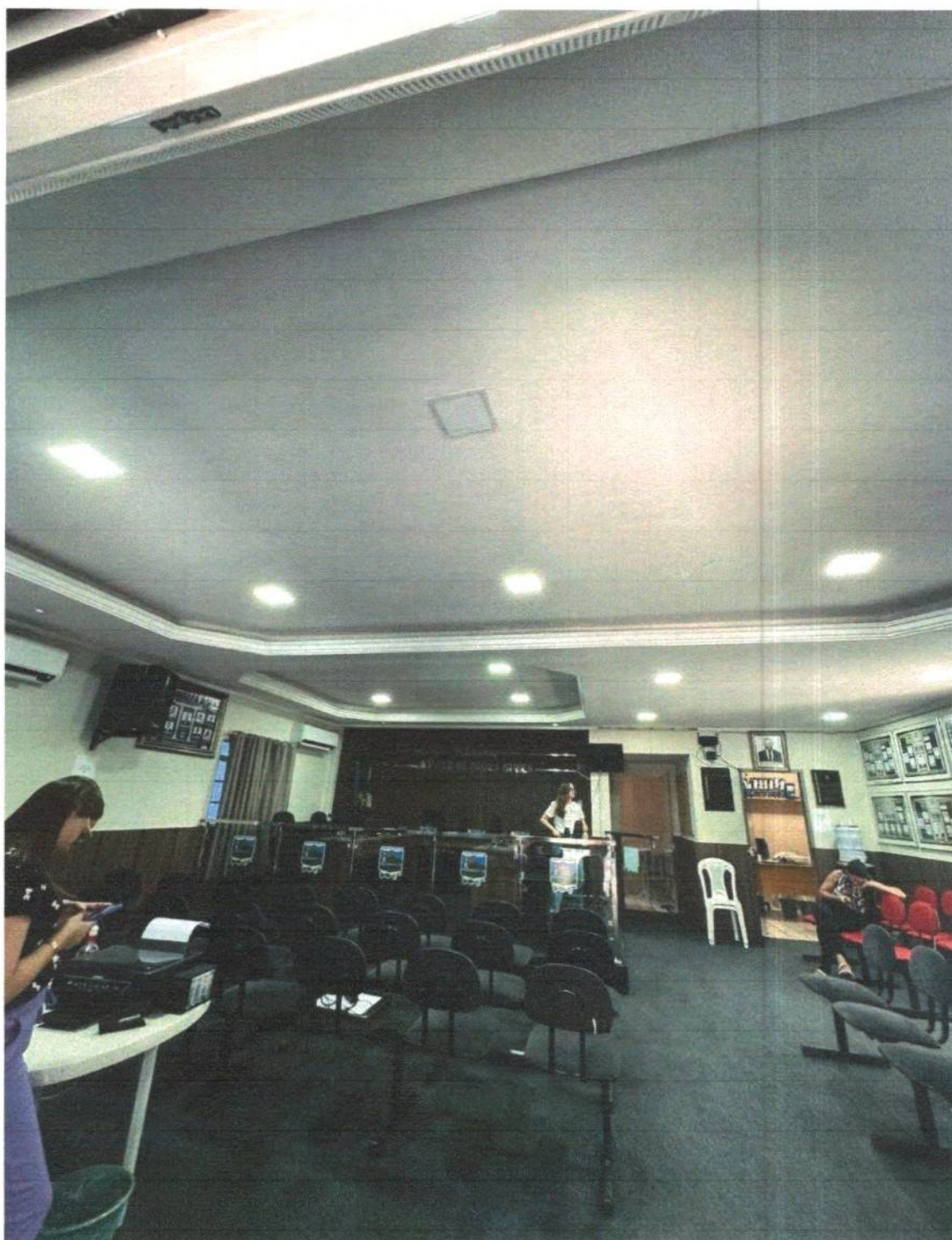
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCBJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCBJP@HOTMAIL.COM)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCJ@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCJ@HOTMAIL.COM)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCJP@HOTMAIL.COM)



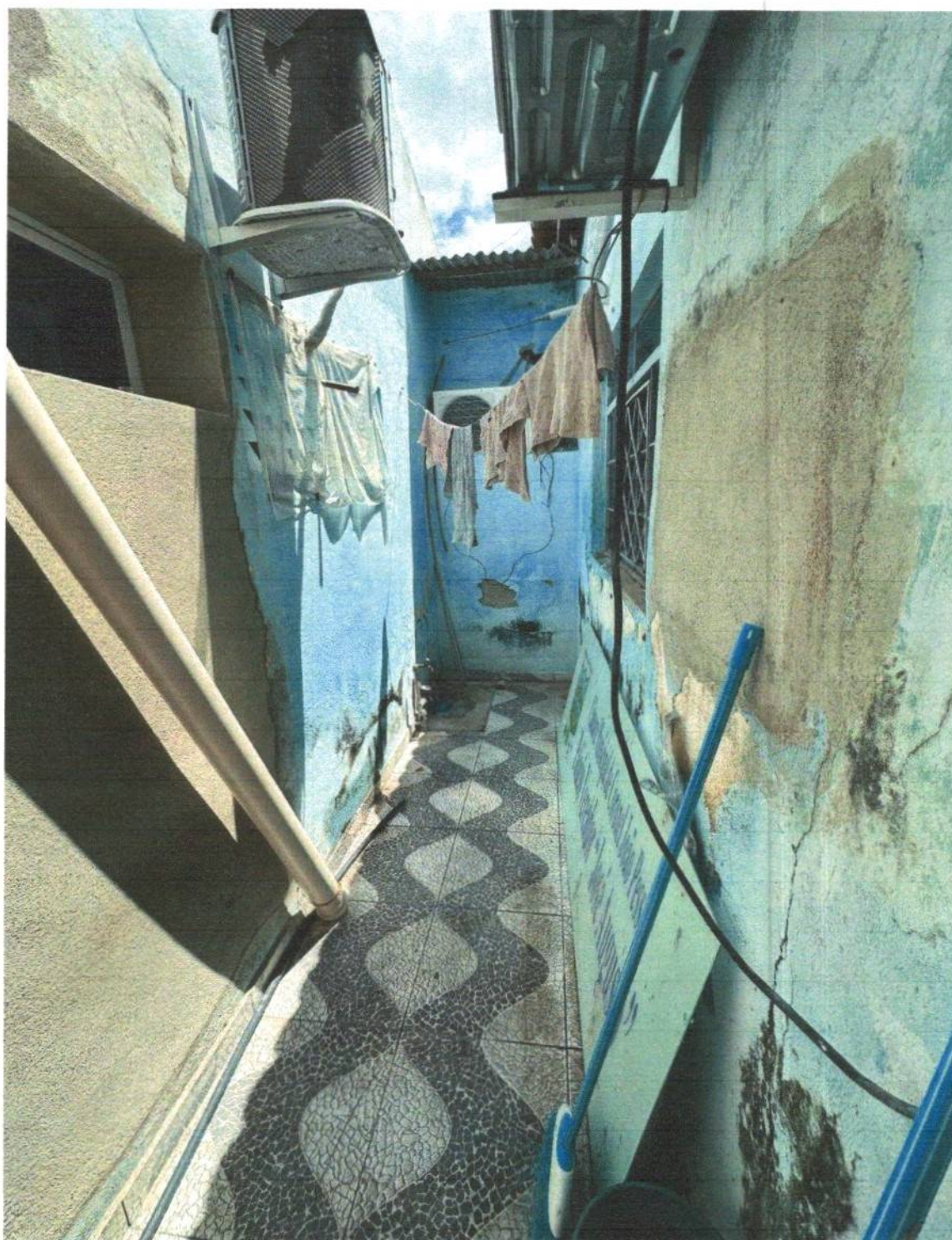
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCBJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCBJP@HOTMAIL.COM)



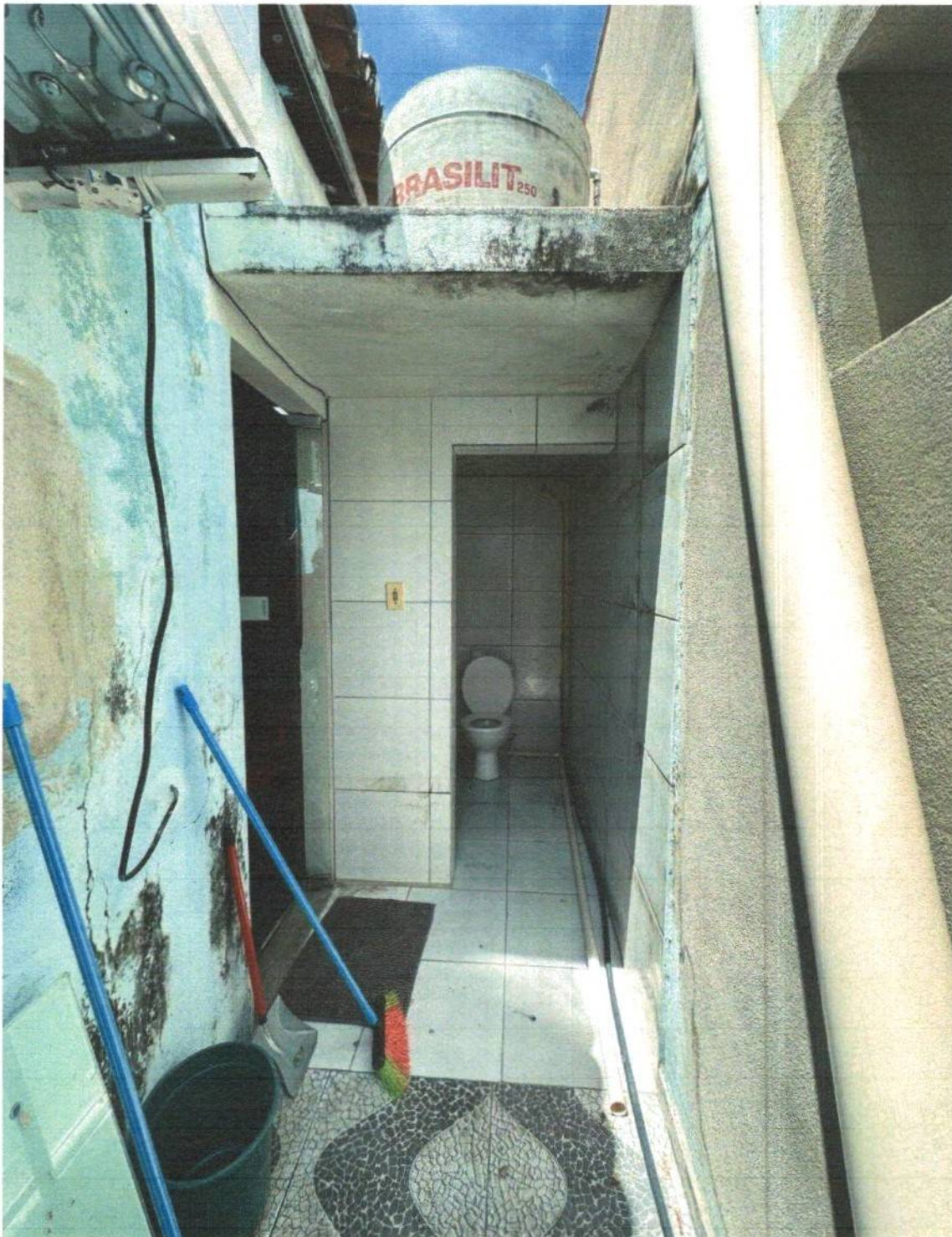
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCJJ@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCJJ@HOTMAIL.COM)





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



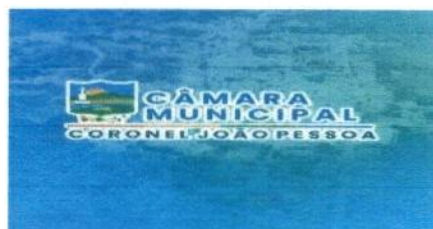
[PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



**PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR**  
**JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO**  
**PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJOAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:**  
**(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |**  
**PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



**PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR**  
**JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO**  
**PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJOAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:**  
**(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |**  
**PODERLEGISLATIVOCJJP@HOTMAIL.COM**





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



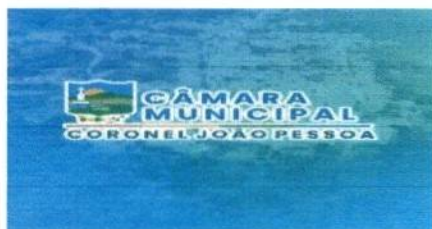
[PODERLEGISLATIVOCJ@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCJ@HOTMAIL.COM)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



**PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR  
JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO  
PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJOAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:  
(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |  
PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM**



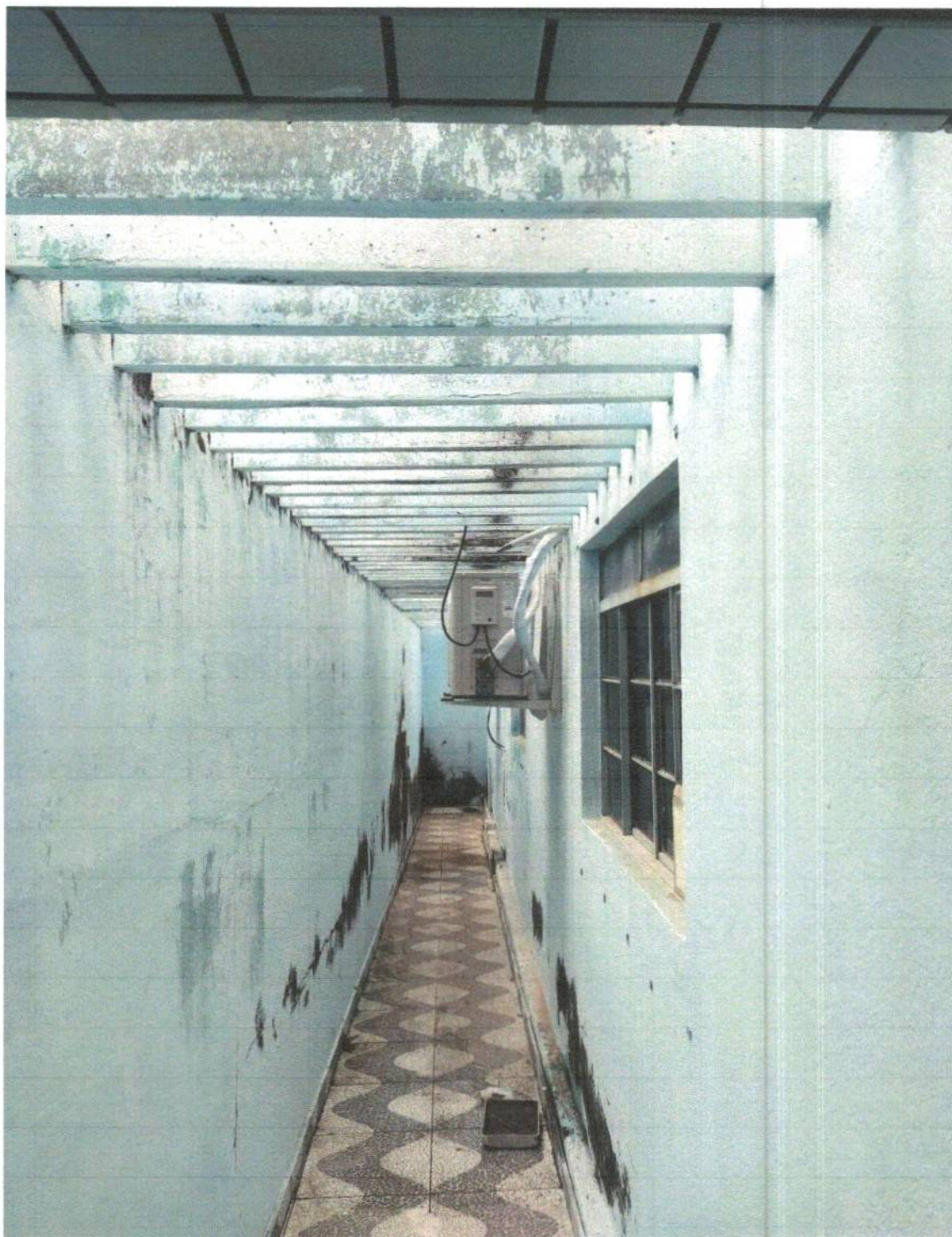
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



**PODER LEGISLATIVO DE CORONEL JOÃO PESSOA – RN – PALÁCIO VEREADOR**  
**JOSÉ AUGUSTO – RUA ALCIDES VIANA, Nº 210, CENTRO, CORONEL JOÃO**  
**PESSOA/RN, CEP 59930-000 - WWW.CORONELJOAOPESSOA.RN.LEG.BR TEL:**  
**(84) 3357.0119 - E-MAIL: CAMARACJP@HOTMAIL.COM |**  
**PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**  
**CNPJ: 24.517.310/0001-46**



[PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM](mailto:PODERLEGISLATIVOCCJP@HOTMAIL.COM)

MAIKON JOHNATAM  
FILGUEIRA DE

Assinado de forma digital por  
MAIKON JOHNATAM FILGUEIRA  
DE CARVALHO:09564728428

CADUVALHO:00564728428



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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20240686150**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

SUBSTITUIÇÃO à  
RN20230663189

**1. Responsável Técnico**

**MAIKON JOHNATAN FILGUEIRA DE CARVALHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2114036766**

Registro: **2114036766RN**

Empresa contratada: **MAIKON JOHNATAN FILGUEIRA DE CARVALHO**

Registro : **2000044092-RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES CORONEL JOÃO PESSOA/RN**

CPF/CNPJ: **24.517.310/0001-46**

**RUA ALCIDES VIANA**

Nº: **210**

Complemento: **COMERCIO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CORONEL JOÃO PESSOA**

UF: **RN**

CEP: **59930000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **28/12/2023**

Valor: **R\$ 12.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA ALCIDES VIANA**

Nº: **210**

Complemento: **COMERCIO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CORONEL JOÃO PESSOA**

UF: **RN**

CEP: **59930000**

Data de Início: **08/12/2023**

Previsão de término: **28/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES CORONEL JOÃO PESSOA/RN**

CPF/CNPJ: **24.517.310/0001-46**

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração em BIM

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Quantidade

Unidade

92,40

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

92,40

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

92,40

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

92,40

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

92,40

m2

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

92,40

m2

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Quantidade

Unidade

92,40

m2

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

92,40

m2

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

92,40

m2

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

92,40

m2

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

92,40

m2

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

92,40

m2

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yB59Z  
Impresso em: 22/03/2024 às 08:58:40 por:

www.crea-rn.org.br  
Tel: (84) 4006-7200

crearn@crea-rn.org.br  
Fax: (84) 4006-7201





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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20240686150**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

**SUBSTITUIÇÃO à**  
**RN20230663189**

38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	92,40	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	92,40	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	92,40	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	92,40	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	92,40	m2
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	92,40	m2

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

**5. Observações**

A art tem por finalidade a Contratação de empresa para prestação dos serviços técnicos especializados na elaboração de projeto básico e executivo, fiscalização e acompanhamento da reforma da fachada externa, execução dos serviços de manutenção e reparos da sede da Câmara Municipal de Coronel João Pessoa/RN

**6. Declarações**

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

MAIKON JOHNATAM FILGUEIRA  
DE CARVALHO:09564728428

Assinado de forma digital por MAIKON JOHNATAM  
FILGUEIRA DE CARVALHO:09564728428  
Dados: 2024.03.27 11:24:37 -03'00'

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MAIKON JOHNATAN FILGUEIRA DE CARVALHO - CPF: 095.647.284-28

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES CORONEL JOÃO PESSOA/RN -  
CNPJ: 24.517.310/0001-46

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 22/03/2024

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y859Z  
Impresso em: 22/03/2024 às 08:58:40 por:

[www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br)  
Tel: (84) 4006-7200

[crearn@crea-rn.org.br](mailto:crearn@crea-rn.org.br)  
Fax: (84) 4006-7201

**CREA-RN**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Rio Grande do Norte

