



PLANILHA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DO ESPAÇO DA CIÊNCIA	DATA : 18/07/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DO ESPAÇO DA CIÊNCIA	FONTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/04	111,51%	89,89%	06/2022
UNIDADES:	129,56M²	SBC	2022/05 - São Luis	115,86%	-	05/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 327,84	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EMPRESA EXECUTORA: VALTER ALVES DA SILVA EIRELI - ME CNPJ: 21.163.108/0001-75

PREGÃO PRESENCIAL: Nº 026/2021

DATA DA MEDIÇÃO: 18/07/2022

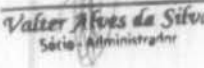
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ DESCONTO (5%)	PREÇO TOTAL C/ DESCONTO (5%)
1		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					306,40		291,08
1.1	S00017	Demolição de reboco	ORSE	m2	40,00	7,66	306,40	7,28	291,08
2		COBERTURA					18.082,72		17.178,58
2.1	S09210	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	ORSE	m2	155,47	116,31	18.082,72	110,49	17.178,58
3		REVESTIMENTO					1.574,80		1.496,06
3.1	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	40,00	39,37	1.574,80	37,40	1.496,06
4		ESQUADRIAS					1.050,28		997,77
4.1		PORTAS					363,24		345,08
4.1.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	121,08	363,24	115,03	345,08
4.2		CORRIMÃO					687,04		652,69
4.2.1	S09038	Corrimão em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	ORSE	m	6,40	107,35	687,04	101,98	652,69
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.377,96		1.309,06
5.1		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO					1.377,96		1.309,06
5.1.1	93128	REVISÃO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL	SINAPI	UN	4,00	115,65	462,60	109,87	439,47
5.1.2	93141	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	146,04	584,16	138,74	554,95
5.1.3	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	33,12	331,20	31,46	314,64
6		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					282,76		268,62
6.1		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					282,76		268,62
6.1.1	S03685	Torneira cromada para uso geral, DECA 1152 C39 ou similar	ORSE	un	2,00	75,59	151,18	71,81	143,62
6.1.2	S03674	Sifão para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	2,00	48,41	96,82	45,99	91,98
6.1.3	S86885S	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	4,00	8,69	34,76	8,26	33,02
7		PINTURA					10.120,09		9.614,08
7.1		PINTURA INTERNA					3.050,01		2.897,51
7.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	137,76	12,27	1.690,32	11,66	1.605,80
7.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	137,76	9,87	1.359,69	9,38	1.291,71
7.2		PINTURA FORRO					2.669,20		2.535,74
7.2.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	120,56	12,27	1.479,27	11,66	1.405,31

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111346435-9

VALTER ALVES DA S. EIRELI-ME
Valter Alves da Silva
Sócio-Administrador

7.2.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	120,56	9,87	1.189,93	9,38	1.130,43
7.3	PINTURA EXTERNA						2.836,70		2.694,87
7.3.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	190,00	2,54	482,60	2,41	458,47
7.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	190,00	12,39	2.354,10	11,77	2.236,40
7.4	PINTURA DE ESQUADRIAS						1.564,18		1.485,97
7.4.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	11,55	20,16	232,85	19,15	221,21
7.4.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	11,55	13,42	155,00	12,75	147,25
7.4.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	55,02	21,38	1.176,33	20,31	1.117,51
3	SERVIÇOS FINAIS						177,50		168,62
3.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	129,56	1,37	177,50	1,30	168,62
VALOR BDI TOTAL:							9.502,68	VALOR DO BDI	9.027,54
VALOR ORÇAMENTO:							32.972,51	VALOR DO ORÇAMENTO C/ DESCONTO	31.323,87
VALOR TOTAL:							42.475,19	VALOR TOTAL	40.351,41


Gabriel dos Santos Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA - MA n.º 111345455-9

VALTER ALVES DA S. EIRELI-ME

Valter Alves da Silva
 Sócio-Administrador



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**MANUTENÇÃO PREDIAL DO ESPAÇO DA
CIÊNCIA.**

CHAPADINHA - MA / CENTRO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SUMÁRIO

I-MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

II -ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

III – PLANTAS E ANEXOS

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:

Manutenção predial do Espaço da Ciência.

ENDEREÇO:

Avenida Presidente Vargas, Praça da bíblia, s/n Bairro Centro, Chapadinha – MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil - Lucas de Barros Monteles CREA – MA 111983915-7

1. INTRODUÇÃO

1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada, constam no presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

2. ARQUITETURA

2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Trata-se do projeto de manutenção predial do Espaço da Ciência, na cidade de Chapadinha, Maranhão. O referido projeto apresenta área total construída de 129,56m².

Todos os materiais a serem utilizados na obra devem ser de qualidade e satisfazer rigorosamente todas as especificações contidas neste memorial e respectivos projetos.

2.2 SISTEMAS CONSTRUTIVOS

A arquitetura segue o sistema construtivo de paredes em alvenaria de blocos cerâmicos, emassadas e pintadas, cobertura telha de cerâmica, instalações elétricas, esquadrias em madeira e metálicas, piso cerâmico, pintura látex PVA em paredes, pintura esmalte fosco em esquadrias de madeira e metálicas e limpeza final da obra.

Todos os serviços serão executados segundo as normas técnicas e especificações.

Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão possuir registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), assim como nos demais órgãos necessários à legalização da obra.

3. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Ao início da execução da obra será

3.1.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Demolição de reboco nas áreas internas e externas do prédio.

3.2 COBERTURA

Será executado o serviço de retelhamento com telha cerâmica até 50% novas.

3.3 REVESTIMENTO

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas.

Todas as paredes especificadas no projeto, devem receber recuperação de reboco com argamassa.

3.4 ESQUADRIAS

3.4.1 PORTAS

Porta de abrir em madeira semi-oca com fechadura tipo cilindro, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria, dimensões especificadas no projeto.

Fechadura para portas em aço

*Forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria.

*Deverá ser fornecida, montada e instalada, com os itens, dobradiças, fechadura descritas e instaladas.

3.4.2 CORRIMÃO

Substituição de corrimão danificado em tudo de ferro galvanizado na parte externa do prédio.

3.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.5.1 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO

Revisão dos pontos de iluminação e de tomada da UBSF.

Luminária tipo plafon com lâmpada led, fornecimento e instalação.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

- Os aparelhos destinados a ficarem embutidos, devem ser construídos de material incombustível e que não sejam danificados sob condições normais de serviço.

- Aparelhos destinados a funcionarem expostos ao tempo ou em locais úmidos, devem ser construídos de forma a impedir a penetração da umidade em eletroduto, lâmpada, porta lâmpada e demais componentes elétricos.

3.6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

3.6.1 INTALAÇÕES SANITÁRIAS

Revisão dos pontos hidráulicos nos banheiros do prédio.

3.7 PINTURA

3.7.1 PINTURA INTERNA

Nas paredes internas receberão aplicação manual de massa látex para pintura com tinta látex PVA duas demãos, conforme especificações contidas no projeto.

3.7.2 PINTURA EXTERNA

As paredes externas receberão fundo selador acrílico, para aplicação manual de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado, conforme especificações contidas no projeto.

3.7.3 PINTURA ESQUADRIAS

As esquadrias metálicas receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel em superfícies metálicas, conforme especificações contidas no projeto.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

As esquadrias em madeira receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel, conforme especificações contidas no projeto.

3.8 SERVIÇOS FINAIS

Deverá ser realizada a limpeza com pano úmido do piso cerâmico.

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DO ESPAÇO DA CIÊNCIA				DATA : 18/07/2022		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DO ESPAÇO DA CIÊNCIA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.				ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
		UNIDADES:	129,56M²				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 327,84				SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
EMPRESA EXECUTORA: VALTER ALVES DA SILVA EIRELI - CNPJ: 21.163108/0001-75											
PREGÃO PRESENCIAL: Nº 026/2021											
DATA DA MEDIÇÃO: 18/07/2022											
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ DESCONTO (5%)	PREÇO TOTAL C/ DESCONTO (5%)		
1		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					306,40		291,08		
1.1	S00017	Demolição de reboco	ORSE	m2	40,00	7,66	306,40	7,28	291,08		
2		COBERTURA					18.082,72		17.178,58		
2.1	S09210	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	ORSE	m2	155,47	116,31	18.082,72	110,49	17.178,58		
3		REVESTIMENTO					1.574,80		1.496,06		
3.1	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	40,00	39,37	1.574,80	37,40	1.496,06		
4		ESQUADRIAS					1.050,28		997,77		
4.1		PORTAS					363,24		345,08		
4.1.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	121,08	363,24	115,03	345,08		
4.2		CORRIMAO					687,04		652,69		
4.2.1	S09038	Corrimão em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	ORSE	m	6,40	107,35	687,04	101,98	652,69		
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.377,96		1.309,06		
5.1		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO					1.377,96		1.309,06		
5.1.1	93128	REVISÃO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL	SINAPI	UN	4,00	115,65	462,60	109,87	439,47		
5.1.2	93141	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	146,04	584,16	138,74	554,95		
5.1.3	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	33,12	331,20	31,46	314,64		
6		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					282,76		268,62		
6.1		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					282,76		268,62		
6.1.1	S03685	Torneira cromada para uso geral, DECA 1152 C39 ou similar	ORSE	un	2,00	75,59	151,18	71,81	143,62		
6.1.2	S03674	Sifão para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	2,00	48,41	96,82	45,99	91,98		
6.1.3	S86885S	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	4,00	8,69	34,76	8,26	33,02		
7		PINTURA					10.120,09		9.614,08		
7.1		PINTURA INTERNA					3.050,01		2.897,51		
7.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	137,76	12,27	1.690,32	11,66	1.605,80		
7.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	137,76	9,87	1.359,69	9,38	1.291,71		
7.2		PINTURA FORRO					2.669,20		2.536,74		
7.2.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	120,56	12,27	1.479,27	11,66	1.405,31		
7.2.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	120,56	9,87	1.189,93	9,38	1.130,43		

Lucas de Barros Monteiros
Engenheiro civil
CREA-MA 14983915-7

7.3	PINTURA EXTERNA						2.836,70		2.694,87
7.3.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS AF_06/2014	SINAPI	M2	190,00	2,54	482,60	2,41	458,47
7.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	190,00	12,39	2.354,10	11,77	2.236,40
7.4	PINTURA DE ESQUADRIAS						1.564,18		1.485,97
7.4.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA AF_01/2021	SINAPI	M2	11,55	20,16	232,85	19,15	221,21
7.4.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	M2	11,55	13,42	155,00	12,75	147,25
7.4.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020	SINAPI	M2	55,02	21,38	1.176,33	20,31	1.117,51
8	SERVIÇOS FINAIS						177,50		168,62
8.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	129,56	1,37	177,50	1,30	168,62

VALOR BDI TOTAL:

9.502,68

VALOR DO BDI

9.027,54

VALOR ORÇAMENTO:

32.972,51

VALOR DO ORÇAMENTO C/ DESCONTO

31.323,87

VALOR TOTAL:

42.475,19

VALOR TOTAL

40.351,41

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 11983915-7

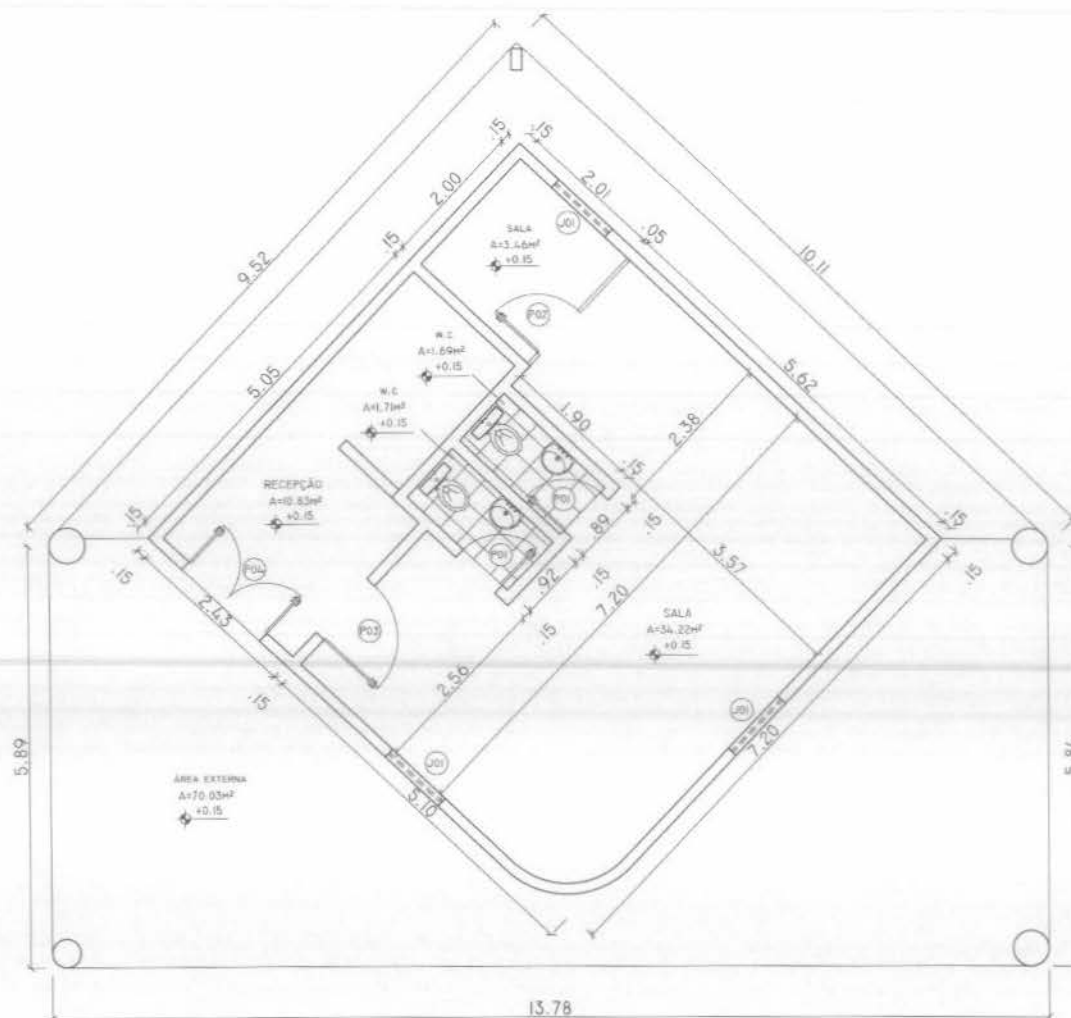
SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PLANTAS E ANEXOS



① PLANTA BAIXA
esc 1:75

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

PORTAS/ PORTÕES/ DIVISÓRIAS				
P-01	X2	0.70x2.10	ABRIR	MADEIRA
P-02	X1	0.80x2.10	ABRIR	MADEIRA
P-03	X1	1.00x2.10	ABRIR	VIDRO/ALUMÍNIO
P-04	X1	1.40x2.10	ABRIR	VIDRO/ALUMÍNIO
JANELAS/BASCULANTES				
J-01	X3	1.00x0.40	BASCULANTE	VIDRO/ALUMÍNIO
QUADRO DE ÁREAS				
ÁREA CONSTRUIDA		129.56 m²		
ÁREA COBERTURA		155.47 m²		

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CHAPADINA
OBRA:
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
PREDIAL DO ESPAÇO DA
CIÊNCIA
LOCAL:
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS,
PRAÇA DA BIBLIA, S/N, BAIRRO
CENTRO, CHAPADINHA-MA.

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA

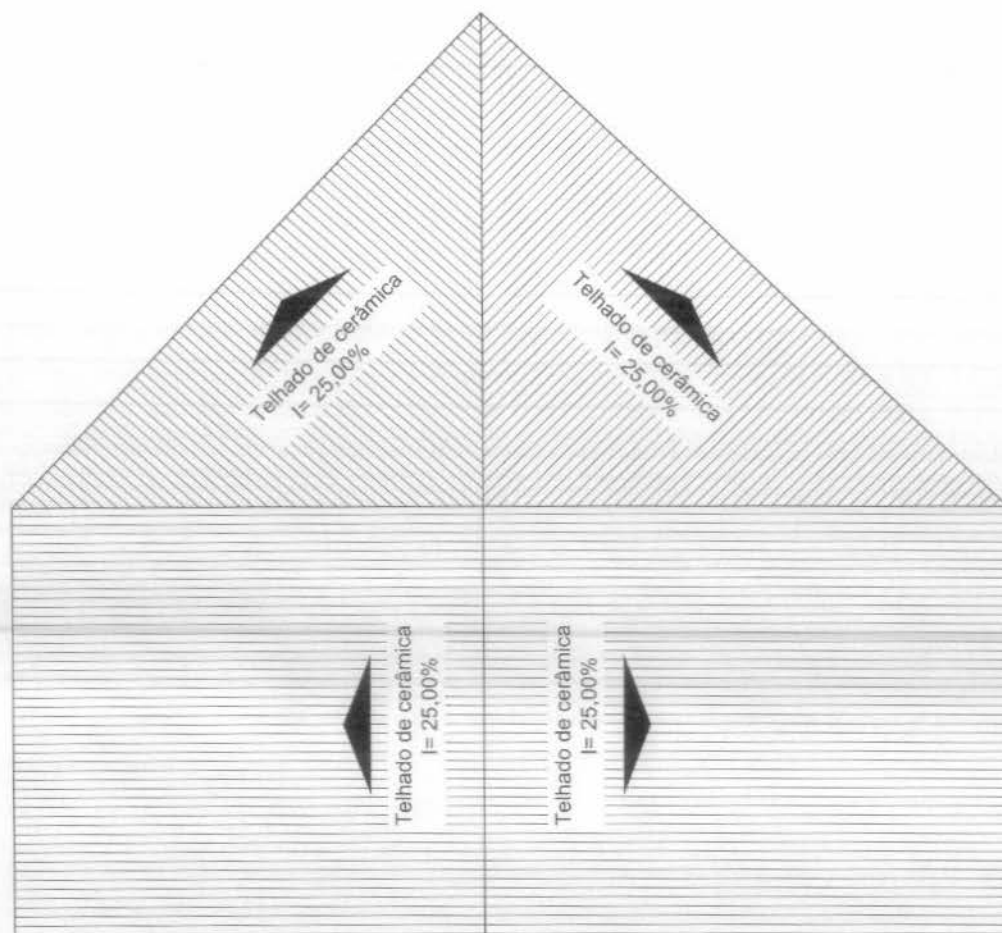
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Lucas De Barros Monteles

PRANCHA:

01/02

ESCALA: 1:75



② PLANTA COBERTURA
esc: 1/75

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 14983915-7

PORTAS/ PORTÕES/ DIVISÓRIAS				
P-01	X2	0.70x2.10	ABRIR	MADEIRA
P-02	X1	0.80x2.10	ABRIR	MADEIRA
P-03	X1	1.00x2.10	ABRIR	VIDRO/ALUMÍNIO
P-04	X1	1.40x2.10	ABRIR	VIDRO/ALUMÍNIO
JANELAS/BASCULANTES				
J-01	X3	1.00x0.40	BASCULANTE	VIDRO/ALUMÍNIO
QUADRO DE ÁREAS				
ÁREA CONSTRUÍDA		129.56 m²		
ÁREA COBERTURA		155.47 m²		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA CERA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DO ESPAÇO DA CIÊNCIA LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, PRAÇA DA BIBLIA, S/N, BAIRRO CENTRO, CHAPADINHA-MA.	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA COBERTURA	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Lucas De Barros Monteles	PRANCHA: 02/02 ESCALA: 1:75

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Relatório fotográfico da vistoria realizada "in loco" no Espaço da Ciência, localizado na Avenida Presidente Vargas, Praça da Bíblia, s/n, bairro Centro, Chapadinha – MA, 65000-000.



Imagem 1 – Pintura da fachada do prédio.



Imagem 2 – Pintura da fachada do prédio.



Imagem 3 – Pintura da fachada do prédio.



Imagem 4 – Pintura da fachada do prédio.

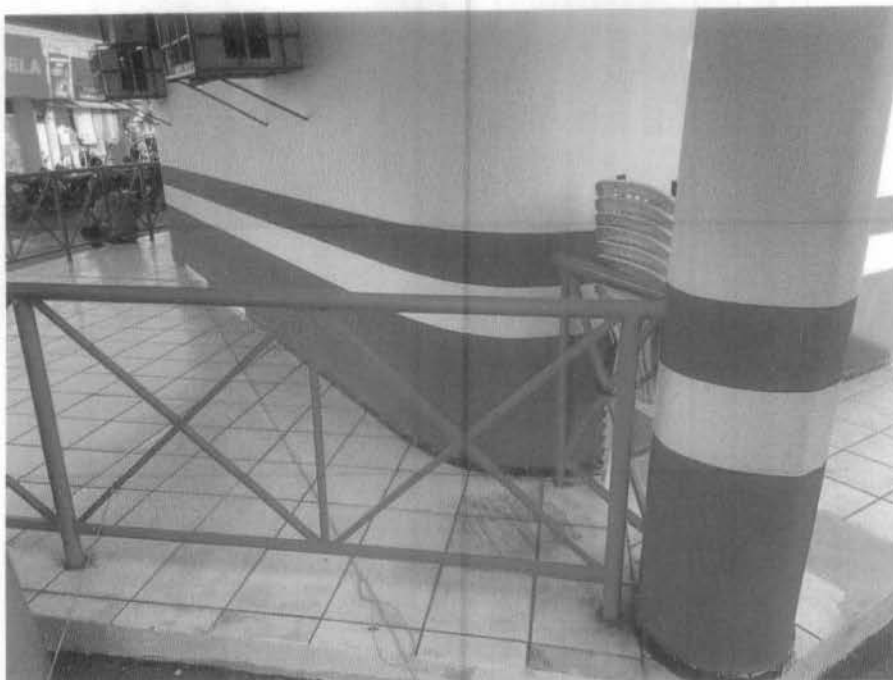


Imagem 5 – Pintura da fachada do prédio e recuperação do corrimão.

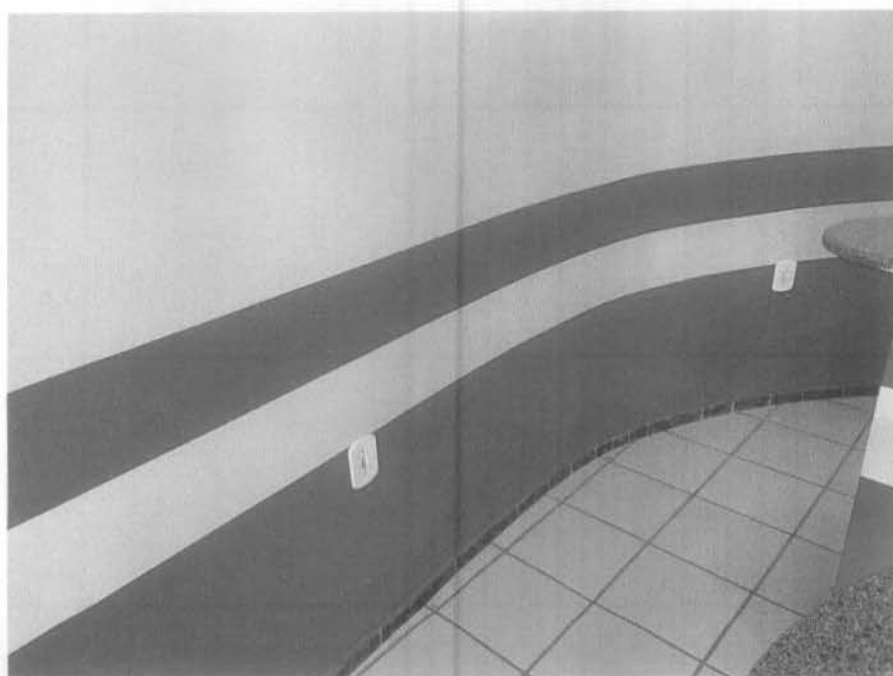


Imagem 6 – Pintura interna do prédio.

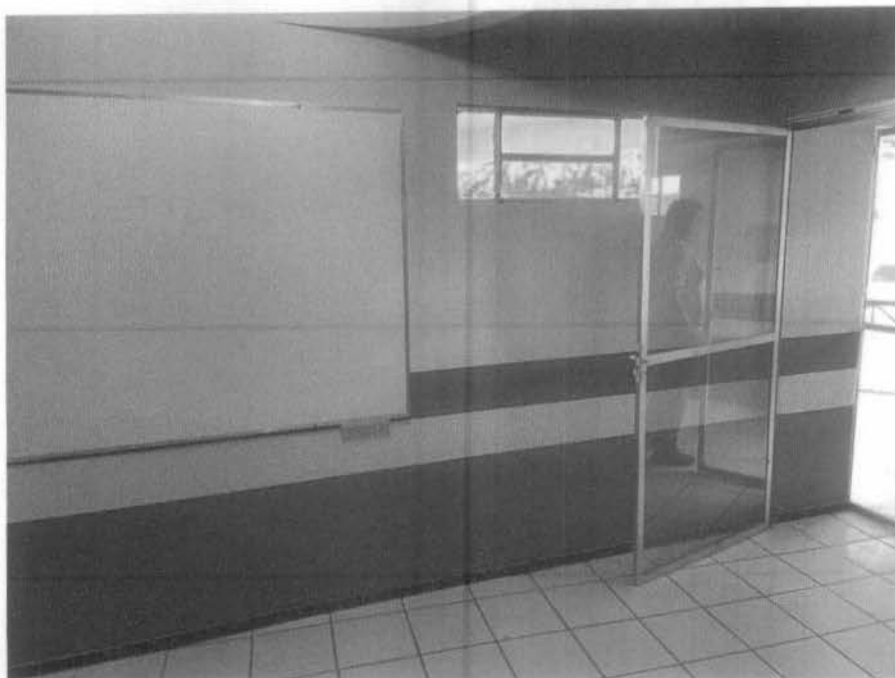


Imagem 7 – Pintura interna do prédio.



Imagem 8 – Pintura interna do prédio.



Imagem 9 – Pintura interna do prédio.



Imagem 10 – Pintura interna do prédio.