

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: VERGAS



ITEM	AMBIENTE	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										UNIDADE	
		ITEM	COMP.	ALT.	LARG.	QUANT.	VOL.						
1	BLOCO NOVO - SALAS DE AULA												
1.1	VERGAS E CONTRA VERGAS												
1.1.1	WC FEMININO	PM1	1,10	0,15	0,10	1,00	0,02						
		JF3	0,70	0,15	0,10	2,00	0,02						
1.1.2	WC-MASCULINO	PM1	1,10	0,15	0,10	2,00	0,02						
		JF3	0,70	0,15	0,10	2,00	0,02						
1.1.3	SALA DE AULA 1	PM1	1,10	0,15	0,10	1,00	0,02						
		JF1	2,40	0,15	0,10	4,00	0,04						
		JF2	2,40	0,15	0,10	4,00	0,04						
1.1.4	SALA DE AULA 2	PM1	1,10	0,15	0,10	1,00	0,02						
		JF1	2,40	0,15	0,10	4,00	0,04						
		JF2	2,40	0,15	0,10	4,00	0,04						
1.1.5	SALA DE AULA 3	PM1	1,10	0,15	0,10	1,00	0,02						
		JF1	2,40	0,15	0,10	4,00	0,04						
		JF2	2,40	0,15	0,10	4,00	0,04						
1.1.6	SALA DE AULA 4	PM1	1,10	0,15	0,10	1,00	0,02						
		JF1	2,40	0,15	0,10	4,00	0,04						
		JF2	2,40	0,15	0,10	4,00	0,04						
1.1.7	SALA DE AULA 5	PM1	1,10	0,15	0,10	1,00	0,02						
		JF1	2,40	0,15	0,10	4,00	0,04						
		JF2	2,40	0,15	0,10	4,00	0,04						
1.1.8	SALA DE AULA 6	PM1	1,10	0,15	0,10	1,00	0,02						
		JF1	2,40	0,15	0,10	4,00	0,04						
		JF2	2,40	0,15	0,10	4,00	0,04						
2	OUTROS												
2.1	VERGAS E CONTRA VERGAS	PA1	1,00	0,15	0,10	2,00	0,02						
2.1.1	GUARITA	GA1	1,20	0,15	0,10	1,00	0,02						

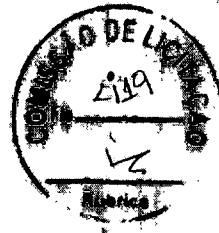


**TECH
PROJ**
Consulting & Projects

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: DIVISÓRIAS

[illegible]

ASSUNTO: DIVISÓRIAS

[illegible]

TECNOLÓGICO
de Monterrey

TECH PROJ
Construction & Project Services

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



TECH PROJ
Construction & Project

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

[illegible]

TECH PROJ
Computer & Printing

42

TECH PROJ
The International Project Management Association
Creating the Future of Project Management

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: IMPERMEABILIZAÇÃO

[illegible]

ASSUNTO: PISOS EXTERNOS

[illegible]

TECH PROJ
Consulting & Projecting

42x
✓

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: REVESTIMENTO DE TETO

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

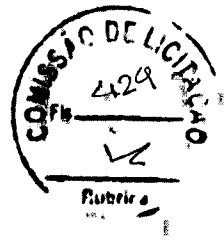
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: REVESTIMENTO DE PAREDE



ITEM	AMBIENTE	C0776			C0778			C0779			C0822			C1102			C1103			C1105		
		QTD	UNIT	AREA	QTD	UNIT	AREA	QTD	UNIT	AREA	QTD	UNIT	AREA	QTD	UNIT	AREA	QTD	UNIT	AREA	QTD	UNIT	AREA
1	BLOCO NOVO - SALAS DE AULA																					
1.1	INTERNO																					
1.1.1	WC FEMININO	19,85	2,80	55,58	19,85	2,80	55,58															
1.1.2	WC MASCULINO	19,85	2,80	55,58	19,85	2,80	55,58															
1.1.3	SALA DE AULA 1	20,00	2,80	56,00	20,00	2,80	56,00															
1.1.4	SALA DE AULA 2	20,00	2,80	56,00	20,00	2,80	56,00															
1.1.5	SALA DE AULA 3	20,00	2,80	56,00	20,00	2,80	56,00															
1.1.6	SALA DE AULA 4	20,00	2,80	56,00	20,00	2,80	56,00															
1.1.7	SALA DE AULA 5	20,00	2,80	56,00	20,00	2,80	56,00															
1.1.8	SALA DE AULA 6	20,00	2,80	56,00	20,00	2,80	56,00															
1.2	EXTERNO																					
1.2.1	FACHADA NORTE	6,46	1,14	7,40	6,46	1,14	7,40															
1.2.2	FACHADA SUL	6,46	1,14	7,40	6,46	1,14	7,40															
1.2.3	FACHADA LESTE - ENTRADA SACAS	57,20	2,80	160,16	57,20	2,80	160,16															
1.2.4	FACHADA OESTE	57,20	2,80	160,16	57,20	2,80	160,16															
1.2.5	REVESTIMENTO SUPERIOR AS LAJES + L	57,20	0,45	25,74	57,20	0,45	25,74															
1.2.6	REVESTIMENTO SUPERIOR AS LAJES - O	57,20	0,45	25,74	57,20	0,45	25,74															
2	OUTROS																					
2.1	INTERNO																					
2.1.1	GUARITA	9,40	2,50	23,50	9,40	2,50	23,50															
2.1.2	HALL DE ENTRADA	17,70	2,50	44,25	17,70	2,50	44,25															
2.1.3	PLATIBANDA	28,80	0,75	21,60	28,80	0,75	21,60															
2.1.4	LAJES	8,10	2,30	18,63	8,10	2,30	18,63															
2.2	EXTERNO																					
2.2.1	FACHADA NORTE - ENTRADA	9,40	2,50	23,50	9,40	2,50	23,50															
2.2.2	FACHADA SUL	9,40	2,50	23,50	9,40	2,50	23,50															
2.2.3	FACHADA LESTE	2,80	2,80	7,84	2,80	2,80	7,84															
2.2.4	FACHADA OESTE	2,80	2,80	7,84	2,80	2,80	7,84															
2.2.5	PLATIBANDA	20,00	0,75	15,00	20,00	0,75	15,00															
2.2.6	MURO PERIMETRAL LADO INTERNO	38,75	0,60	23,25	38,75	0,60	23,25															
2.2.7	MURO PERIMETRAL LADO EXTERNO	38,75	0,60	23,25	38,75	0,60	23,25															
2.2.8	MADEIRA DE REVESTIMENTO - LADO IN	61,17	0,40	24,47	61,17	0,40	24,47															
2.2.9	REVESTIMENTO - LADO E	61,17	0,40	24,47	61,17	0,40	24,47															
2.2.10	PAINELA LATERAL	4,35	2,30	10,01	4,35	2,30	10,01															
	TOTAL																					



TECH PROJ
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF -
FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: ESQUADRIAS METÁLICAS

[illegible]

ASSUNTO: VIDROS

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: OUTROS ELEMENTOS

[illegible]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF
FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



TECH PRO
SPECIALTY & PROJECT
CORPORATION

[illegible]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF
FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: REGISTROS E VÁLVULAS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



TECH PROJ
Computer & Project

[illegible]

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF
FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CÉ

ASSUNTO: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ,



TECH PRO

[illegible]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ÉMEF
FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF
FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE.

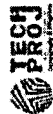
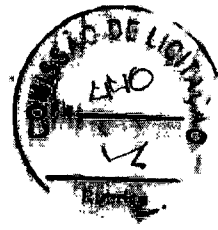
ASSUNTO: QUADROS/ CAIXAS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

[illegible]

ASSINILINDO: FILOS. CARROS, DUTOS E ACESSÓRIOS

[illegible]

ASSUNTO: BASES, CHAVES E DISJUNTORES

[illegible]