

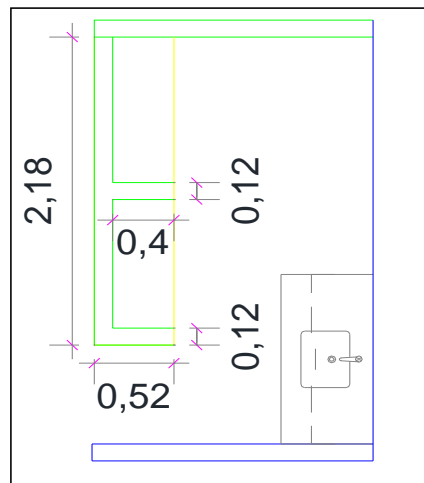


GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ	Município/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ / PA
Objeto:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO		
Local:	AV. FELIPE DE PAULA S/N, ESQUINA COM AV. RAIMUNDO GAMA.		
BDI	28,82%	Data Base:	SINAPI FEVEREIRO 2022 - DESONERADA / SEDOP FEVEREIRO 2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional	CAU: 28510-2 A

MEMÓRIA DE CÁLCULO 8
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO
Bancada dos Box's

8 Bancada dos Box's



8.1.1 ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO

Ambiente	Perimetro		Altura		Total (m²)
Box 12	2,18	x	0,97	=	2,11
Box 12	0,40	x	0,97	=	0,39
Box 12	0,40	x	0,97	=	0,39

Área Total 2,89 m²

8.1.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Ambiente	Perimetro		Altura		Qtd		Total (m²)
Box 12	2,18	x	0,97	x	1,00	=	2,11
Box 12	0,97	x	0,97	x	2,00	=	1,88
Box 12	0,40	x	0,97	x	3,00	=	1,16
Box 12	0,52	x	0,97	x	1,00	=	0,50

Área Total 5,65 m²

8.1.3 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

A mesma área de chapisco

Área Total 5,65 m²

8.1.4 CERÂMICA 10X10CM (PADRÃO MÉDIO)

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A28510-2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ	Município/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ / PA
Objeto:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO		
Local:	AV. FELIPE DE PAULA S/N, ESQUINA COM AV. RAIMUNDO GAMA.		
BDI	28,82%	Data Base:	SINAPI FEVEIREIRO 2022 - DESONERADA / SEDOP FEVEIREIRO 2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional	CAU: 28510-2 A

MEMÓRIA DE CÁLCULO 8
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO

Bancada dos Box's

Ambiente	Perimetro		Altura		Qty	=	Total (m ²)
Box 01	2,18	x	0,97	x	1,00	=	2,11
	0,52	x	0,97	x	1,00	=	0,50
	0,12	x	0,97	x	2,00	=	0,23
	0,40	x	0,97	x	3,00	=	1,16
	0,97	x	0,97	x	2,00	=	1,88
Box 02	2,18	x	0,97	x	1,00	=	2,11
	0,52	x	0,97	x	1,00	=	0,50
	0,12	x	0,97	x	2,00	=	0,23
	0,40	x	0,97	x	3,00	=	1,16
	0,97	x	0,97	x	2,00	=	1,88
Box 03	2,43	x	0,97	x	1,00	=	2,36
	1,82	x	0,97	x	1,00	=	1,77
	0,12	x	0,97	x	3,00	=	0,35
	0,33	x	0,97	x	2,00	=	0,64
	0,40	x	0,97	x	4,00	=	1,55
	1,13	x	0,97	x	1,00	=	1,10
	1,04	x	0,97	x	2,00	=	2,02
	0,52	x	0,97	x	1,00	=	0,50
Box 04	2,48	x	0,97	x	1,00	=	2,41
	1,82	x	0,97	x	1,00	=	1,77
	0,52	x	0,97	x	1,00	=	0,50
	1,18	x	0,97	x	1,00	=	1,14
	1,06	x	0,97	x	2,00	=	2,06
	0,12	x	0,97	x	3,00	=	0,35
	0,40	x	0,97	x	4,00	=	1,55
	0,38	x	0,97	x	2,00	=	0,74
Box 05	2,18	x	0,97	x	1,00	=	2,11
	0,52	x	0,97	x	1,00	=	0,50
	0,12	x	0,97	x	2,00	=	0,23
	0,40	x	0,97	x	3,00	=	1,16
	0,97	x	0,97	x	2,00	=	1,88
Box 06	2,18	x	0,97	x	1,00	=	2,11
	0,52	x	0,97	x	1,00	=	0,50
	0,12	x	0,97	x	2,00	=	0,23
	0,40	x	0,97	x	3,00	=	1,16
	0,97	x	0,97	x	2,00	=	1,88
Box 07	2,18	x	0,97	x	1,00	=	2,11
	0,52	x	0,97	x	1,00	=	0,50
	0,12	x	0,97	x	2,00	=	0,23
	0,40	x	0,97	x	3,00	=	1,16
	0,97	x	0,97	x	2,00	=	1,88
Box 08	2,18	x	0,97	x	1,00	=	2,11
	0,52	x	0,97	x	1,00	=	0,50
	0,12	x	0,97	x	2,00	=	0,23
	0,40	x	0,97	x	3,00	=	1,16
	0,97	x	0,97	x	2,00	=	1,88
Box 09	2,43	x	0,97	x	1,00	=	2,36
	1,82	x	0,97	x	1,00	=	1,77
	0,12	x	0,97	x	3,00	=	0,35
	0,33	x	0,97	x	2,00	=	0,64

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A28510-2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ	Município/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ / PA
Objeto:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO		
Local:	AV. FELIPE DE PAULA S/N, ESQUINA COM AV. RAIMUNDO GAMA.		
BDI	28,82%	Data Base:	SINAPI FEVEIREIRO 2022 - DESONERADA / SEDOP FEVEIREIRO 2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional	CAU: 28510-2 A

MEMÓRIA DE CÁLCULO 8
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO

Bancada dos Box's							
Box 9	0,40	x	0,97	x	4,00	=	1,55
	1,13	x	0,97	x	1,00	=	1,10
	1,04	x	0,97	x	2,00	=	2,02
	0,52	x	0,97	x	1,00	=	0,50
Box 10	2,48	x	0,97	x	1,00	=	2,41
	1,82	x	0,97	x	1,00	=	1,77
	0,52	x	0,97	x	1,00	=	0,50
	1,18	x	0,97	x	1,00	=	1,14
	1,06	x	0,97	x	2,00	=	2,06
	0,12	x	0,97	x	3,00	=	0,35
	0,40	x	0,97	x	4,00	=	1,55
0,38	x	0,97	x	2,00	=	0,74	
Box 11	2,18	x	0,97	x	1,00	=	2,11
	0,52	x	0,97	x	1,00	=	0,50
	0,12	x	0,97	x	2,00	=	0,23
	0,40	x	0,97	x	3,00	=	1,16
	0,97	x	0,97	x	2,00	=	1,88
Box 12	2,17	x	0,97	x	1,00	=	2,10
	0,97	x	0,97	x	2,00	=	1,88
	0,40	x	0,97	x	3,00	=	1,16
	0,12	x	0,97	x	2,00	=	0,23
	0,52	x	0,97	x	1,00	=	0,50

Área Total 88,65 m²

8.2 Bancada

8.2.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4

Ambiente	Largura		Altura/ Comprimento		Qtd		Total (m ²)
Base	0,40	x	0,97	x	2,00	=	0,78
Lateral Menor	0,52	x	0,03	x	1,00	=	0,02
Lateral Maior	2,18	x	0,03	x	2,00	=	0,13

Área Total 0,93 m²

8.2.2 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Comprimento		Massa Específica		Qtd		Total (m ²)
0,91	x	0,395	x	8,00	=	2,88
0,34	x	0,395	x	12,00	=	1,61

Área Total 4,49 kg

8.2.3 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

Ambiente	Largura		Comprimento		Altura		Total (m ²)
----------	---------	--	-------------	--	--------	--	-------------------------

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510 - 2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ	Município/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ / PA
Objeto:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO		
Local:	AV. FELIPE DE PAULA S/N, ESQUINA COM AV. RAIMUNDO GAMA.		
BDI	28,82%	Data Base:	SINAPI FEVEREIRO 2022 - DESONERADA / SEDOP FEVEREIRO 2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional	CAU: 28510-2 A

MEMÓRIA DE CÁLCULO 8
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO

Bancada dos Box's

Bancada (Box 12)	0,52	x	2,18	x	0,03	=	0,03
------------------	------	---	------	---	------	---	------

Volume Total	0,03	m³
---------------------	-------------	----------------------

8.2.4 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Mesmo Volume de Concreto

Volume Total	0,03	m³
---------------------	-------------	----------------------

8.2.5 REVESTIMENTO PARA BANCADAS EM GRANILITE, ESP = 8 MM, INCLUSO ACABAMENTO COM RESINA ACRÍLICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Box's: 01, 02, 05, 06, 07, 08, 11 e 12

Ambiente	Largura		Altura/ Comprimento		Qty		Total (m ²)
Superfície	0,52	x	2,18	x	1,00	=	1,13
Lateral Menor	0,52	x	0,03	x	1,00	=	0,02
Lateral Maior	2,18	x	0,03	x	2,00	=	0,13

Área Parcial	1,28	m²
---------------------	-------------	----------------------

Quantidade	8,00	bancadas
-------------------	-------------	-----------------

Área 1	10,24	m²
---------------	--------------	----------------------

Box's: 03 e 09

Ambiente	Largura		Altura/ Comprimento		Qty		Total (m ²)
Superfície	0,52	x	3,80	x	1,00	=	1,98
Lateral Menor	0,52	x	0,03	x	1,00	=	0,02
Lateral Maior	7,53	x	0,03	x	1,00	=	0,23

Área Parcial	2,23	m²
---------------------	-------------	----------------------

Quantidade	2,00	bancadas
-------------------	-------------	-----------------

Área 2	4,46	m²
---------------	-------------	----------------------

Box's: 04 e 10

Ambiente	Largura		Altura/ Comprimento		Qty		Total (m ²)
Superfície	0,52	x	3,78	x	1,00	=	1,97
Lateral Menor	0,52	x	0,03	x	1,00	=	0,02
Lateral Maior	7,58	x	0,03	x	1,00	=	0,23

Área Parcial	2,22	m²
---------------------	-------------	----------------------

Quantidade	2,00	bancadas
-------------------	-------------	-----------------

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A28510-2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ	Município/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ / PA
Objeto:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO		
Local:	AV. FELIPE DE PAULA S/N, ESQUINA COM AV. RAIMUNDO GAMA.		
BDI	28,82%	Data Base:	SINAPI FEVEREIRO 2022 - DESONERADA / SEDOP FEVEREIRO 2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional	CAU: 28510-2 A

MEMÓRIA DE CÁLCULO 8
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO
Bancada dos Box's

Área 3	4,44	m ²
--------	------	----------------

Somatória das Áreas	19,14	m ²
---------------------	-------	----------------

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A28510-2