



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 7
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO
Piso

- 7 Piso
7.1 Piso Interno
7.1.1 IMPERMEABILIZAÇÃO REBAIXOS BANH./COZ.(TINTA ASFÁLTICA)

Ambiente	Largura		Comprimento		Total (m²)
WC Feminino	1,38	x	2,92	=	4,03
WC Masculino	1,38	x	2,92	=	4,03

Área total	8,06	m²
------------	------	----

- 7.1.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014

Ambiente	Largura		Comprimento		Total (m²)
WC Feminino	1,38	x	2,92	=	4,03
WC Masculino	1,38	x	2,92	=	4,03
Açougue	5,99	x	2,87	=	17,19
Loja 01	2,90	x	2,87	=	8,32
Loja 02	2,94	x	2,87	=	8,44
Loja 03	2,94	x	2,87	=	8,44
Loja 04	2,96	x	2,87	=	8,50
Loja 05	2,90	x	2,88	=	8,35
Depósito 1	5,99	x	2,88	=	17,25
Depósito 2	6,02	x	2,88	=	17,34

Área total	101,89	m²
------------	--------	----

- 7.1.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014

Ambiente	Perímetro (m)
Depósito 1	5,99
	5,99
	2,88
	2,88
Depósito 2	6,02
	6,02
	2,88
	2,88
Loja 1	2,87
	2,90
	2,90
	2,87
Loja 2	2,87
	2,94
	2,94
	2,87
Loja 3	2,87
	2,94
	2,94
	2,87
Loja 4	2,87
	2,96
	2,96
	2,87

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 7
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO

Piso

Loja 5	2,88
	2,90
	2,90
	2,88

Perímetro	93,54	m
-----------	-------	---

Portas	Largura		Quantidade	=	Total (m)
PO3	1,38	x	7,00	=	9,66
PO4	0,80	x	1,00	=	0,80

Desconto total	10,46	m ²
----------------	-------	----------------

Área Total		Desconto Total	=	Total (m ²)
93,54	-	10,46	=	83,08

7.1.4 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021

Ambiente	Área (m ²)
Circulação 1	5,67
Circulação 2	47,74
Circulação 3	5,98
Açougue	17,20
Loja 01	8,32
Loja 02	8,44
Loja 03	8,44
Loja 04	8,44
Loja 05	8,35
Depósito 1	17,25
Depósito 2	17,34
Box 01	4,93
Box 02	4,93
Box 03	5,11
Box 04	5,19
Box 05	4,93
Box 06	4,93
Box 07	4,93
Box 08	4,93
Box 09	5,11
Box 10	5,19
Box 11	4,93
Box 12	4,93

Área total	213,21	m ²
------------	--------	----------------

7.1.5 PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA

Ambiente	Área (m ²)
Circulação 1	5,67
Circulação 2	47,74
Circulação 3	5,98
Box 01	4,93

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 7
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO

Piso

Box 02	4,93
Box 03	5,11
Box 04	5,19
Box 05	4,93
Box 06	4,93
Box 07	4,93
Box 08	4,93
Box 09	5,11
Box 10	5,19
Box 11	4,93
Box 12	4,93

Área total	119,43	m ²
------------	--------	----------------

	Largura		Comprimento		Total (m ²)
Canaleta	0,50	x	20,21	=	10,11

Desconto total	10,11	m ²
----------------	-------	----------------

Área Total		Desconto Total		Total (m ²)
119,43	-	10,11	=	109,32

7.2

Canaleta

7.2.1

LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Superfície da Canaleta

Ambiente	Largura		Comprimento		Nº de lados		Total (m ²)
Horizontal	0,26	x	20,21	x	1,00	=	5,25
Vertical	0,15	x	20,21	x	2,00	=	6,06

Área total	11,31	m ²
------------	-------	----------------

7.2.2

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÁLTICA PARA CONCRETO (2 DEMÃOS)

Superfície da Canaleta

Ambiente	Largura		Comprimento		Nº de lados		Total (m ²)
Horizontal	0,26	x	20,21	x	1,00	=	5,25
Vertical	0,15	x	20,21	x	2,00	=	6,06

Área total	11,31	m ²
------------	-------	----------------

7.2.3

PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AI

Superfície da Canaleta

Ambiente	Largura		Comprimento		Nº de lados		Total (m ²)
Horizontal	0,26	x	20,21	x	1,00	=	5,25

Área total	5,25	m ²
------------	------	----------------

7.2.4

PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018

Superfície da Canaleta

Ambiente	Largura		Comprimento		Nº de lados		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 7
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO

Piso

Vertical	0,15	x	20,21	x	2,00	=	6,06
----------	------	---	-------	---	------	---	------

Área total	6,06	m ²
------------	------	----------------

7.3 Piso de Circulação Externa

7.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016

Ambiente	Largura		Comprimento		Área (m ²)
Circulação Externa 1	2,64	x	25,36	=	66,95
Circulação Externa 2	2,8	x	25,36	=	71,01
Circulação Externa 3	2,11	x	11,95	=	25,21
Circulação Externa 4	2,8	x	11,95	=	33,46

Área total	196,63	m ²
------------	--------	----------------

7.4 Rampa

7.4.1 ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO

Comprimento		Altura		$A = \frac{b * h}{2}$		Total (m ²)
3,13	x	0,28	÷	2,00	=	0,44
3,10	x	0,28	÷	2,00	=	0,43

Área	0,87	m ²
------	------	----------------

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

Comprimento		Altura		$A = \frac{b * h}{2}$		Nº de lados		Total (m ²)
3,13	x	0,28	÷	2,00	x	2,00	=	0,88
3,10	x	0,28	÷	2,00	x	2,00	=	0,87

Área	1,75	m ²
------	------	----------------

7.4.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Comprimento		Altura		$A = \frac{b * h}{2}$		Total (m ²)
3,13	x	0,28	÷	2,00	=	0,44
3,10	x	0,28	÷	2,00	=	0,43

Área	0,87	m ²
------	------	----------------

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 7
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO
Piso

7.4.4 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Mesma área de massa única

Área total	0,87	m ²
------------	------	----------------

7.4.5 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Mesma área de massa única

Área total	0,87	m ²
------------	------	----------------

7.4.6 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Mesma área de massa única

Área total	0,87	m ²
------------	------	----------------

7.4.7 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Comprimento		Altura		$A = \frac{b * h}{2}$		Largura		Total (m ²)
2,46	x	0,20	÷	2,00	x	1,66	=	0,41

Volume	0,41	m ²
--------	------	----------------

7.4.8 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017

Largura		Comprimento		Total (m ²)
1,66	x	3,13	=	5,20

Área total	5,20	m ²
------------	------	----------------

7.4.9 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Comprimento		Massa Específica (kg/m)		Quantidade		Total (kg)
1,60	x	0,395	x	17,00	=	10,74
3,03	x	0,395	x	9,00	=	10,77

Peso	21,51	Kg
------	-------	----

7.4.10 CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)

Comprimento		Espessura		Largura		Total (m ³)
3,13	x	0,06	x	1,90	=	0,36

Volume	0,36	m ³
--------	------	----------------

7.5 Passeio Calçada e Tampas em Concreto

7.5.1 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

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 7
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO

Piso

Local	Largura		Comprimento		Total (m²)
Passeio Público 01	1,00	x	36,35	=	36,35

Área de Pavimento	36,35	m²
-------------------	-------	----

7.5.2 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Local	Comprimento
Passeio Público 02	30,37
Circulação Ext. 1	23,46
Circulação Ext. 2	25,36
Circulação Ext. 3	10,36

Comprimento (m)	89,55
-----------------	-------

7.5.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Passeio Público 02

Comprimento		Largura		Espessura		Total (m³)
30,37	x	1,00	x	0,10	=	3,04

Volume	3,04	m³
--------	------	----

7.5.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

Local	Largura		Comprimento		Total (m²)
Passeio Público 02	1,00	x	30,37	=	30,37

Área	30,37	m²
------	-------	----

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A28510-2