



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 9
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO
Cobertura

9 Cobertura

- 9.1 TERÇA EM PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 X 17 MM, E= 3 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

	Cobertura	Comprimento	Quantidade	N° de Lados	Total (m)
Perfil UDC (127X50X17MM - E= 3,00 mm)	1	2,62	1,00	1,00	2,62
		1,36	1,00	1,00	1,36
	2	13,11	2,00	1,00	26,22
	3	2,62	1,00	1,00	2,62
		1,36	1,00	1,00	1,36
	4	21,61	2,00	1,00	43,22
	5	21,61	2,00	1,00	43,22
	6	2,26	1,00	1,00	2,26
		1,19	1,00	1,00	1,19
	7	13,11	2,00	1,00	26,22
	8	1,19	2,00	1,00	2,38
		2,28	2,00	1,00	4,56

Total (m)	157,23
------------------	---------------

- 9.2 ESTRUTURA PARA COBERTURA METÁLICA EM TUBO RETANGULAR EM AÇO CARBONO COM 100 X 40 MM, E= 2MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Cobertura	Local	Comprimento	Quantidade	Total (m)
Cobertura 02	Banzo Inferior	1,61	4,00	6,44
	Banzo Superior	1,63	4,00	6,52
	Montante	0,10+0,34	4,00	1,76
Cobertura 04	Banzo Inferior	2,19	6,00	13,14
	Banzo Superior	2,22	6,00	13,32
	Montante	0,43+0,10	6,00	3,18
	Diagonal	0,27+0,26+0,19+0,18+0,13+0,11	6,00	6,84
Cobertura 05	Banzo Inferior	2,19	6,00	13,14
	Banzo Superior	2,22	6,00	13,32
	Montante	0,43+0,10	6,00	3,18
	Diagonal	0,27+0,26+0,19+0,18+0,13+0,11	6,00	6,84
Cobertura 07	Banzo Inferior	1,12	4,00	4,48
	Banzo Superior	1,14	4,00	4,56
	Montante	0,27+0,10	4,00	1,48

As coberturas 01, 03, 06 e 08; são apoiadas pelas estruturas presentes nas coberturas 02, 04, 05 e 07.

Total	98,20	m
--------------	--------------	----------

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 9
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO
Cobertura

9.3 CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO

Total	20,71	m
-------	-------	---

9.4 COBERTURA - TELHA TERMOACÚSTICA E=30MM CHAPA CHAPA COM ISOLAMENTO EM POLIURETANO

Local	Largura		Comprimento		Total (m²)
Cobertura 01	1,94	x	2,72	=	5,28
Cobertura 02	1,94	x	13,11	=	25,43
Cobertura 03	1,94	x	2,72	=	5,28
Cobertura 04	2,53	x	21,61	=	54,67
Cobertura 05	2,53	x	21,61	=	54,67
Cobertura 06	1,44	x	2,39	=	3,44
Cobertura 07	1,44	x	13,11	=	18,88
Cobertura 08	1,44	x	2,39	=	3,44
Cobertura 09	5,00	x	9,14	=	45,70
Cobertura 10	5,00	x	9,14	=	45,70
Cobertura 11	5,00	x	9,14	=	45,70
Cobertura 12	5,00	x	9,14	=	45,70

Total	353,89	m²
-------	--------	----

9.5 TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA, TIPO GREGA, COM MEDIDAS DE 2,44 X 0,90M, OU EQUIVALENTE. FORNECIMENT

Local	Largura		Comprimento		Total (m²)
Cobertura 13	5,00	x	2,44	=	12,20
Cobertura 14	1,23	x	20,71	=	25,47
Cobertura 14	1,23	x	20,71	=	25,47
Cobertura 15	5,00	x	2,44	=	12,20

Total	75,34	m²
-------	-------	----

9.6 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Comprimento das Coberturas de 01 a 08							
0,50	13,11	0,50	21,61	21,61	0,50	13,11	0,50
Comprimento das Coberturas de 09 a 12							
6,23	6,23	6,23	6,23				

Comprimento Total	96,36	m
-------------------	-------	---

9.7 MANTA ASFÁLTICA SBS-3MM C/ FILME DE POLIETILENO

Canaleta existente

Local	Largura+Altura		Comprimento		Total (m²)
Cobertura 09 e 10	0,60+0,30	x	11,95	=	10,76
Cobertura 09 e 11	0,60+0,30	x	21,31	=	19,18
Cobertura 10 e 12	0,60+0,30	x	21,31	=	19,18
Cobertura 11 e 12	0,60+0,30	x	11,95	=	10,76

Total	59,88	m²
-------	-------	----

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 9
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO
Cobertura

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

Canaleta existente

Local	Largura		Comprimento		Total (m ²)
Cobertura 09 e 10	0,60	x	11,95	=	7,17
Cobertura 09 e 11	0,60	x	21,31	=	12,79
Cobertura 10 e 12	0,60	x	21,31	=	12,79
Cobertura 11 e 12	0,60	x	11,95	=	7,17

Total 39,92 m²

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

Canaleta existente

Local	Altura		Comprimento		Total (m ²)
Cobertura 09 e 10	0,30	x	11,95	=	3,59
Cobertura 09 e 11	0,30	x	21,31	=	6,39
Cobertura 10 e 12	0,30	x	21,31	=	6,39
Cobertura 11 e 12	0,30	x	11,95	=	3,59

Total 19,96 m²

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A28510-2