



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 4
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE AMERICANO
Fundação

4 Fundação

OBS: Devido a nova disposição de parede do banheiro, faz-se necessária a confecção de uma fundação ciclópica, para servir de alicerce a construção em alvenaria.
Viga de 0,30x0,40 m.

4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE

Ambiente	Perímetro		Largura + 10cm		Profundidade +2cm de lastro		Total (m²)
Viga (WC)	2,92	x	0,40	x	0,42	=	0,49
Rampa	1,90+3,13+1,90+3,10	x	0,40	x	0,42	=	1,69

Volume Total 2,18 m²

4.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Ambiente	Largura		Comprimento		Nº de Lados		Total (m²)
Viga (WC)	0,40	x	2,92	x	2,00	=	2,34
Rampa	0,40	x	1,90	x	2,00	=	1,52
Rampa	0,40	x	3,13	x	2,00	=	2,50
Rampa	0,40	x	3,10	x	2,00	=	2,48

Área 8,84 m²

4.3 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

Ambiente	Perímetro		Largura + 10cm		Espessura		Total (m²)
Viga (WC)	2,92	x	0,40	x	0,02	=	0,02
Rampa	1,90+3,13+1,90+3,10	x	0,40	x	0,02	=	0,08

Volume Total 0,10 m²

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A28510-2

4.4 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021

Ambiente	Perímetro		Largura		Profundidade		Total (m²)
Viga (WC)	2,92	x	0,30	x	0,40	=	0,35
Rampa	1,90+3,13+1,90+3,10	x	0,30	x	0,40	=	1,20

Volume Total 1,55 m²

4.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

Ambiente	Largura		Comprimento		Nº de Lados		Total (m²)
Viga (WC)	0,30	x	2,92	x	1,00	=	0,88
Viga (WC)	0,40	x	2,92	x	2,00	=	2,34
Rampa	0,30	x	10,03	x	1,00	=	3,01
Rampa	0,40	x	10,03	x	2,00	=	8,02

Volume Total 14,25 m²

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A28510 + 2