

TENORIO & SILVA ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 30.777.728/0001-95

I.E.: ISENTO

Rua José Bonifácio, nº 349, Fundos - Centro – Pracinha/SP – CEP: 17.790-000

MEMORIAL DE CALCULO

1 – SERVIÇOS INICIAIS.

1.1 – DEMOLIÇÕES.

		m2
Demolição de revestimento	$((1,85*3,50*2*2)+(1,85*4*2*2)-(2*2,10*0,80))$	52,14
Demolição de piso	$(14*2)$	28

1.2 – RETIRADA.

		Unid	m	m2
Retirada de divisória	$((1,25*3*2,1)+(1,25*3*2,1)+(0,95*2,1*4)+(0,95*2,1*3)-(0,7*2,1*7))$			19,43
Retirada de esquadrias metálica	$((7*0,70*2,10)+(0,80*2,10))$			11,97
Remoção de tubulação	$(3+3+3+6)$		15,00	
Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	Vide Projeto	9		
		M3		
Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	$((52,14*0,10)+(28*0,10))$		8,01	

2 – DIVISÓRIAS EM ALVENARIA.

		m	m3
Brocas	$(6*1,50)$	9,00	
Alvenaria de embasamento	$((2,05)+(2*2)+(1,95))*(0,3*0,2)$		0,49
		kg	m
CA-50 8 mm	$(6*2*4)$	18,72	48,00
CA-60 6,3mm	$((12/0,15)*(0,60))$	11,52	48,00
			m2
Forma em madeira	$((6,00*2*2*0,20))$		4,80
Alvenaria	$((2,15*2*2)+(1,90*2*2)-$		12,60

TENORIO & SILVA ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 30.777.728/0001-95

I.E.: ISENTO

Rua José Bonifácio, nº 349, Fundos - Centro – Pracinha/SP – CEP: 17.790-000

	(0,90*2*2))	
Chapisco e reboco, revestimento	(12,60*2)	25,2

3 – REVESTIMENTO CERAMICO PAREDES.

		m2
Chapisco	$((2*4*2*3)+(2*3,50*2*3)-(0,90*2,10*2)-(3,50*1*2))$	79,22
Reboco	$((2*4*2*3)+(2*3,50*2*3)-(0,90*2,10*2)-(3,50*1*2))$	79,22
Revestimento cerâmico	$((2*4*2*2,10)+(2*3,50*2*2,10)-(0,90*2,10*2))$	59,22

4 – PISOS CERAMICOS.

		m2	m3
Concreto	(14*2*0,05)		1,40
Piso cerâmico e rejuntamento	(14*2)	28,00	

5 – ESQUADRIAS.

5.1 Madeira.

		Unid
Portas 0,70x2,10	$((0,70*2,10))$	4,00
Portas 0,90x2,10	$((2)*(0,90*2,10))$	3,00

6 – INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS.

6.1 ESGOTO.

		Unid	m
Tubo PVC DN = 75 mm	10,00 m		10,00
Caixa sinfonada	Vide Projeto	4,00	
Tubo PVC DN = 100 mm	$((7*1,2)+(5*2)+(1,8)+(3,3)+(3))$		26,50

6.2 AGUA FRIA.

		m
Tubo de PVC DN = 25 mm	$(2,7+3,95+0,85+3,05+3,7+0,75+2+2+2+2)+(12*0,7)$	31,40

6.3 LAVATÓRIOS.

		Unid
Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	Vide Projeto	2,00

TENORIO & SILVA ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 30.777.728/0001-95

I.E.: ISENTO

Rua José Bonifácio, nº 349, Fundos - Centro – Pracinha/SP – CEP: 17.790-000

Lavatório com coluna	Vide Projeto	4,00
Válvula de metal cromado de 1 1/2'	Vide Projeto	4,00
Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2' com tubo de ligação	Vide Projeto	4,00

6.4 ACESSÓRIOS.

		Unid
Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4'	Vide Projeto	4,00
Torneira volante tipo alavanca	Vide Projeto	2,00
Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	Vide Projeto	4,00
Porta-papel de louça de embutir	Vide Projeto	5,00
Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	Vide Projeto	4,00
Mictório de louça sifonado auto aspirante	Vide Projeto	2,00
Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	Vide Projeto	2,00
Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	Vide Projeto	3,00
Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	Vide Projeto	3,00
Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4' e DN= 1 1/2'	Vide Projeto	2,00
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	Vide Projeto	2,00
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	Vide Projeto	2,00

7 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

		Unid	Conj.
Luminária	Vide Projeto	4,00	
Luminária blindada de sobrepôr ou pendente em calha fechada, para 1 lâmpada fluorescente de 32 W/36 W/40 W	Vide Projeto	4,00	
Interruptor tecla simples	Vide Projeto		2,00

8 – PINTURA.

TENORIO & SILVA ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 30.777.728/0001-95

I.E.: ISENTO

Rua José Bonifácio, nº 349, Fundos - Centro – Pracinha/SP – CEP: 17.790-000

8.1 - PAREDES INTERNA.

		m2
Pintura	$((2*4*2*0,90)+(2*3,50*2*0,90)-(3,50*0,90*2))$	20,70
Pintura laje	$((14*2))$	28,00

8.2 - ESTRUTURA MADEIRA.

		m2
Verniz em superfície de madeira	$((4*2*0,90*2,10)+(0,70*3*2*2,10))$	23,94

9 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

9.1 SERVIÇOS

9.1.1 Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido.

		m
Soleira	$(0,90*2)$	1,8
Peitoril	$(1,50*2)$	3,00

9.1.2 Retirada de esquadria metálica em geral.

9.1.3 Caixilho em alumínio de correr, sob medida.

9.1.5 Vidro temperado incolor de 10 mm.

		M2
Retirada de esquadria metálica em geral	$(1,50*2*2)$	6

9.1.4 Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm.

		M2
Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	$((1,95*1,90)+(1,20*1,90)+(1,35*1,90)-(0,70*1,90*3))$	4,56

9.1.6 Limpeza final da obra.

		m2
Limpeza final da obra	$(2*14)$	28,00

Lucélia SP 22 de julho de 2021.

TENORIO & SILVA ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 30.777.728/0001-95

I.E.: ISENTO

Rua José Bonifácio, nº 349, Fundos - Centro – Pracinha/SP – CEP: 17.790-000

Leonardo Tenorio da Silva

Engenheiro Civil

CREA 5069929957