

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DEMONSTRATIVO FÍSICO DOS SERVIÇOS		
	DESCRIÇÃO	Área (m²)	TOTAIS
	1. INSTALAÇÃO DA OBRA		
	1.3. Limpeza da obra <i>Limpeza feral da obra para entrega, com remoção de entulhos, inclusive transporte - deverá incluir limpeza de louças, metais, esquadrias, pisos e vidros.</i>	1426,00	1426,000 m²
	1.5. Placa de obra pintada/fix/estrutura madeira <i>Conforme dimensionamento do órgão financiador</i>	2,50	2,500 m²
	3. FUNDAÇÕES		
	3.1. Viga baldrame concr armado fck20mpa, sapata concr armado fck20mpa completo com araque de pilar de concr armado fck20mpa completo <i>Ajuste da altura na porta do corredor da churrasqueira</i>	0,09	0,090 m³
	6. ALVENARIAS		
	6.3. Alvenaria de tijolo cerâmico refratário <i>Churrasqueira: Paredes 1,10 m altura x 4,50 m x 2 lados = 9,90 m²</i>	9,90	
	<i>Fundo: 4,50 m x 1,0 m = 4,50 m²</i>	4,50	
	<i>Divisas: 1,10 m x 5 lados= 5,00 m²</i>	5,00	
			19,400 m²
	8. REVESTIMENTO		
	8.2. Emboço ci-ar 1:2-15 mm (interno) paredes e forro <i>Argamassamento de abertura na cozinha</i>	2,40	
	<i>Área externa: fundações aparentes</i>	30,60	
			33,000 m²
	9. ESQUADRIAS		
	9.10. Porta ext. metálica de correr 2,00x2,10 /4,20 m² - 02 folhas abrir p/fora <i>Porta metálica; 2,20 m x 2,10 m</i>	4,62	4,620 Unid.
	9.12. Portão metálico c/peso 4x4x2,10 chapa lisa c/basculante e <i>Pilar metálico VÃO 01: 1,92 m²</i>	1,92	
	<i>Pilar metálico VÃO 03: 6,60 m²</i>	6,60	
	<i>Pilar metálico VÃO 06: 4,80 m²</i>	4,80	
			13,320 m²
	9.11. Alçapão/tampo metálico de abrir (fechamento copa) <i>Alçapão para fechamento da caixa d'água: 1,30 m x 1,30 m = 1,69 m²</i>	1,69	1,690 m²
	9.14. Escada tipo marinho em aço ca-50 9,52 mm c/pintura e fundo <i>Acesso as caixas d'água</i>	3,00	3,000 m
	11. PINTURA		
	11.2. Pintura acrílica s/reboco - 2 demãos incl. Forro <i>Churrasqueira(forros)</i>	9,96	9,96 m²
	11.4. Pintura esmalte brilho s/metálica - 2 demãos incl. Zarcão <i>Churrasqueira</i>	12,00	
	<i>03 portas em ambos os lados</i>	5,04	
	<i>Alçapão de acesso ao salão em ambos os lados</i>	46,88	
	<i>Porta metálica pintura em ambos os lados</i>	9,24	
	<i>Alçapão para fechamento da caixa d'água</i>	3,38	
			76,54 m²
	11.5. Pintura esmalte brilho s/madeira - 2 demãos incl. Selador		

Churrasqueira		15,48	15,48 m ²
12. EQUIPAMENTO SANITÁRIO			
12.5.Cuba oval de louça p/tampo embutir VESTIÁRIO 01		3,00	3,00 Unid.
12.6. Balcão granito cinza polido copa e cozinha 32,88x0,60 m larg. Granitos para a bancada da cozinha		1,80	
Granitos para as pias da cozinha		0,96	
Granitos para bancada da copa		7,68	
Granitos para bancada do VESTIÁRIO 01		1,08	11,52 m ²
12.7. Torneira cromada para pia de cozinha Duas unidades na cozinha		2,00	2,00 Unid.
12.9. Torneira p/lavatório (Fabrimar Digital Line) VESTIÁRIO 01		3,00	3,00 Unid.
12.11. Registro pressão canopla cromada 20 mm Sanitários da churrasqueira		2,00	2,00 Unid.
ITENS NOVOS			
12. Eletricista	Tempo estimado para revisão e ajustes		
13. Ajudante de eletricista	nas instalações existentes	32,00	32,00 h
14. Pedreiro	Tempo estimado para revisão e ajustes		
15. Auxiliar de pedreiro	nas instalações existentes	80,00	80,00 h
16. Demolição manual de argamassa VESTIÁRIO 02: 2,60m x 2,05 m = 6,50 m ²		6,50	6,50 m ²
17. Sifão do tipo flexível PVC 1 x 1 1/2 " COZINHA 04 unidades, SANITÁRIO MASCULINO 01 unidade e VESTIÁRIO 01 03 unidades		6,00	6,00 Unid.
19. Engate flexível em plástico branco 1/2" x 30 cm COZINHA 04 unidades, SANITÁRIO MASCULINO 01 unidade e VESTIÁRIO 01 03 unidades		6,00	6,00 Unid.
20. Válvula em metal cromado 1 x 1 1/2" para lavatório COZINHA 04 unidades e VESTIÁRIO 01 03 unidades		5,00	5,00 Unid.
21. Tubo 200 mm em concreto para águas pluviais - inclusive escavação 1m ³ /m Rede coletora pluvial em torno da edificação: 147,84 metros		147,84	147,84 m
22. Tubo 400 mm em concreto para águas pluviais - inclusive escavação 1m ³ /m Rede coletora pluvial em torno da edificação: 22,25 metros		22,25	22,25 m
23. Caixa de passagem com tampa (medidas internas 80 x 80 cm) Encaixe na rede existente (não aperte)		1,00	1,00 Unid.
24. Caixa boca de lobo com tampa (medidas internas 80 x 80 cm) Conforme projeto		1,00	1,00 Unid.
25. Caixa coletora com tampa (medidas internas 30 x 30 cm) Unidades internas		8,00	8,00 Unid.