

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

<i>Churrasqueira</i>	15,48	<i>15,48 m²</i>	
12. EQUIPAMENTO SANITÁRIO			
12.5.Cuba oval de louça p/tampo embutir <i>VESTIÁRIO 01</i>	3,00	<i>3,00 Unid.</i>	
12.6. Balcão granito cinza polido copa e cozinha 32,88x0,60 m larg. <i>Granitos para a bancada da cozinha</i>	1,80		
<i>Granitos para as pias da cozinha</i>	0,96		
<i>Granitos para bancada da copa</i>	7,68		
<i>Granitos para bancada do VESTIÁRIO 01</i>	1,08		
		<i>11,52 m²</i>	
12.7. Torneira cromada para pia de cozinha <i>Duas unidades na cozinha</i>	2,00	<i>2,00 Unid.</i>	
12.9. Torneira p/lavatório (Fabrimar Digital Line) <i>VESTIÁRIO 01</i>	3,00	<i>3,00 Unid.</i>	
12.11. Registro pressão canopla cromada 20 mm <i>Sanitários da churrasqueira</i>	2,00	<i>2,00 Unid.</i>	
ITENS NOVOS			
12. Eletricista	<i>Tempo estimado para revisão e ajustes</i>		
13. Ajudante de eletricista	<i>nas instalações existentes</i>	32,00	<i>32,00 h</i>
14. Pedreiro	<i>Tempo estimado para revisão e ajustes</i>		
15. Auxiliar de pedreiro	<i>nas instalações existentes</i>	80,00	<i>80,00 h</i>
16. Demolição manual de argamassa <i>VESTIÁRIO 02: 2,60m x 2,05 m = 6,50 m²</i>	6,50	<i>6,50 m²</i>	
17. Sifão do tipo flexivel PVC 1 x 1 1/2 " <i>COZINHA 04 unidades, SANITÁRIO MASCULINO 01 unidade e VESTIÁRIO 01 03 unidades</i>	6,00	<i>6,00 Unid.</i>	
19. Engate flexível em plástico branco 1/2" x 30 cm <i>COZINHA 04 unidades, SANITÁRIO MASCULINO 01 unidade e VESTIÁRIO 01 03 unidades</i>	6,00	<i>6,00 Unid.</i>	
20. Válvula em metal cromado 1 x 1 1/2" para lavatório <i>COZINHA 04 unidades e VESTIÁRIO 01 03 unidades</i>	5,00	<i>5,00 Unid.</i>	
21. Tubo 200 mm em concreto para águas pluviais - inclusive escavação 1m ³ /m <i>Rede coletora pluvial em torno da edificação: 147,84 metros</i>	147,84	<i>147,84 m</i>	
22. Tubo 400 mm em concreto para águas pluviais - inclusive escavação 1m ³ /m <i>Rede coletora pluvial em torno da edificação: 22,25 metros</i>	22,25	<i>22,25 m</i>	
23. Caixa de passagem com tampa (medidas internas 80 x 80 cm) <i>Encaixe na rede existente (não aprente)</i>	1,00	<i>1,00 Unid.</i>	
24. Caixa boca de lobo com tampa (medidas internas 80 x 80 cm) <i>Conforme projeto</i>	1,00	<i>1,00 Unid.</i>	
25. Caixa coletora com tampa (medidas internas 30 x 30 cm) <i>Unidades internas</i>	8,00	<i>8,00 Unid.</i>	