

Descrição dos serviços com valor de mãe de obra e dos materiais **abaixo**

Valor total da Obra é R\$ 361.428,00

1. Fazer a limpeza do terreno.
2. Fazer a demarcação da obra com gabarito.
3. Fazer a demarcação das estacas conforme projeto.
4. Fazer a perfuração das estacas.
5. Armar as ferragens e concretar as estacas.
6. Abrir as valas para os blocos e viga baldrame.
7. Fazer as formas e ferragens e concretar.
8. Armar a ferragem dos pilares ate o nível mais 50cm.
9. Fazer a alvenaria de arrimo com bloco estrutural 19x19x39.
10. Fazer a forma e concretar os pilares.
11. Fazer a forma da viga de respaldo do arrimo armar a ferragem e concretar.
12. Fazer a desformas das vigas e pilares.
13. Fazer a impermeabilização do arrimo interno e externo.
14. Fazer a limpeza da obra.

15. Valor desta etapa até o nível mais 50cm R\$ 48.800,00

16. Fazer a colocação da laje piso, escoramento, malhas, tubulação elétrica e concretagem.
17. Armar a ferragem dos pilares com cinco metros de altura.
18. Fazer a alvenaria com bloco cerâmico 9x19x19.
19. Fazer uma viga intermediaria forma ferragem e colocação da laje do mezanino.
20. Concretar a laje e vigas e pilares.
21. Completar a alvenaria até a cobertura.
22. Fazer a forma da viga respaldo, ferragem e concretagem.
23. Fazer a estrutura metálica da cobertura.
24. Fazer a cobertura com telha cerâmica portuguesa impermeabilizada.
25. Fazer a estrutura do forro vinilico.
26. Fazer a colocação do forro vinilico.
27. Fazer o chapisco das paredes internas e externas.
28. Fazer a tubulação elétrica.
29. Fazer o reboco interno e externo.
30. Fazer o embolçamento das cumeeiras.

31. Valor da mao de obra desta etapa R\$ 85.400,00

32. Fazer a aplicação de fundo preparador de parede.
33. Fazer a aplicação de massa pva interna.
34. Lixar e aplicar fundo.
35. Fazer a instalação das esquadrias metálicas.
36. Fazer a pintura interna e externa.
37. Fazer a instalação elétrica.
38. Fazer a colocação do piso e rejuntar.
39. Fazer a limpeza da obra.

40. Valor da mao de obra R\$ 61.000,00

Relação de materiais para infraestrutura da construção do coro

conforme projeto e muro de arrimo			
barra de ferro de 12,5mm	32	R\$72.00	R\$2,304.00
barra de ferro de 10mm	65	R\$45.00	R\$2,925.00
barra de ferro de 8mm	60	R\$30.00	R\$1,800.00
barra de ferro de 5mm	100	R\$15.00	R\$1,500.00
arame recozido número 18	30	R\$14.00	R\$420.00
concreto fck 25	35m ³	R\$560.00	R\$19,600.00
tabua para forma de pinus de 30cm	120m	R\$20.00	R\$2,400.00
sarrafo de 15cm de pinus	120m	R\$10.00	R\$1,200.00
bloco estrutural 19x19x39	1100	R\$5.50	R\$6,500.00
meio bloco estrutural 19x19x19	150	R\$3.00	R\$450.00
canaleta tipo U 19x19x39	150	R\$6.30	R\$945.00
cimento saco	50	R\$35.00	R\$1,750.00
cal hidratado saco	50	R\$20.00	R\$1,000.00
areia fina	8m ³	R\$150.00	R\$1,200.00
areia grossa	6m ³	R\$190.00	R\$1,140.00
pedra número 1	6m ³	R\$190.00	R\$1,140.00
manta asfáltica de tres mm	50m ²	R\$42.00	R\$2,100.00
primer lata de 18 litros	2	R\$350.00	R\$700.00
Valor desta etapa			R\$49,074.00
Alvenaria			
bloco ceramico 9x19x19	10,000	R\$980.00	R\$9,800.00
barra de ferro 12,5mm	32	R\$72.00	R\$2,304.00
barra de ferro 10mm	30	R\$45.00	R\$1,400.00
barra de ferro 5mm	40	R\$15.00	R\$600.00
laje treliça h30	156m ²	R\$144.00	R\$22,464.00
malha pop 15x15x4,2mm	156	R\$13.00	R\$2,028.00
barra de ferro 8mm	10	R\$30.00	R\$300.00
concreto fck 25	14m ³	R\$560.00	R\$7,840.00
cimento sacas	60	R\$35.00	R\$2,100.00
cal hidratado sacos	³ 60	R\$20.00	R\$1,200.00
areia grossa	6m ³	R\$190.00	R\$1,140.00
pedra numero 1	6m ³	R\$190.00	R\$1,140.00

areia fina	10m ³	R\$150.00	R\$1,500.00
viga u de 100mm na chapa 14	240m	R\$19.50	R\$4,680.00
cantoneira de 1"x1/8	360m	R\$9.50	R\$3,420.00
metalon 30x50x1,20mm	540m	R\$14.00	R\$7,560.00
testeira chapa 16 corte 40cm	42m	R\$65.00	R\$2,730.00
metalon 16x16mm	280m	R\$5.50	R\$1,540.00
zarcao sinza escuro lata	2	R\$420.00	R\$840.00
tiner anjo galao de 5litros	4	R\$85.00	R\$340.00
telha portuguesa impermeabilizada ceramica	3,000	R\$2.30	R\$6,600.00
cumeeiras colonial ceramica	45	R\$3.50	R\$157.00
forro vinilico	150m ²	R\$48.00	R\$7,200.00
moldura meia cana de minilico	50m ²	R\$22.00	R\$1,100.00
Valor dessa etapa			R\$89,983.00
piso porcelanato	170m ²	R\$90.00	R\$15,300.00
argamassa ac3	120 saco	R\$40.00	R\$4,800.00
tinta latex semi brilho algodao egipcio latas	3	R\$950.00	R\$2,850.00
caixa de luz de embutir 2x4 plastica	15	R\$6.00	R\$90.00
cabo 4mm preto	100m	R\$510.00	R\$510.00
cabo 4mm vermelho	100m	R\$510.00	R\$510.00
cabo 4mm azul	100m	R\$510.00	R\$510.00
cabo 4mm verde	100m	R\$510.00	R\$510.00
cabo 2,5mm branco	100m	R\$290.00	R\$290.00
cabo 2,5mm azul	100m	R\$290.00	R\$290.00
cabo 2,5mm verde	100m	R\$290.00	R\$290.00
conjunto de tomadas tramontina linha liz 2x4 dupla	12	R\$14.00	R\$168.00
conjunto interruptor tres teclas paralelas 2x4	3	R\$21.00	R\$63.00
luminarias de led de 24wats de embutir	18	R\$55.00	R\$990.00
Valor desta etapa			R\$27,171.00
Valor total de Materias			R\$166,228.00