

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - FLORIANO DELLAPARTE MILANESE

**LOCAL:** BAIRRO VILA FERNANDES - BOA ESPERANÇA-ES

**DATA BASE:** SINAPI - SETEMBRO/2018 IOPES - SETEMBRO/2018

**DATA ORÇAMENTO:** DEZEMBRO DE 2018

COMPOSIÇÃO - 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIFÃO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO (UND)								
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	88267	SINAPI	0,25	1	18,16	0	18,16	4,54
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	88248	SINAPI	0,25	1	14,18	0	14,18	3,55
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 8,09</b>
<b>Materiais</b>									
SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	6149	INSUMO - SINAPI	1,00	1	10,94	0	10,94	10,94
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 10,94</b>
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 19,03</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	8,09
Materias (B)		10,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
<b>Custo Horário Total [(A)+(C)]</b>		<b>8,09</b>
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]		8,09
<b>Custo Direto Total [(B)+(E)]</b>		<b>19,03</b>
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	5,03
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>24,05</b>

COMPOSIÇÃO - 02	QUADRO DE AVISOS EM REVESTIMENTO CERÂMICO NA DIMENSÃO 20X20CM COM MOLDURA EM MADEIRA 7X1,50 CM PINTADA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ PARA MADEIRA A DUAS DEMÃOS (UND)								
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>									
NÃO SE APLICA									
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 0,00</b>
<b>Materiais</b>									
ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) 7 X 1,5 CM	M	60113	COMPOSIÇÃO - IOPES	6,00	1	23,69	0	23,69	142,14
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	87265	COMPOSIÇÃO - SINAPI	2,00	1	53,43	0	53,43	106,86
VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	40905	COMPOSIÇÃO - SINAPI	0,30	1	18,28	0	18,28	5,48
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 254,48</b>
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 254,48</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	0,00
Materias (B)		254,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
<b>Custo Horário Total [(A)+(C)]</b>		<b>0,00</b>
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]		0,00
<b>Custo Direto Total [(B)+(E)]</b>		<b>254,48</b>
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	67,26
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>321,74</b>

COMPOSIÇÃO - 03		BANCO SEM ENCOSTO 2,90 X 0,60M EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO DE 2CM DE ESPESSURA - 2,90M X 0,60M (UND)							
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>									
SERVENTE DE OBRAS	H	88316	SINAPI	0,2	1	13,61	0	25,8	5,16
AJUDANTE	H	88242	SINAPI	0,8	1	13,54	0	25,66	20,53
ARMADOR	H	88245	SINAPI	0,8	1	18,99	0	35,99	28,79
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 54,48</b>
<b>Materiais</b>									
ACO CA-60 DE 5.0MM	KG	21532	INSUMO - IOPEs	1,35	1	4,28	0	4,28	5,78
ACO CA-50 DE 6.3M	KG	21516	INSUMO - IOPEs	9,11	1	4,03	0	4,03	36,71
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	27010	INSUMO - IOPEs	0,21	1	6,82	0	6,82	1,43
FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M²	40238	COMPOSIÇÃO - IOPEs	3,48	1	62,71	0	62,71	218,23
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM	M³	95240	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,01	1	10,61	0	10,61	0,11
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M²	94963	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,32	1	229,61	0	229,61	73,48
BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M²	170220	COMPOSIÇÃO IOPEs	4,31	1	277,00	0	277	1193,87
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 1.529,61</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 1.584,09</b>
RESUMO :									
<b>Discriminação</b>	<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>							
<b>Mão-de-Obra (A)</b>	<b>89,54</b>	<b>54,48</b>							
<b>Materias (B)</b>		<b>1529,61</b>							
<b>Equipamentos (C)</b>		<b>0,00</b>							
<b>Produção da Equipe (D)</b>		<b>1,00</b>							
<b>Custo Horário Total [(A)+(C)]</b>		<b>54,48</b>							
<b>Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)</b>		<b>54,48</b>							
<b>Custo Direto Total [(B)+(E)]</b>		<b>1584,09</b>							
<b>Bonificação e Despesas Indiretas- BDI</b>	<b>26,43</b>	<b>418,67</b>							
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>2002,76</b>							
COMPOSIÇÃO - 04		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR ELETRICO PARA PORTÃO (UND)							
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>									
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88315	COMPOSIÇÃO - SINAPI	5,00	1	18,99	0	18,99	94,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	COMPOSIÇÃO - SINAPI	2,75	1	13,61	0	13,61	37,43
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 132,38</b>
<b>Materiais</b>									
MOTOR ELETRICO PARA PORTÃO	UND	COTAÇÃO EM MERCADO	INSUMO	1,00	1	469,90	0	469,90	469,90
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 469,90</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 602,28</b>
RESUMO :									
<b>Discriminação</b>	<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>							
<b>Mão-de-Obra (A)</b>	<b>89,54</b>	<b>132,38</b>							
<b>Materias (B)</b>		<b>469,90</b>							
<b>Equipamentos (C)</b>		<b>0,00</b>							
<b>Produção da Equipe (D)</b>		<b>1,00</b>							
<b>Custo Horário Total [(A)+(C)]</b>		<b>132,38</b>							
<b>Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)</b>		<b>132,38</b>							
<b>Custo Direto Total [(B)+(E)]</b>		<b>602,28</b>							
<b>Bonificação e Despesas Indiretas- BDI</b>	<b>26,43</b>	<b>159,18</b>							
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>761,46</b>							

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### **Banco 2.90x0,60m**

Escavação	$(0,20 \times 0,60 \times 0,25) \times 02 = 0,06\text{m}^3$
Aço CA-60 5.0 mm	$(6 \times 1,46) = 8,76 \times 0,154 = 1,35\text{kg}$
Aço CA-60 6.3 mm	$(28 \times 0,64 + 5 \times 2,94 + 6 \times 0,76) = 37,18 \times 0,245 = 9,11 \text{ kg}$
Forma	$(2,50 \times 0,60 + 0,40 \times 0,60 \times 02 + 0,10 \times 2,50 \times 02 + 0,60 \times 0,50 \times 02 + 0,20 \times 0,50 \times 04) = 3,48\text{m}^2$
Concreto Magro	$(0,20 \times 0,60 \times 0,05 \times 02) = 0,01\text{m}^3$
Concreto Fck: 15 Mpa	$(0,20 \times 0,60 \times 0,70 \times 02 + 2,50 \times 0,60 \times 0,10) = 0,32\text{m}^3$
Granito 2cm	$(2,94 \times 0,64 + 0,64 \times 0,50 \times 02 + 0,20 \times 0,30 \times 04 + 2,90 \times 0,20 \times 02 + 0,64 \times 0,30 \times 02) = 4,31\text{m}^2$