

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS**

CPU			Descrição	Unid.					
CPU 1			APOIO NÁUTICO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTACAS	M					
<b>COMPOSIÇÃO</b>									
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO			
						UNITÁRIO	TOTAL		
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>		
SICRO	MDO	P9807	BOMBEIRO HIDRÁULICO (1)	H	1,82	28,22	51,36		
SICRO	MDO	P9810	ELETRICISTA (1)	H	1,82	24,86	45,25		
SICRO	MDO	P9860	MERGULHADOR (4)	H	7,27	22,21	161,47		
SICRO	MDO	P9816	ENCARREGADO DE MERGULHO (1)	H	1,82	42,02	76,48		
SICRO	MDO	P9801	AJUDANTE (1)	H	7,27	18,76	136,39		
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>470,93</b>		
SICRO	EQUIP	E9517	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	H	1,82	123,78	225,28		
SICRO	EQUIP	E9601	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP	H	0,91	122,27	111,27		
SICRO	EQUIP	E9778	GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	H	1,82	134,03	243,93		
SICRO	EQUIP	E9055	GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	H	7,27	53,00	385,31		
SICRO	EQUIP	E9058	PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M E CAPACIDADE DE 150 T	H	1,82	34,21	62,26		
SICRO	EQUIP	E9009	REBOCADOR FLUVIAL - 360 HP	H	0,91	411,29	374,27		
<b>CUSTO UNITÁRIO EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$</b>	<b>1.402,33</b>		
<b>RESUMO DO CUSTO</b>									
						Material	Mão de Obra	Equipamentos	TOTAL
						0,00	470,93	1.402,33	R\$ 1.873,26
<b>OBSERVAÇÕES</b>									

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS**

CPU			Descrição	Unid.					
CPU 2			ESCARIFICAÇÃO E LIMPEZA DA ARMADURA E SUPERFICIE	M2					
<b>COMPOSIÇÃO</b>									
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO			
						UNITÁRIO	TOTAL		
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>1,58</b>		
SICRO	MAT	M0879	LIXA DE FERRO	PÇ	1,00	1,58	1,58		
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>						<b>R\$</b>	<b>16,76</b>		
SICRO	MDO	P9824	SERVENTE	h	1,00	16,76	16,76		
<b>CUSTO UNITÁRIO EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$</b>	<b>8,17</b>		
SICRO	EQUIP	E9061	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	H	1,00	0,12	0,12		
SICRO	EQUIP	E9066	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	H	1,00	7,56	7,56		
SICRO	EQUIP	E9675	MARTELE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	H	1,00	0,49	0,49		
<b>CUSTO UNITÁRIO EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$</b>	<b>8,17</b>		
<b>RESUMO DO CUSTO</b>									
						Material	Mão de Obra	Equipamentos	TOTAL
						1,58	16,76	8,17	R\$ 26,51
<b>OBSERVAÇÕES</b>									

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS**

CPU		Descrição					Unid.	
CPU 3		FORMA EM CHAPA METALICA COM ESPESSURA 2,28MM - PARA ESTACAS - USO 2 VEZES					M2	
<b>COMPOSIÇÃO</b>								
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO		
						UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	MAT	1321	CHATA METALICA 2,25MM (18,00KG/M²)	kg	9,90	6,04	59,80	
SINAPI	MAT	567	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1/8" (1,2KG/M)	m	1,65	5,01	8,27	
SINAPI	MAT	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	PÇ	6,00	3,08	18,48	
SINAPI	MAT	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,05	11,18	0,56	
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>							<b>R\$</b>	<b>87,10</b>
SINAPI	MDO	88316	SERVENTE	h	1,25	18,17	22,71	
SINAPI	MDO	88315	SERRALHEIRO	h	1,25	22,33	27,91	
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>							<b>R\$</b>	<b>50,63</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>								
				<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>TOTAL</b>	
				87,10	50,63	-	<b>R\$ 137,73</b>	
<b>OBSERVAÇÕES</b>								

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS**

CPU		Descrição					Unid.	
CPU 4		CONCRETO USINADO MICROCONCRETO FCK=40MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO					M3	
<b>COMPOSIÇÃO</b>								
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO		
						UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	MAT	134	GRAUTE CIMENCICIO	kg	850,00	1,36	1.156,00	
SINAPI	MAT	4720	PEDRA 0 / PEDRISCO	m³	0,63	50,01	31,51	
<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL</b>							<b>R\$</b>	<b>1.187,51</b>
SINAPI	MDO	88316	SERVENTE	h	8,00	18,17	145,36	
SINAPI	MDO	88309	PEDREIRO	h	5,00	23,48	117,40	
<b>CUSTO UNITÁRIO MDO</b>							<b>R\$</b>	<b>262,76</b>
SINAPI	EQUIP	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR	H	1,30	3,52	4,58	
<b>CUSTO UNITÁRIO EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>4,58</b>
<b>RESUMO DO CUSTO</b>								
				<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>TOTAL</b>	
				1.187,51	262,76	4,58	<b>R\$ 1.454,84</b>	
<b>OBSERVAÇÕES</b>								

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS**

CPU		Descrição					Unid.	
CPU 5		CONCRETO USINADO FCK=40MPa PARA PISO COM ADITIVO SIKA 1 ADICIONAR 0,01 LITROS DE SIKA POR KG DE CIMENTO (0,01L/KGCIMENTO), INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO					M3	
<b>COMPOSIÇÃO</b>								
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO		
						UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	MAT	94967	CONCRETO USINADO 40MPa	M3	1,05	350,25	367,76	
SINAPI	MAT	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL	L	8,00	4,26	34,08	
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL R\$ 401,84</b>		
SINAPI	MDO	88316	SERVENTE	h	1,60	18,17	29,07	
SINAPI	MDO	88262	CARPINTEIRO	h	0,60	23,34	14,00	
SINAPI	MDO	88245	ARMADOR	h	0,60	23,34	14,00	
SINAPI	MDO	88309	PEDREIRO	h	0,60	23,48	14,09	
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO R\$ 71,17</b>		
						<b>CUSTO UNITÁRIO EQUIPAMENTO R\$ -</b>		
<b>RESUMO DO CUSTO</b>								
				Material	Mão de Obra	Equipamentos	TOTAL	
				401,84	71,17	-	R\$ 473,01	
<b>OBSERVAÇÕES</b>								

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS**

CPU		Descrição					Unid.	
CPU 6		ESGOTAMENTO DE ÁGUA					H	
<b>COMPOSIÇÃO</b>								
FONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO		
						UNITÁRIO	TOTAL	
						<b>CUSTO UNITÁRIO MATERIAL R\$ -</b>		
SICRO	MDO	P9807	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,05	28,22	1,41	
SICRO	MDO	P9810	ELETRICISTA	h	0,01	24,86	0,25	
						<b>CUSTO UNITÁRIO MDO R\$ 1,66</b>		
SICRO	EQUIP	E9548	BOMBA CENTRÍFUGA COM CAPACIDADE DE 8,6 A 22 M3/H - 1,5 KW	H	1,00	0,11	0,11	
SICRO	EQUIP	E9066	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	H	1,00	7,56	7,56	
						<b>CUSTO UNITÁRIO EQUIPAMENTO R\$ 7,67</b>		
<b>RESUMO DO CUSTO</b>								
				Material	Mão de Obra	Equipamentos	TOTAL	
				0,00	1,66	7,67	R\$ 9,33	
<b>OBSERVAÇÕES</b>								