



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 2.1 - Estaca hélice contínua, diâmetro 35cm, utilizando perfuratriz com torque 170 KN.m. Fornecimento de todos os materiais, equipamentos e execução..

SINAPI 90808*

Data: ago/17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA**Equipamento**

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 90674 + SINAPI 90675	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima 30m, diâmetro máximo 800mm, potência 268 HP, mesa rotativa com torque máximo de 170 KN.m	1,00	0,02410	0,0226	405,97	160,88	13,42

Custo dos Equipamentos 13,42**Mão-de-obra**

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 95967	Serviços técnicos especializados para acompanhamento de execução de fundações profundas	0,0467	H	134,72	6,29
SINAPI 88316	Servente	0,1401	H	14,36	2,01

Custo da Mão de Obra 8,30**Custo da execução 21,72****Atividades Auxiliares**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 38464	Concreto usinado C20 brita 0 e slump 220+/- 20mm, inclusive bombeamento	0,10460	m³	350,62	36,67
SINAPI 95577	Armadura longitudinal para estacas de seção circular	2,050	kg	7,94	16,28

Custo das atividades auxiliares 52,95**Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 74,67**



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	5.3 - Rufo em chapa de alumínio (des.=30cm). Fornecimento e Instalação	ORSE 290
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88262	Carpinteiro de formas (c/ encargos complementares)	0,400		18,96	7,58
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,400		14,36	5,74
					-
Custo da Mão de Obra					13,32
Custo da execução					13,32

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 1995	Rufo em chapa de alumínio 0,6mm (2,0kg/m ²), desenvolvimento=30cm	0,300		m ²	56,98	17,09
						-
Custo das atividades auxiliares						17,09
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)						30,41



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	5.4 - Contra-rufos em chapa de alumínio (des.=30cm). Fornecimento e Instalação	ORSE 290
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88262	Carpinteiro de formas (c/ encargos complementares)	0,400		18,96	7,58
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,400		14,36	5,74
					-
Custo da Mão de Obra					13,32
Custo da execução					13,32

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 1995	Contra-rufos em chapa de alumínio 0,6mm (2,0kg/m ²), desenvolvimento=30cm	0,300		m ²	56,98	17,09
						-
Custo das atividades auxiliares						17,09
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)						30,41



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	5.5 - Cumeeira em chapa de alumínio (30cm cada lado). Fornecimento e Instalação	ORSE 254
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88262	Carpinteiro de formas (c/ encargos complementares)	0,240		18,96	4,55
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,240		14,36	3,45
					-
Custo da Mão de Obra					8,00
Custo da execução					8,00

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 720	Cumeeira em chapa de alumínio (30cm cada lado) 0,8mm (2,71 kg/m ²)	1,000		m	29,75	29,75
						-
Custo das atividades auxiliares						29,75
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)						37,75



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	5.6 - Calha em chapa de alumínio (des.=60cm). Fornecimento e Instalação	ORSE 9078
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88262	Carpinteiro de formas (c/ encargos complementares)	0,700		18,96	13,27
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,700		14,36	10,05
					-
Custo da Mão de Obra					23,32
Custo da execução					23,32

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 9364	Chapa de alumínio, desenvolvimento=80cm	0,800		m ²	52,08	41,66
						-
Custo das atividades auxiliares						41,66
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)						64,98



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	8.4 - Revestimento c/ Argamassa baritada. Densidade = 3,2g/cm ³ . E=1,0cm	ORSE 10714
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	0,980		19,06	18,68
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,100		14,36	15,80
					-
Custo da Mão de Obra					34,48
Custo da execução					34,48

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 256	Argamassa baritada, pronta para aplicação	25,00		kg	1,18	29,50
						-
Custo das atividades auxiliares						29,50
Custo Unitário Direto Total por m² (R\$)						63,98



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	8.5 - Pastilha cerâmica esmaltada 10x10cm cor Branco, aplicada c/ argamassa colante AC-II, inclusive rejunte epóxi. Fornecimento e Execução	ORSE/SE 11180
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	0,400		19,06	7,62
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,340		14,36	4,88
Custo da Mão de Obra					12,50
Custo da execução					12,50

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 37398	Rejunte epóxi branco	0,350		kg	39,01	13,65
SINAPI 34353	Argamassa industrializada AC-II	4,000		kg	0,88	3,52
PESQUISA DE MERCADO	Revestimento cerâmico 10x10cm cor Branco	1,050		m ²	29,50	30,98
						-
Custo das atividades auxiliares						48,15
Custo Unitário Direto Total por m² (R\$)						60,65



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	8.6 - Pastilha cerâmica esmaltada 10x10cm cor Branco, aplicada c/ argamassa colante AC-II, inclusive rejunte epóxi. Fornecimento e Execução	ORSE/SE 11180
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	0,400		19,06	7,62
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,340		14,36	4,88
Custo da Mão de Obra					12,50
Custo da execução					12,50

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 37398	Rejunte epóxi branco	0,350		kg	39,01	13,65
SINAPI 34353	Argamassa industrializada AC-II	4,000		kg	0,88	3,52
PESQUISA DE MERCADO	Revestimento cerâmico 10x10cm cor Azul	1,050		m ²	30,90	32,45
						-
Custo das atividades auxiliares						49,62
Custo Unitário Direto Total por m² (R\$)						62,12



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	9.1 Piso cerâmico 45x45, branco acetinado c/ rejunte epóxi branco (01)	SINAPI 87260
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88256	Azulejista (c/ encargos complementares)	0,610		17,46	10,65
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,250		14,36	3,59
					-
Custo da Mão de Obra					14,24
Custo da execução					14,24

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 21108	Piso porcelanato retificado extra, formato menor ou igual a 2025cm ²	1,060		m ²	46,18	48,95
SINAPI 37329	Rejunte Epóxi branco	0,240		kg	39,01	9,36
SINAPI 37595	Argamassa colante tipo AC III	8,620		kg	1,34	11,55
Custo das atividades auxiliares						69,86
Custo Unitário Direto Total por m² (R\$)						84,10



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	9.2 - Rodapé de PVC, tipo hospitalar (curvo), h = 7,5cm. Fornecimento e Instalação	SCO/RJ RV 29.05.0550
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88261	Carpinteiro (c/ encargos complementares)	0,150	18,76	2,81
				-
Custo da Mão de Obra				2,81
Custo da execução				2,81

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 7929	Rodapé de PVC hospitalar, de sobrepor, 7,5cm de altura.	1,100	unid.	12,12	13,33
					-
Custo das atividades auxiliares					13,33
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)					16,14



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	9.3 - Piso cerâmico 45x45, branco acetinado c/ rejunte epóxi branco (02 - áreas molhadas)	SINAPI 87260
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88256	Azulejista (c/ encargos complementares)	0,610		17,46	10,65
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,250		14,36	3,59
					-
Custo da Mão de Obra					14,24
Custo da execução					14,24

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 21108	Piso porcelanato retificado extra, formato menor ou igual a 2025cm ²	1,060		m ²	46,18	48,95
SINAPI 37329	Rejunte Epóxi branco	0,240		kg	39,01	9,36
SINAPI 74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, c/ tinta asfáltica (2 demãos)	1,000		m ²	8,31	8,31
SINAPI 37595	Argamassa colante tipo AC III	8,620		kg	1,34	11,55
Custo das atividades auxiliares						78,17
Custo Unitário Direto Total por m² (R\$)						92,41



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	11.2.1 - Bancada em granito e=30mm, c/ polimento na face superior e furação p/ cuba e torneira. Fornecimento e Instalação, inclusive ferragens	IPPUJ C10.72.19.20.006*
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	0,600	19,06	11,44
				-
				-
Custo da Mão de Obra				11,44
Custo da execução				11,44

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 37591	Mão francesa em aço, abas iguais (40cm), capacidade mínima de 70kg, branco	2,000	unid.	25,24	50,48
SINAPI 4350	Bucha de nylon S8, comprimento 40mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata e fenda simples 4,8x50mm	4,0000	unid.	0,34	1,36
IPPUJ I10.80.20.05.013	Parafuso auto-atarraxante cabeça panela, fenda simples (d=5,5mm / c=38mm)	4,0000	unid.	0,30	1,20
SINAPI 39961	Silicone acético de uso geral incolor 280g	0,5700	unid.	9,80	5,59
SINAPI 11795	Granito p/ bancada polido, tipo andorinha ou equivalente da região. E=2,5cm	0,6000	m²	362,26	217,36
SINAPI 38633	Furo p/ torneira em bancada de granito	1,66	unid.	15,99	26,54
SINAPI 38605	Abertura p/ encaixe de cuba ou lavatório em bancada de granito	1,66	unid.	106,61	176,97
Custo das atividades auxiliares					479,50
Custo Unitário Direto Total por m² (R\$)					490,94



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.1.1 - Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte, 2 demãos (0,80x2,2m)	SINAPI 91320
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
				-
				-
Custo da Mão de Obra				-
Custo da execução				-

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 90817	Batente p/ porta de 80x210cm, fixação c/ argamassa. Instalação	1,047	unid.	66,57	69,70
SINAPI 91288	Batente p/ porta de 80x210cm, fixação c/ argamassa. Fornecimento e montagem	1,047	unid.	140,07	146,65
SINAPI 91302	Guarnição (vistas) de 5x1,5cm p/ porta de 80x210cm, fixados c/ pregos. Fornecimento e Instalação	2,094	unid.	22,61	47,35
SINAPI 73739/001	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	2,9560	m ²	14,66	43,33
Custo das atividades auxiliares					307,03
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					307,03



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.1.2 - Portão de abrir, 1 folha, em barra chatas de aço galvanizado c/ pintura epóxi de proteção, 2 demãos (0,80 x 2,20m)	*ORSE 8900
Data:	set/17	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA**Equipamento**

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	1,000	19,06	19,06
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,200	14,36	17,23
Custo da Mão de Obra				36,29
Custo da execução				36,29

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 9168	Portão de Ferro, em chapa galvanizada plana, inclusive dobradiças, ferrolho e chumbadores	1,00	m ²	461,23	461,23
SINAPI 76460	Pintura epóxi, 2 demãos	1,00	m ²	38,55	38,55
SINAPI 4336	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 3 1/2"	4,00	unid.	2,83	11,32
SINAPI 370	Areia média	0,009	m ³	55,00	0,50
SINAPI 1379	Cimento Portland CP-II 32	2,80	kg	0,50	1,40
Custo das atividades auxiliares					513,00
Custo Unitário Direto Total por m² (R\$)					549,29



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.1.3 - Porta de abrir, 1 folha, em chapa de laminado melamínico estrutural , c/ batentes em alumínio anodizado, tarjeta "livre/ocupado" e gancho metálico p/ roupas (banheiros) (0,80 x 1,50m)	ORSE 9692*
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88262	Carpinteiro de formas (c/ encargos complementares)	3,750		18,96	71,10
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	3,750		14,36	53,85
Custo da Mão de Obra					124,95
Custo da execução					124,95

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 3378	Dobradiça p/ divisória em granito, c/ mola, inclusive parafuso em latão	2,000		unid.	126,11	252,22
SINAPI 11465	Tarjeta tipo "livre/ocupado", cromada, p/ porta de banheiro	1,000		unid.	22,52	22,52
ORSE 3381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito	2,000		unid.	7,99	15,98
SINAPI 34360	Perfil em alumínio anodizado (batente)	0,915		m	24,95	22,83
SINAPI 11137	Chapa de madeira compensada naval (c/ cola fenólica) e=20mm	1,200		m ²	42,51	51,01
SINAPI 72200	Revestimento em laminado melamínico, espessura 0,8mm, fixado c/ cola	2,400		m ²	77,65	186,36
Custo das atividades auxiliares						550,92
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						675,87



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.1.6 - Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte, 2 demãos (0,90x2,2m)	SINAPI 91321
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
					-
					-
Custo da Mão de Obra					-
Custo da execução					-

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 90819	Batente p/ porta de 90x210cm, fixação c/ argamassa. Instalação	1,047		unid.	71,41	74,77
SINAPI 91290	Batente p/ porta de 90x210cm, fixação c/ argamassa. Fornecimento e montagem	1,047		unid.	146,64	153,53
SINAPI 91303	Guarnição (vistas) de 5x1,5cm p/ porta de 90x210cm, fixados c/ pregos. Fornecimento e Instalação	2,094		unid.	23,84	49,92
SINAPI 73739/001	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	3,1990		m ²	14,66	46,90
Custo das atividades auxiliares						325,12
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						325,12



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.1.7 e 12.1.9 - Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte, 2 demãos (1,00x2,2m)	SINAPI 91321
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
					-
					-
Custo da Mão de Obra					-
Custo da execução					-

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 90819	Batente p/ porta de 90x210cm, fixação c/ argamassa. Instalação	1,164		unid.	71,41	83,12
SINAPI 91290	Batente p/ porta de 90x210cm, fixação c/ argamassa. Fornecimento e montagem	1,164		unid.	146,64	170,69
SINAPI 91303	Guarnição (vistas) de 5x1,5cm p/ porta de 90x210cm, fixados c/ pregos. Fornecimento e Instalação	1,164		unid.	23,84	27,75
SINAPI 73739/001	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	3,4420		m ²	14,66	50,46
Custo das atividades auxiliares						332,02
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						332,02



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.1.10 - Porta sanfonada em PVC, 1 folha	ORSE 5079
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88262	Carpinteiro de formas (c/ encargos complementares)	1,300		18,96	24,65
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,300		14,36	18,67
					-
Custo da Mão de Obra					43,32
Custo da execução					43,32

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 1837	Porta PVC sanfonada, branca	1,000		unid.	49,19	49,19
						-
Custo das atividades auxiliares						49,19
Custo Unitário Direto Total por m² (R\$)						92,51



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.1.11 - Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos), chapa de inox de proteção nas 2 faces e barra de apoio (1,00 x 2,20m)	SINAPI 91321
Data:	set/17	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA**Equipamento**

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-

Custo dos Equipamentos

-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
				-
				-

Custo da Mão de Obra

-

Custo da execução

-

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 90819	Batente p/ porta de 90x210cm, fixação c/ argamassa. Instalação	1,164	unid.	71,41	83,12
SINAPI 91290	Batente p/ porta de 90x210cm, fixação c/ argamassa. Fornecimento e montagem	1,164	unid.	146,64	170,69
SINAPI 91303	Guarnição (vistas) de 5x1,5cm p/ porta de 90x210cm, fixados c/ pregos. Fornecimento e Instalação	2,328	unid.	23,84	55,50
ORSE 576	Chapa de aço inox n°22	1,800	m²	208,71	375,68
SINAPI 36204	Barra de apoio reta, em aço inox polido. c=60cm / diam. mín.=3cm, inclusive acessórios de fixação.	1,000	unid.	149,55	149,55
SINAPI 73739/001	Fornecimento e instalação Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	3,4420	m²	14,66	50,46

Custo das atividades auxiliares**885,00****Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)****885,00**



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.1.12 - Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos), c/ visor de vidro comum 4mm (1,00 x 2,20m)	SINAPI 91321
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário
						-
						-
Custo da Mão de Obra						-
Custo da execução						-

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 90819	Batente p/ porta de 90x210cm, fixação c/ argamassa. Instalação	1,164		unid.	71,41	83,12
SINAPI 91290	Batente p/ porta de 90x210cm, fixação c/ argamassa. Fornecimento e montagem	1,164		unid.	146,64	170,69
SINAPI 91303	Guarnição (vistas) de 5x1,5cm p/ porta de 90x210cm, fixados c/ pregos. Fornecimento e Instalação	2,328		unid.	23,84	55,50
SINAPI 10492	Vidro Liso Incolor 4mm	0,141		m ²	67,99	9,61
SINAPI 73739/001	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	3,4420		m ²	14,66	50,46
Custo das atividades auxiliares						369,38
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						369,38



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.1.13 - Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos), c/ visor de vidro comum 4mm (1,20 x 2,20m)	SINAPI 90847
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
				-
				-
				-
Custo da Mão de Obra				-
Custo da execução				-

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 90800	Batente p/ porta de 60x210cm, padrão médio. Fornecimento e Montagem	1,166	Unid.	159,12	185,53
SINAPI 90805	Batente p/ porta de 60x210cm. Fixação c/ argamassa. Somente Instalação.	1,166	unid.	56,94	66,39
SINAPI 90820	Porta de madeira p/ pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças. Fornecimento e Instalação	2,094	unid.	235,39	492,91
SINAPI 90826	Guarnição (vista) de 5x1,5cm p/ porta de 60x210cm fixado c/ pregos, padrão médio. Fornecimento e Instalação	2,332	unid.	23,96	55,87
SINAPI 74065/002	Pintura esmalte acetinado (2 demãos), sobre fundo nivelador branco	7,016	m ²	20,90	146,63
SINAPI 10492	Vidro Liso Incolor 4mm	0,141	m ²	67,99	9,61
					-
Custo das atividades auxiliares					956,94
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					956,94



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	2.1.14 e 2.1.15 - Porta de abrir, 2 folhas, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos), c/ visor de vidro comum 4mm (1,50 x 2,20m)	SINAPI 90848
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
				-
				-
				-
Custo da Mão de Obra				-
Custo da execução				-

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 90801	Batente p/ porta de 70x210cm, padrão médio. Fornecimento e Montagem	1,204	Unid.	165,69	199,49
SINAPI 90807	Batente p/ porta de 70x210cm. Fixação c/ argamassa. Fornecimento e Instalação.	1,204	unid.	61,75	74,35
SINAPI 90821	Porta de madeira p/ pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças. Fornecimento e Instalação	2,244	unid.	253,46	568,76
SINAPI 90827	Guarnição (vista) de 5x1,5cm p/ porta de 70x210cm fixado c/ pregos, padrão médio. Fornecimento e Instalação	2,408	unid.	25,21	60,71
SINAPI 74065/002	Pintura esmalte acetinado (2 demãos), sobre fundo nivelador branco	8,429	m ²	20,90	176,17
SINAPI 10492	Vidro Liso Incolor 4mm	0,141	m ²	67,99	9,61
					-
Custo das atividades auxiliares					1.089,09
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					1.089,09



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.1.18 - Porta de abrir, 1 folha, em madeira maciça c/ lâmina de chumbo e pintura esmalte, 2 demãos (0,90 x 2,20m)	ORSE 11153
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88262	Carpinteiro de formas (c/ encargos complementares)	7,040	18,96	133,47
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	7,040	14,36	101,09
				-
Custo da Mão de Obra				234,56
Custo da execução				234,56

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12919	Porta radiológica em mad/mad de lei p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas aneladas de 3 1/2" x 3", fechadura tambor autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca	1,805	unid.	3.948,82	7.127,62
					-
Custo das atividades auxiliares					7.127,62
Custo Unitário Direto Total por Unidade (R\$)					7.362,18



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.1.20 - Porta de abrir, 2 folhas, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos), c/ visor de vidro comum 4mm (1,80 x 2,20m)	SINAPI 90850
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
				-
				-
				-
Custo da Mão de Obra				-
Custo da execução				-

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 90803	Batente p/ porta de 90x210cm, padrão médio. Fornecimento e Montagem	1,210	Unid.	178,85	216,41
SINAPI 90819	Batente p/ porta de 90x210cm. Fixação c/ argamassa. Fornecimento e Instalação.	1,210	unid.	71,41	86,41
SINAPI 90823	Porta de madeira p/ pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças. Fornecimento e Instalação	2,094	unid.	263,83	552,46
SINAPI 90828	Guarnição (vista) de 5x1,5cm p/ porta de 90x210cm fixado c/ pregos, padrão médio. Fornecimento e Instalação	2,431	unid.	27,79	67,56
SINAPI 74065/002	Pintura esmalte acetinado (2 demãos), sobre fundo nivelador branco	9,842	m ²	20,90	205,70
SINAPI 10492	Vidro Liso Incolor 4mm	0,141	m ²	67,99	9,61
					-
Custo das atividades auxiliares					1.138,15
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					1.138,15



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.1.21 - (PM.200) Porta de abrir, 2 folhas, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos), c/ visor de vidro comum 4mm (2,00 x 2,20m)	SINAPI 90849
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
				-
				-
				-
Custo da Mão de Obra				-
Custo da execução				-

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 90803	Batente p/ porta de 90x210cm, padrão médio. Fornecimento e Montagem	1,254	Unid.	178,85	224,28
SINAPI 90819	Batente p/ porta de 90x210cm. Fixação c/ argamassa. Somente Instalação.	1,254	unid.	71,41	89,55
SINAPI 90823	Porta de madeira p/ pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças. Fornecimento e Instalação	2,328	unid.	263,83	614,20
SINAPI 90828	Guarnição (vista) de 5x1,5cm p/ porta de 90x210cm fixado c/ pregos, padrão médio. Fornecimento e Instalação	2,508	unid.	27,79	69,70
SINAPI 74065/002	Pintura esmalte acetinado (2 demãos), sobre fundo nivelador branco	10,784	m ²	20,90	225,39
SINAPI 10492	Vidro Liso Incolor 4mm	0,141	m ²	67,99	9,61
					-
Custo das atividades auxiliares					1.232,73
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					1.232,73



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.1.17 e 12.1.22 - Porta de correr, 2 folhas, em alumínio c/ veneziana e pintura eletrostática a pó	ORSE 11942
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	1,000			19,06
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000		14,36	14,36
					-
Custo da Mão de Obra					33,42
Custo da execução					33,42

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12791	Janela em alumínio, de correr, tipo veneziana, cor Branca, 1 folha fixa, 1 folha móvel	1,000			m ²	280,00
SINAPI 88629	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	0,0030		m ³	405,77	1,22
Custo das atividades auxiliares						281,22
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)						314,64



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.2.13 e 12.2.14 - Conjunto de esquadria fixa em alumínio c/ veneziana e pintura eletrostática a pó + tela	ORSE 11942
	mosqueteiro	
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	1,000		19,06	19,06
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000		14,36	14,36
					-
Custo da Mão de Obra					33,42
Custo da execução					33,42

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12794	Janela em alumínio, tipo veneziana, c/ pintura eletrostática a pó	1,000		m ²	280,00	280,00
SINAPI 7170	Tela sintética anti-chama de fibra de vidro, c/ trama milimétrica 2mm	1,000		m ²	281,00	281,00
SINAPI 88629	Argamassa traço 1:3 (cimento:areia), preparo manual	0,0030		m ³	405,77	1,22
Custo das atividades auxiliares						562,22
Custo Unitário Direto Total por m² (R\$)						595,64



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.2.15 e 12.2.16 - Conjunto de esquadria fixa em alumínio c/ veneziana e pintura eletrostática a pó + tela mosqueteiro	ORSE 11942
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	1,000		19,06	19,06
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000		14,36	14,36
					-
Custo da Mão de Obra					33,42
Custo da execução					33,42

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12794	Janela em alumínio, tipo veneziana, c/ pintura eletrostática a pó	1,000		m ²	280,00	280,00
SINAPI 88629	Argamassa traço 1:3 (cimento:areia), preparo manual	0,0030		m ³	405,77	1,22
Custo das atividades auxiliares						281,22
Custo Unitário Direto Total por m² (R\$)						314,64



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.2.17, 12.2.18 e 12.2.19 - Janela basculante, c/ bandeiras fixas e haste prolongada de abertura. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm.	ORSE 11945*
Data:	set/17	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	1,000	19,06	19,06
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000	14,36	14,36
				-
Custo da Mão de Obra				33,42

Custo da execução				33,42
-------------------	--	--	--	-------

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12794	Janela basculante em alumínio - série 28, c/ pintura eletrostática a pó	1,000	m ²	260,00	260,00
SINAPI 72117	Vidro comum, 4mm	1,000	m ²	88,87	88,87
SINAPI 88629	Argamassa traço 1:3 (cimento:areia), preparo manual	0,0070	m ³	405,77	2,84

Custo das atividades auxiliares					351,71
---------------------------------	--	--	--	--	--------

Custo Unitário Direto Total por m ² (R\$)					385,13
--	--	--	--	--	--------



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	12.2.20 - (VP.030) Visor fixo com moldura em chumbo 30x30cm e vidro plumbífero 150x200x8mm (Pb=2mm). Fornecimento e Instalação.	ORSE 4895
Data:	set/17	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA**Equipamento**

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	1,500	19,06	28,59
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000	14,36	14,36
Custo da Mão de Obra				42,95
Custo da execução				42,95

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 4703	Visor Plumbífero com moldura, espessura 60mm, nacional	1,000	m ²	4.279,00	4.279,00
SINAPI 73548	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	0,003	m ³	483,71	1,45
					-
					-
Custo das atividades auxiliares					4.280,45
Custo Unitário Direto Total por m² (R\$)					4.323,40



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	13.2.2 - Aquecedor de água elétrico p/ torneira de cozinha ou lavatório. Fornecimento e Instalação	ORSE 8755
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro hidráulico (c/ encargos complementares)	0,500	19,00	9,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,500	14,36	7,18
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,500	22,50	11,25
Custo da Mão de Obra				27,93
Custo da execução				27,93

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 3146	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)	0,180	unid.	1,80	0,32
SINAPI 11681	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm.	1,000	unid.	3,83	3,83
SCO/RJ MAT 139950	Aquecedor de água elétrico p/ torneira de cozinha ou lavatório. Fornecimento e Instalação	1,000	unid.	209,95	209,95
Custo das atividades auxiliares					214,10
Custo Unitário Direto Total por Unidade (R\$)					242,03



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	13.2.3 - Ducha manual deslizante c/ barra, cromada. Fornecimento e Instalação.	ORSE/SE 9503
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador (c/ encargos complementares)	0,500	19,06	9,53
				-
Custo da Mão de Obra				9,53
Custo da execução				9,53

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 37398	Fita veda-rosca 18mm x 10m	0,420	m	1,80	0,76
PESQUISA DE MERCADO	Ducha higiênica c/ registro e barra deslizante cromada. Fornecimento	1,000	unid.	320,60	320,60
					-
					-
Custo das atividades auxiliares					321,36
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					330,89



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	13.3.1 - Torneira de mesa tipo pressmatic (lavatório). Fornecimento e Instalação	SINAPI 86906
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro hidráulico (c/ encargos complementares)	0,100		19,00	1,90
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,150		14,36	2,15
					-
Custo da Mão de Obra					4,05
Custo da execução					4,05

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 3146	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)	0,030		unid.	1,80	0,05
SCO/RJ MAT 139950	Torneira p/ lavatório Pressmatic. Fornecimento	1,0000		unid.	174,80	174,80
Custo das atividades auxiliares						174,85
Custo Unitário Direto Total por Unidade (R\$)						178,90



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	13.3.3 - Torneira de parede cromada c/ bica alta móvel e cotovelo de acionamento. Fornecimento e Instalação	ORSE 4392
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro hidráulico (c/ encargos complementares)	0,500		19,06	9,53
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,500		14,36	7,18
					-
Custo da Mão de Obra					16,71
Custo da execução					16,71

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 3762	Torneira de parede cromada c/ bica alta móvel e cotovelo de acionamento	1,000		unid.	413,70	413,70
SINAPI 3148	Fita veda-rosca 18mm x 50m	0,1000		unid.	6,63	0,66
Custo das atividades auxiliares						414,36
Custo Unitário Direto Total por Unidade (R\$)						431,07



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	13.4.3 - Lavatório cirúrgico (asepsia) em inox, 1,00 x 0,60 m. Fornecimento e Instalação	ORSE 7974
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	1,000		19,06	19,06
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000		14,36	14,36
					-
Custo da Mão de Obra					33,42
Custo da execução					33,42

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 7929	Lavatório cirurgico (tipo calha), em inox 304.	0,685		unid.	1.467,18	1.005,02
						-
Custo das atividades auxiliares						1.005,02
Custo Unitário Direto Total por Unidade (R\$)						1.038,44



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	14.1.1 - Tanque (caixa d'agua) em polietileno 15.000L, c/ tampa. Fornecimento e Instalação
Data:	set/17
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga de 6.200kg, momento máximo de carga 11,7tm, alcance máximo horizontal 9,70m, inclusive caminhão toco PBT 16.000kg, potência de 189cv. CHP diurno	1,00	6,00		125,22		751,32

Custo dos Equipamentos 751,32**Mão-de-obra**

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	7,500	19,00	142,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	7,500	14,36	107,70

Custo da Mão de Obra 250,20**Custo da execução** 1.001,52**Atividades Auxiliares**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
PESQUISA DE MERCADO	Tanque (caixa d'agua) em polietileno 15.000L, c/ tampa. Protótipo comercial: Fortlev ou similar	1,000	unid.	5.799,95	5.799,95

Custo das atividades auxiliares 5.799,95**Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)** 6.801,47



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	14.2.2 - Registro globo 1.1/4" em latão. Fornecimento e Instalação	SINAPI 94496					
Data:	set/17						
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade			Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,789			19,00		14,99
SINAPI 88248	Auxiliar de encanador (c/ encargos complementares)	0,789			14,86		11,72
Custo da Mão de Obra							26,71
Custo da execução							26,71
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo
PESQUISA DE MERCADO	Registro globo 1.1/4" em latão	1,000		unid.	131,57		131,57
SINAPI 3148	Fita veda rosca em rolo de 18mm x 50m (L x C)	0,019		unid.	6,63		0,13
							-
							-
Custo das atividades auxiliares							131,70
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							158,41



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	14.2.3 - Registro globo 3/4" em latão. Fornecimento e Instalação	SINAPI 94494					
Data:	set/17						
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade			Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,7745			19,00		14,72
SINAPI 88248	Auxiliar de encanador (c/ encargos complementares)	0,7745			14,86		11,51
Custo da Mão de Obra							26,23
Custo da execução							26,23
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo
PESQUISA DE MERCADO	Registro globo 3/4" em latão	1,000		unid.	97,50		97,50
SINAPI 3148	Fita veda rosca em rolo de 18mm x 50m (L x C)	0,0095		unid.	6,63		0,06
							-
							-
Custo das atividades auxiliares							97,56
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							123,79



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	14.3.9 - Bucha de redução curta, PVC rígido, soldável, 60/50mm. Fornecimento e Instalação	ORSE 1075					
Data:	set/17						
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade			Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,140			19,00		2,66
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,140			14,36		2,01
Custo da Mão de Obra							4,67
Custo da execução							4,67
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo
SINAPI 122	Adesivo PVC em frasco 850g	0,014		kg	43,36		0,61
SINAPI 20083	Solução limpadora PVC	0,020		L	37,65		0,75
SINAPI 818	Bucha de redução curta, PVC rígido, soldável, 60/50mm, p/ agua fria predial	1,000		unid.	4,31		4,31
							-
Custo das atividades auxiliares							5,67
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							10,34



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	Bucha de redução longa, PVC rígido, soldável, 50/25mm. Fornecimento e Instalação	ORSE 1083					
Data:	set/17						
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade			Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,240			19,00		4,56
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,240			14,36		3,45
Custo da Mão de Obra							8,01
Custo da execução							8,01
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo
SINAPI 122	Adesivo PVC em frasco 850g	0,003		kg	43,36		0,13
SINAPI 20083	Solução limpadora PVC	0,046		L	37,65		1,73
SINAPI 813	Bucha de redução longa, PVC rígido, soldável, 50/25mm, p/ agua fria predial	1,000		unid.	2,92		2,92
							-
Custo das atividades auxiliares							4,78
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							12,79



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	Bucha de redução longa, PVC rígido, soldável, 75/50mm. Fornecimento e Instalação	ORSE 1202					
Data:	set/17						
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,330			19,00	6,27	
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,330			14,36	4,74	
Custo da Mão de Obra							11,01
Custo da execução							11,01
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo	
SINAPI 122	Adesivo PVC em frasco 850g	0,010		unid.	43,36	0,43	
SINAPI 20083	Solução limpadora PVC	0,077		L	37,65	2,90	
SINAPI 821	Bucha de redução longa, PVC rígido, soldável, 75/50mm, p/ agua fria predial	1,000		unid.	9,67	9,67	
						-	
Custo das atividades auxiliares							13,00
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							24,01



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	15.1.1 - Caixa de gordura em PVC, c/ tampa. Diâmetro mínimo 300mm. Capacidade aproximada de 18 litros. Fornecimento e Instalação.	ORSE 4717
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,980		19,00	18,62
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,980		14,36	14,07
Custo da Mão de Obra					32,69
Custo da execução					32,69

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 35277	Caixa de gordura em PVC, c/ tampa. Diâmetro mínimo 300mm. Capacidade aproximada de 18 litros.	1,000		unid.	260,47	260,47
Custo das atividades auxiliares						260,47
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						293,16



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	15.1.2 - Caixa sifonada (de passagem) em PVC, 300x230x75mm, c/ tampa cega. Fornecimento e Instalação	SINAPI 89708
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,380	19,00	7,22
SINAPI 88248	Auxiliar de encanador (c/ encargos complementares)	0,380	14,86	5,65
Custo da Mão de Obra				12,87
Custo da execução				12,87

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 122	Adesivo plástico p/ PVC, frasco c/ 850gr	0,0148	unid.	43,36	0,64
SINAPI 296	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial DN 50mm	1,000	unid.	0,96	0,96
SINAPI 11880	Caixa sifonada PVC, 300x230x75mm, c/ tampa ou grelha	1,000	unid.	51,59	51,59
SINAPI 20083	Solução limpadora PVC	0,0225	L	37,65	0,85
SINAPI 38383	Lixa d'agua em folha, grão 100	0,057	unid.	1,44	0,08
					-
Custo das atividades auxiliares					54,12
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					66,99



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	15.1.4 e 15.1.5 - Caixa sifonada em PVC, 150x150x50mm, c/ grelha. Fornecimento e Instalação	SINAPI 89707
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,250		19,00	4,75
SINAPI 88248	Auxiliar de encanador (c/ encargos complementares)	0,250		14,86	3,72
Custo da Mão de Obra					8,47
Custo da execução					8,47

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 122	Adesivo plástico p/ PVC, frasco c/ 850gr	0,0148		unid.	43,36	0,64
SINAPI 296	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial DN 50mm	1,000		unid.	0,96	0,96
SINAPI 11712	Caixa sifonada PVC, 150x150x50mm, c/ tampa ou grelha	1,000		unid.	18,45	18,45
SINAPI 20083	Solução limpadora PVC	0,0225		L	37,65	0,85
SINAPI 38383	Lixa d'agua em folha, grão 100	0,064		unid.	1,44	0,09
						-
Custo das atividades auxiliares						20,99
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						29,46



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	15.4.12 - Joelho 90°, PVC, c/ anel, DN 40mm, p/ esgoto predial secundário. Fornecimento e Instalação	SINAPI 89728
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,100		19,00	1,90
SINAPI 88248	Auxiliar de encanador (c/ encargos complementares)	0,100		14,86	1,49
Custo da Mão de Obra					3,39
Custo da execução					3,39

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 122	Adesivo plástico p/ PVC, frasco c/ 850gr	0,0099		unid.	43,36	0,43
SINAPI 10835	Joelho 90 graus, PVC, c/ bolsa e anel, DN 40mm, p/ esgoto predial secundário	1,000		unid.	2,82	2,82
SINAPI 20083	Solução limpadora PVC	0,0150		L	37,65	0,56
SINAPI 38383	Lixa d'agua em folha, grão 100	0,021		unid.	1,44	0,03
						-
Custo das atividades auxiliares						3,84
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						7,23



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	15.4.16 - Junção simples, PVC, soldável, 100x50mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI 89797
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,330	19,00	6,27
SINAPI 88248	Auxiliar de encanador (c/ encargos complementares)	0,330	14,86	4,90
Custo da Mão de Obra				11,17
Custo da execução				11,17

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 301	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	1,000	unid.	1,70	1,70
SINAPI 3659	Junção simples, PVC, DN 100 x 50mm, série normal p/ esgoto predial	1,000	unid.	10,74	10,74
SINAPI 20078	Pasta lubrificante p/ tubos e conexões c/ junta elástica (400g)	0,092	unid.	15,87	1,46
					-
Custo das atividades auxiliares					13,90
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					25,07



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	15.4.18 - Luva dupla, PVC, 150mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI 89859					
Data:	set/17						
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,220			19,00	4,18	
SINAPI 88248	Auxiliar de encanador (c/ encargos complementares)	0,220			14,86	3,27	
Custo da Mão de Obra						7,45	
Custo da execução						7,45	
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo	
SINAPI 305	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial, DN 150mm (NBR 7362)	2,000		unid.	1,70	3,40	
SINAPI 20162	Luva dupla, PVC leve, DN 150mm	1,000		unid.	11,30	11,30	
SINAPI 20078	Pasta lubrificante p/ tubos e conexões c/ junta elástica (400g)	0,007		unid.	15,87	0,11	
						-	
Custo das atividades auxiliares						14,81	
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						22,26	



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	15.4.21 - Redução excêntrica, PVC, 100 x 50mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	ORSE 1656
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,230		19,00	4,37
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,230		14,36	3,30
Custo da Mão de Obra					7,67
Custo da execução					7,67

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 20043	Redução excêntrica PVC p/ esgoto predial DN 100x50mm	1,000		unid.	3,02	3,02
SINAPI 296	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial, DN 50mm (NBR 5688)	1,000		unid.	0,96	0,96
SINAPI 1703	Pasta lubrificante p/ tubos e conexões c/ junta elástica (400g)	0,083		unid.	15,87	1,31
						-
Custo das atividades auxiliares						5,29
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						12,96



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	15.4.24 - Tê sanitário, PVC, DN 100x50mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	ORSE 1661
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,460	19,00	8,74
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,460	14,36	6,61
Custo da Mão de Obra				15,35
Custo da execução				15,35

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 301	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	1,000	unid.	1,70	1,70
SINAPI 296	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial, DN 50mm (NBR 5688)	1,000	unid.	0,96	0,96
SINAPI 1703	Pasta lubrificante p/ tubos e conexões c/ junta elástica (400g)	0,083	unid.	15,87	1,31
SINAPI 11655	Tê sanitário, PVC, DN 100 x 50mm, série normal, p/ esgoto predial	1,0000	unid.	9,60	9,60
Custo das atividades auxiliares					13,57
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					28,92



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	15.7.5 - Boca-de-lobo em alvenaria de tijolo maciço, revestido c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e grelha em concreto de fechamento.	ORSE 3448
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 90776	Encarregado geral (c/ encargos complementares)	1,990	43,93	87,42
Custo da Mão de Obra				87,42
Custo da execução				87,42

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 37402	Grelha de concreto pré-moldado 15x75x52cm (A x C x L)	1,000	unid.	113,37	113,37
SINAPI 5970	Forma tabua p/ concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x	1,700	m ²	54,79	93,14
SINAPI 94963	Concreto 15 Mpa. Preparo mecânico em betoneira 400L	0,250	m ³	274,22	68,56
SINAPI 92762	Aço CA-50 de 6,3 a 12,5mm	20,000	kg	7,72	154,40
SINAPI 87530	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente. Espessura 20mm	1,820	m ²	26,88	48,92
Custo das atividades auxiliares					478,39
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					565,81



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.2 e 17.4.1- Arandela oval em aluminio fundido com grade de protecao e vidro temperado para lampada incandescente de 100W. Fornecimento e Instalação	SCO/RJ IT 29.05.0250
Data:	set/17	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,500	22,50	11,25
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,500	14,36	7,18
Custo da Mão de Obra				18,43
Custo da execução				18,43

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SCO/RJ MAT005950	Arandela oval em aluminio fundido com grade de protecao e vidro temperado para lampada incandescente de 100W	1,000	unid.	85,80	85,80
SINAPI 38780	Lâmpada led 10w, bivolt, base e27	1,000	unid.	41,31	41,31
					-
					-
Custo das atividades auxiliares					127,11
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					145,54



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.3 - Armação Secundária para 1 Roldana. Fornecimento e Instalação	SINAPI 88544					
Data:	set/17						
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade			Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	1,500			22,50		33,75
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,500			14,36		21,54
Custo da Mão de Obra							55,29
Custo da execução							55,29
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo
SINAPI 1091	Armação vertical c/ haste e contrapino, em chapa de aço galvanizado c/ 1 estribo e 1 isolador	1,000		unid.	26,95		26,95
SINAPI 1091	Abraçadeira em aço p/ amarração de eletrodutos, tipo gota, com 8"	1,000		unid.	9,51		9,51
Custo das atividades auxiliares							36,46
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							91,75



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.20 - Caixa de Inspeção Aterramento em Concreto Ø30x40cm. Fornecimento e Instalação	ORSE 4429
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
					-
					-
Custo da Mão de Obra					-
Custo da execução					-

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 74007/001	Forma plana p/ fundações, c/ reaproveitamento de 10x	0,306	m ²	25,16	7,70
SINAPI 94963	Concreto 15 Mpa. Preparo mecânico em betoneira 400L	0,038	m ³	274,22	10,42
SINAPI 92759	Aço CA-60, Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas	0,770	kg	10,83	8,34
SINAPI 72132	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço, assentado c/ argamassa traço 1:2:8 (cimento:cal:areia). 1/2 vez (e=10cm)	0,640	m ²	58,63	37,52
SINAPI 73965/009	Escavação manual de vala até 1.5m	0,125	m ³	143,60	17,95
SINAPI 87873	Chapisco aplicado em alvenarias.	0,480	m ²	3,66	1,76
SINAPI 5998	Argamassa 1:4 e emulsão polimérica, c/ preparo manual	0,480	m ²	0,79	0,38
	Reboco, 1cm de espessura				-
Custo das atividades auxiliares					84,07
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					84,07



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.22 e 17.2.3 - Caixa de Passagem, em PVC, de 4"x2". Fornecimento e Instalação	ORSE 10793
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,300		22,50	6,75
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,300		14,36	4,31
Custo da Mão de Obra					11,06
Custo da execução					11,06

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 1872	Caixa de passagem, em pvc, 4x2" para eletroduto flexível corrugado	1,000		unid.	1,47	1,47
						-
Custo das atividades auxiliares						1,47
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						12,53



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.24 - Conector Box Reto Ø04"	ORSE 11818
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,170		22,50	3,83
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,170		14,36	2,44
Custo da Mão de Obra					6,27
Custo da execução					6,27

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12631	Conector box reto 4"	1,000		unid.	6,70	6,70
						-
Custo das atividades auxiliares						6,70
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						12,97



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.25 - Conector Box Reto Ø1.1/4"	ORSE 11817
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,110		22,50	2,48
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,110		14,36	1,58
Custo da Mão de Obra					4,06
Custo da execução					4,06

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 8206	Conector box reto 1.1/4"	1,000		unid.	2,99	2,99
						-
Custo das atividades auxiliares						2,99
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						7,05



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.30 - Conector Reforçado Haste 5/8"xCabo #35mm ² . Fornecimento e Instalação	ORSE 10907
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	1,000		22,50	22,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,100		14,36	1,44
Custo da Mão de Obra					23,94
Custo da execução					23,94

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 11848	Conector Reforçado Haste 5/8"xCabo #35mm ² . Fornecimento	1,000		unid.	2,20	2,20
						-
Custo das atividades auxiliares						2,20
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						26,14



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.36 - Disjuntor 1P, curva "C", 3 kA - 16A. Fornecimento e Instalação	ORSE 8635
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,300		22,50	6,75
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,300		14,36	4,31
Custo da Mão de Obra					11,06
Custo da execução					11,06

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 3674	Disjuntor 1P, curva "C", 3 kA - 16A	1,000		unid.	6,50	6,50
						-
Custo das atividades auxiliares						6,50
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						17,56



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.38 - Disjuntor 3P, curva "C", 3 kA - 63A. Fornecimento e Instalação	ORSE 452
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	1,000		22,50	22,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000		14,36	14,36
Custo da Mão de Obra					36,86
Custo da execução					36,86

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 3674	Disjuntor 3P, curva "C", 3 kA - 63A	1,000		unid.	61,40	61,40
						-
Custo das atividades auxiliares						61,40
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						98,26



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.40 - Eletroduto Corrugado em "PEAD" Ø04". Fornecimento e Instalação	ORSE 7150
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,450	14,36	6,46
				-
Custo da Mão de Obra				6,46
Custo da execução				6,46

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 3454	Eletroduto corrugado flexível em PEAD d=4"	1,015	m	40,05	40,65
					-
Custo das atividades auxiliares					40,65
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					47,11



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.4.1 - Eletroduto Corrugado em "PEAD" Ø1.1/2". Fornecimento e Instalação	ORSE 9045
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,450	14,36	6,46
				-
Custo da Mão de Obra				6,46
Custo da execução				6,46

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 3454	Eletroduto corrugado flexível em PEAD d=1.1/2"	1,015	m	10,60	10,76
					-
Custo das atividades auxiliares					10,76
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					17,22



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.42 Eletroduto Ferro G.F. Ø04" x 3m, NBR 5598. Fornecimento e Instalação	ORSE 9510
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,750		22,50	16,88
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,750		14,36	10,77
Custo da Mão de Obra					27,65
Custo da execução					27,65

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 3977	Eletroduto em ferro galvanizado pesado s/ costura 4" x 3m	1,050		unid.	326,65	342,98
Custo das atividades auxiliares						342,98
Custo Unitário Direto Total por unidade de 3m (R\$)						370,63



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.47 - Interruptor 1 Tecla Simples com Espelho em Caixa 4x2". Fornecimento e Instalação	ORSE 470
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,210		22,50	4,73
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	0,210		19,06	4,00
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,210		14,36	3,02
Custo da Mão de Obra					11,75
Custo da execução					11,75

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 1872	Caixa de passagem em pvc, 4x2", p/ eletroduto flexível	1,000		unid.	1,47	1,47
ORSE 1117	Interruptor de embutir, 01 seção simples c/ placa	1,000		unid.	3,40	3,40
						-
						-
Custo das atividades auxiliares						4,87
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						16,62



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.59 - Quadro de Transferência Automática Até 50 kVA	ORSE 10796
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	1,000		22,50	22,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000		14,36	14,36
Custo da Mão de Obra					36,86
Custo da execução					36,86

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 11658	Quadro de Transferência Automática Até 50 kVA	1,000			7.406,32	7.406,32
						-
						-
						-
Custo das atividades auxiliares						7.406,32
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						7.443,18



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.60 - Quadro de Alumínio para Medidor de Demanda Padrão Celesc (MDR). Fornecimento e Instalação	IPPUJ C10.76.10.11.033
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	4,000		22,50	90,00
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	4,000		14,36	57,44
Custo da Mão de Obra					147,44
Custo da execução					147,44

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
IPPUJ I21.05.05.05.3215	Caixa de medição em alumínio, padrão CELESC tipo MDR 680x553x247mm	1,000		unid.	382,80	382,80
SINAPI 3380	Haste de aterramento em aço revestido de cobre DN 5/8" x 3000mm c/ conector	1,000		unid.	27,84	27,84
						-
						-
Custo das atividades auxiliares						410,64
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						558,08



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.62 - Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço galvaniz. com pintura eletrostática para até 200A, medindo:1000x800x200cm, exclusive disjuntores	ORSE 12007
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	4,000	22,50	90,00
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	4,000	14,36	57,44
Custo da Mão de Obra				147,44
Custo da execução				147,44

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12872	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço galvaniz. com pintura eletrostática para até 200A, medindo:1000x800x200cm, exclusive disjuntores	1,000	unid.	1.694,69	1.694,69
					-
					-
					-
Custo das atividades auxiliares					1.694,69
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					1.842,13



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.64 - Tampa de Fe Nodular Padrão Celesc B125, Dim. #90x70cm. Fornecimento e Instalação	IPPUJ C10.76.70.40.005
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	1,360		19,06	25,92
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,360		14,36	19,53
Custo da Mão de Obra					45,45
Custo da execução					45,45

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 1379	Cimento Portland CP-II-E-32	17,670		kg	0,50	8,84
SINAPI 370	Areia lavada média	0,039		m ³	55,00	2,14
IPPUJ I21.10.05.05.0405	Tampa e aro de ferro nodular, padrão CELESC, 70x90cm, p/ até 12,5T	1,000		unid.	677,77	677,77
						-
Custo das atividades auxiliares						688,75
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						734,20



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	16.65 - Terminal Compressão Tipo Pino Curto #95mm ² . Fornecimento e Instalação	ORSE 3996
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,600	22,50	13,50
				-
Custo da Mão de Obra				13,50
Custo da execução				13,50

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 1580	Terminal Compressão Tipo Pino Curto #95mm ²	1,000	unid.	4,23	4,23
ORSE 7880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm ²	0,073	h	3,02	0,22
					-
Custo das atividades auxiliares					4,45
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					17,95



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.1.1, 17.8.1 - Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 75 disjuntores, 1200x600x120mm, exclusive disjuntores. Fornecimento e Instalação	ORSE 3190
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	4,000		22,50	90,00
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	4,000	14,36	57,44	
Custo da Mão de Obra					147,44
Custo da execução					147,44

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 8261	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 75 disjuntores, 1200x600x120mm, exclusive disjuntores.	1,000		unid.	1.818,29	1.818,29
Custo das atividades auxiliares						1.818,29
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						1.965,73



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.1.2, 17.8.2 e 17.9.2 - Barramento trifásico	ORSE 9477
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	1,000		22,50	22,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,500		14,36	7,18
Custo da Mão de Obra					29,68
Custo da execução					29,68

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 8697	Barramento trifásico	1,000		m	90,00	90,00
						-
Custo das atividades auxiliares						90,00
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)						119,68



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.1.9 - Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm ² , 450/750v - Fornecimento e instalação	ORSE 11413
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,100		22,50	2,25
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,100		14,36	1,44
Custo da Mão de Obra					3,69
Custo da execução					3,69

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 3806	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5mm ² , 450/750V. Fornecimento e Instalação	1,020		m	2,12	2,16
Custo das atividades auxiliares						2,16
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						5,85



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.1.10, 17.9.7, 17.10.6 e 17.13.7 - Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA - fornecimento e instalação	ORSE 9004
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,600	22,50	13,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,600	14,36	8,62
Custo da Mão de Obra				22,12
Custo da execução				22,12

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 3693	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	1,000	unid.	58,90	58,90
Custo das atividades auxiliares					58,90
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					81,02



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.1.13, 17.8.11 e 17.9.8 - Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação	ORSE 8077
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,600		22,50	13,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,600		14,36	8,62
Custo da Mão de Obra					22,12
Custo da execução					22,12

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 3749	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar.	1,000		unid.	93,20	93,20
						-
Custo das atividades auxiliares						93,20
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						115,32



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.1.15, 17.8.13, 17.9.10, 17.10.8, 17.11.6, 17.12.7 e 17.13.9 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v. Fornecimento e Instalação	ORSE 8894
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,300		22,50	6,75
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,300		14,36	4,31
Custo da Mão de Obra					11,06
Custo da execução					11,06

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 9162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	1,000		unid.	97,34	97,34
Custo das atividades auxiliares						97,34
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						108,40



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	Caixa de Passagem, em PVC, de 4"x4". Fornecimento e Instalação	ORSE 743
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,300		22,50	6,75
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,300		14,36	4,31
Custo da Mão de Obra					11,06
Custo da execução					11,06

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 1873	Caixa de passagem, em pvc, 4x4" para eletroduto flexível corrugado	1,000		unid.	2,92	2,92
Custo das atividades auxiliares						2,92
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						13,98



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.2.5 - Placa 4x2, Com Furo	ORSE 5917
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,080		14,36	1,15
					-
Custo da Mão de Obra					1,15
Custo da execução					1,15

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 908	Espelho 4x2 p/ RJ45	1,000		unid.	1,90	1,90
						-
Custo das atividades auxiliares						1,90
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						3,05



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.3.1 - Canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória. Fornecimento e Instalação	ORSE 769
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,350	22,50	7,88
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,350	14,36	5,03
Custo da Mão de Obra				12,91
Custo da execução				12,91

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 504	Canaleta plástica 110 x 20 mm c/ divisória (ref. 300 46, Pial Legrand ou similar)	1,050	m	23,50	24,68
Custo das atividades auxiliares					24,68
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)					37,59



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.3.2 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar. Fornecimento e Instalação	ORSE 7817
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,800		22,50	18,00
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,400		14,36	5,74
Custo da Mão de Obra					23,74
Custo da execução					23,74

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 1872	Caixa de passagem, pvc, 4x2" p/ eletroduto flexível corrugado	1,000		unid.	1,47	1,47
ORSE 7531	Tomada dupla p/ lógica RJ45, 4x2", de embutir, completa	1,000		unid.	44,00	44,00
						-
						-
Custo das atividades auxiliares						45,47
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						69,21



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.3.3 e 18.2.1 - Eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar). Fornecimento e Instalação	ORSE 4533
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,400		22,50	9,00
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,400		14,36	5,74
Custo da Mão de Obra					14,74
Custo da execução					14,74

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 4218	Eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000mm (ref. Mopa ou similar)	1,000		unid.	61,49	61,49
Custo das atividades auxiliares						61,49
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						76,23



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.3.5 e 18.2.3 - Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar). Fornecimento e Instalação	ORSE 7143
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,200		22,50	4,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,200		14,36	2,87
Custo da Mão de Obra					7,37
Custo da execução					7,37

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 6551	Tê horizontal 200 x 50mm p/ eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	1,000		unid.	44,99	44,99
						-
Custo das atividades auxiliares						44,99
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						52,36



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.3.6 - Tê horizontal 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar). Fornecimento e Instalação	ORSE 11292
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,200		22,50	4,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,200		14,36	2,87
Custo da Mão de Obra					7,37
Custo da execução					7,37

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12159	Tê horizontal 200 x 100mm p/ eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	1,000		unid.	46,75	46,75
						-
Custo das atividades auxiliares						46,75
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						54,12



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.4.2 - Plafon quadrado de sobrepor em acrílico leitoso p/ 2 x 10w LED e-27. Inclusive lâmpadas. Fornecimento e Instalação	ORSE 527
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	1,000		22,50	22,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000		14,36	14,36
Custo da Mão de Obra					36,86
Custo da execução					36,86

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 1372	Plafon quadrado de sobrepor em acrílico leitoso p/ 2 x 10w LED e-27	1,000		unid.	22,04	22,04
SINAPI 38194	Lâmpada LED 10w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	2,000		unid.	41,31	82,62
						-
Custo das atividades auxiliares						104,66
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						141,52



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.4.3 - Luminária de sobrepor c/ aletas, em chapa de aço c/ pintura branca p/ 2 x18w tuboled - 4500k. Inclusive lâmpadas. Fornecimento e Instalação	ORSE 7592
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	1,000		22,50	22,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000		14,36	14,36
Custo da Mão de Obra					36,86
Custo da execução					36,86

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 7054	Luminária de sobrepor c/ aletas, em chapa de aço c/ pintura branca p/ 2 x18w tuboled - 4500k. (sem reator e lâmpadas). Ref. C-2359 ou similar	1,000		unid.	83,48	83,48
SINAPI 39387	Lâmpada LED tubular 18w, base g13	2,000		unid.	73,26	146,52
						-
Custo das atividades auxiliares						230,00
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						266,86



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.4.4 - Luminária de sobrepor c/ aletas, em chapa de aço c/ pintura branca p/ 4 x18w tuboled - 4500k. Inclusive lâmpadas. Fornecimento e Instalação	ORSE 11911
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	1,000	22,50	22,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000	14,36	14,36
Custo da Mão de Obra				36,86
Custo da execução				36,86

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 7054	Luminária de sobrepor c/ aletas, em chapa de aço c/ pintura branca p/ 4 x18w tuboled - 4500k. (sem reator e lâmpadas). Ref. A-300 abalux ou similar	1,000	unid.	353,21	353,21
SINAPI 39387	Lâmpada LED tubular 18w, base g13	4,000	unid.	73,26	293,04
					-
Custo das atividades auxiliares					646,25
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					683,11



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.5.11 - Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240v. Fornecimento e Instalação	ORSE 9422
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,450		22,50	10,13
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,450		14,36	6,46
Custo da Mão de Obra					16,59
Custo da execução					16,59

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 9761	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240v. Ref: N-4249, marca Steck ou similar	1,000		unid.	27,55	27,55
						-
Custo das atividades auxiliares						27,55
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						44,14



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.8.9, 17.10.5 e 17.13.6 - Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. Fornecimento e Instalação	ORSE 452
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	1,000		22,50	22,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000		14,36	14,36
Custo da Mão de Obra					36,86
Custo da execução					36,86

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 828	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C.	1,000		unid.	61,40	61,40
						-
Custo das atividades auxiliares						61,40
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						98,26



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.9.1, 17.10.1, 17.12.1 e 17.14.1- Quadro de distribuição de energia, de embutir, com barramento, em chapa de aço, p/ até 32 disjuntores, exclusive disjuntores. Fornecimento e Instalação	ORSE 9046
Data:	set/17	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA**Equipamento**

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	2,000	22,50	45,00
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	1,000	19,06	19,06
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	3,000	14,36	43,08
Custo da Mão de Obra				107,14
Custo da execução				107,14

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 9334	Quadro de distribuição (centro) c/ barramento, de embutir, em chapa de aço, p/ até 32 disjuntores	1,000	unid.	360,00	360,00
SINAPI 87292	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), preparo mecânico.	0,027	m ³	334,55	9,03
					-
Custo das atividades auxiliares					369,03
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					476,17



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.10.7, 17.11.5, 17.12.6, 17.13.8 e 17.14.8 - Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação	ORSE 7996
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,600		22,50	13,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,600		14,36	8,62
Custo da Mão de Obra					22,12
Custo da execução					22,12

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 7943	Disjuntor bipolar DR 25A , tipo AC, 30mA	1,000		unid.	80,90	80,90
						-
Custo das atividades auxiliares						80,90
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						103,02



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.14.2 - Contator tripolar,bobina 220Vca, 32A 50/60 Hz e categoria ac-3. Fornecimento e Instalação	IPPUJ C10.76.20.20.015
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,800	22,50	18,00
SINAPI 88247	Auxiliar de Eletricista (c/ encargos complementares)	0,800	17,51	14,01
Custo da Mão de Obra				32,01
Custo da execução				32,01

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
IPPUJ I21.07.05.30.0425	Contator tripolar,bobina 220Vca, 32A 50/60 Hz e categoria ac-3.	1,000	unid.	150,06	150,06
Custo das atividades auxiliares					150,06
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					182,07



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	17.14.9 - Timer digital 16a 230vac fxd ind. Fornecimento e Instalação	ORSE 8736
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,300		22,50	6,75
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,300		14,36	4,31
Custo da Mão de Obra					11,06
Custo da execução					11,06

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 8988	Timer digital 16a 230vac fxd ind	1,000		unid.	137,93	137,93
						-
Custo das atividades auxiliares						137,93
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						148,99



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	18.1.2 - Caixa de Passagem em Alumínio 15x15x10cm - Embutir no piso. Fornecimento e Instalação	ORSE 11751
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,600		22,50	13,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,600		14,36	8,62
Custo da Mão de Obra					22,12
Custo da execução					22,12

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 9493	Caixa de passagem em alumínio 15x15x10 cm	1,000		unid.	33,00	33,00
						-
Custo das atividades auxiliares						33,00
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						55,12



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	18.2.4 - Cabo Flexível PP 2 Vias Dim. 1,5mm ² . Fornecimento e Instalação	ORSE 8466
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,120		22,50	2,70
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,120		14,36	1,72
Custo da Mão de Obra					4,42
Custo da execução					4,42

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 3803	Cabo de cobre PP cordplast 2 x 1,5mm ² , 450/750v	1,020		m	1,56	1,59
Custo das atividades auxiliares						1,59
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)						6,01



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	18.2.5 - Curva Vertical 90° em Ferro G.E. Dim. #200x50mm. Fornecimento e Instalação	ORSE 10849
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,200		22,50	4,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,200		14,36	2,87
Custo da Mão de Obra					7,37
Custo da execução					7,37

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 11797	Curva Vertical 90° em Ferro G.E. Dim. #200x50mm, p/ eletrocalha metálica.	1,000		unid.	25,59	25,59
Custo das atividades auxiliares						25,59
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						32,96



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	18.2.6 - Cabo Coaxial Flexível RF 4mm ² . Fornecimento e Instalação	ORSE 9298
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,110		22,50	2,48
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,110		14,36	1,58
Custo da Mão de Obra					4,06
Custo da execução					4,06

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 9298	Cabo Coaxial Flexível RF 4mm ² .	1,020		m	1,10	1,12
						-
Custo das atividades auxiliares						1,12
Custo Unitário Direto Total por metro(R\$)						5,18



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	18.2.9 - Eletroduto PEAD Flexível Ø02". Fornecimento e Instalação	ORSE 3767
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,450		14,36	6,46
Custo da Mão de Obra					6,46
Custo da execução					6,46

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 2446	Eletroduto PEAD flexível, parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de Ø02"	1,015		m	7,66	7,77
Custo das atividades auxiliares						7,77
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						14,23



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	18.3.2 - Tomada Fêmea Dupla RJ-45 com Espelho em Caixa 4x2". Fornecimento e Instalação	ORSE 714
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88247	Auxiliar de Eletricista (c/ encargos complementares)	0,150		17,51	2,63
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,150		14,36	2,15
Custo da Mão de Obra					4,78
Custo da execução					4,78

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 921	Espelho p/ caixa vertical 4"x2", c/ 2 saídas RJ-45	1,000		unid.	1,99	1,99
Custo das atividades auxiliares						1,99
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						6,77



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	18.3.3 - Tomada Fêmea RJ-45 com Espelho em Caixa 4x2". Fornecimento e Instalação	ORSE 713
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88247	Auxiliar de Eletricista (c/ encargos complementares)	0,100		17,51	1,75
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,100		14,36	1,44
Custo da Mão de Obra					3,19
Custo da execução					3,19

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 921	Espelho p/ caixa vertical 4"x2", c/ 1 saída RJ-45	1,000		unid.	3,25	3,25
						-
Custo das atividades auxiliares						3,25
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						6,44



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	18.4.1 e 18.4.2 - Interfone. Fornecimento e Instalação	ORSE 11959
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,300		22,50	6,75
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,300		14,36	4,31
Custo da Mão de Obra					11,06
Custo da execução					11,06

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12810	Porteiro Eletrônico Kit GA-III 600011 RCG ou similar	1,000		unid.	80,50	80,50
						-
Custo das atividades auxiliares						80,50
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						91,56



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	18.4.3 - Ponto de Interligação Fechadura Magnética. Fornecimento e Instalação	ORSE 10003
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,500	14,36	21,54
SINAPI 88262	Carpinteiro de formas (c/ encargos complementares)	1,500	18,96	28,44
Custo da Mão de Obra				49,98
Custo da execução				49,98

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 10418	Fecho eletromagnético HDL mod. FEC-91LA, espelho longo, trinco ajustável	1,000	unid.	44,06	44,06
Custo das atividades auxiliares					44,06
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					94,04



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	18.4.4 - Interruptor de Fechadura Magnética e Trava Magnética em Caixa 4x2". Fornecimento e Instalação	ORSE 10004
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,500	22,50	11,25
				-
Custo da Mão de Obra				11,25
Custo da execução				11,25

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 10424	Interruptor de Fechadura Magnética e Trava Magnética em Caixa 4x2".	1,000	unid.	55,41	55,41
					-
Custo das atividades auxiliares					55,41
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					66,66



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	18.5.1 - Distribuidor Geral de Comunicação Tipo Sobrepor, Dim., #30x30x25cm, em chapa de aço SAE 1008.	IPPUJ
	Fornecimento e Instalação	C10.76.40.10.064
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,800		22,50	18,00
SINAPI 88247	Auxiliar de Eletricista (c/ encargos complementares)	0,800		17,51	14,01
Custo da Mão de Obra					32,01
Custo da execução					32,01

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
IPPUJ I21.05.05.05.6230	Distribuidor Geral de Comunicação Tipo Sobrepor, Dim., #30x30x25cm, em chapa de aço SAE 1008.	1,000		unid.	179,86	179,86
Custo das atividades auxiliares						179,86
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						211,87



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	19.2 - Barra Chata de Alumínio, Dim. #7/8"x1/8". Fornecimento e Instalação	IPPUJ C10.76.70.10.002
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,210		22,50	4,73
SINAPI 88247	Auxiliar de Eletricista (c/ encargos complementares)	0,210		17,51	3,68
Custo da Mão de Obra					8,41
Custo da execução					8,41

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
IPPUJ I21.25.05.05.0015	Barra Chata de Alumínio, Dim. #7/8"x1/8"	1,000		m	6,16	6,16
Custo das atividades auxiliares						6,16
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						14,57



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	20.3 a 20.12 - Régua p/ gases medicinais, em alumínio, 850 x220 x 70 mm.	ORSE 11220
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,500	14,36	21,54
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	1,500	22,50	33,75
Custo da Mão de Obra				55,29
Custo da execução				55,29

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12104	Régua p/ gas medicinal, em alumínio, 850 x220 x 70 mm, com: 02 pontos p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ óxido nítrico, 08 tomadas elétricas. Mod. Square Line, VTC Vitaltec ou similar.	1,000	unid.	909,50	909,50
Custo das atividades auxiliares					909,50
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					964,79



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	20.12 - Central manifold para cilindros 1x1 (2 cilindros), 50 litros, 200 bar. Fornecimento e Instalação.	ORSE 8732
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,300		19,00	5,70
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,300		14,36	4,31
Custo da Mão de Obra					10,01
Custo da execução					10,01

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 8507	Central manifold para cilindros 1x1 (2 cilindros), 50 litros, 200 bar, com serpentina, sem válvula de alta pressão	1,000		unid.	723,45	723,45
						-
Custo das atividades auxiliares						723,45
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						733,46



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	20.22 - Tê de cobre para gases medicinais 22mm com redução para 15mm. Fornecimento e Instalação	ORSE 1009
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,170	19,00	3,23
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,170	14,36	2,44
Custo da Mão de Obra				5,67
Custo da execução				5,67

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE	Tê de cobre para gases medicinais 22mm com redução para 15mm.	1,000	unid.	9,03	9,03
					-
Custo das atividades auxiliares					9,03
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					14,70



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	20.29 - Barra roscada 1/4" x 2,00m, em aço galvanizado. Fornecimento e Instalação	ORSE 9817
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,400		22,50	9,00
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,400		14,36	5,74
Custo da Mão de Obra					14,74
Custo da execução					14,74

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 9817	Barra roscada zincada d=1/4" x 2m	2,000		m	14,33	28,66
Custo das atividades auxiliares						28,66
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						43,40



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	20.27 - Tê de aço galvanizado de 1" com redução para 1/2". Fornecimento e Instalação	ORSE 1009
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,200	19,00	3,80
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,200	14,36	2,87
Custo da Mão de Obra				6,67
Custo da execução				6,67

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 6320	Tê de redução em ferro galvanizado de 1" com redução para 1/2".	1,000	unid.	14,68	14,68
Custo das atividades auxiliares					14,68
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					21,35



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	21.3.1 - Luminária de emergência, 48 leds, c/ bloco automático	ORSE 10300
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,500	22,50	11,25
				-
Custo da Mão de Obra				11,25
Custo da execução				11,25

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 11082	Luminária de emergência c/ 48 leds e bloco automático	1,000	unid.	65,17	65,17
					-
Custo das atividades auxiliares					65,17
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					76,42



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	21.4.1 - Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, c/ bateria de 12V e 7Amperes. Fornecimento e Instalação	ORSE 11820
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	1,000	22,50	22,50
				-
Custo da Mão de Obra				22,50
Custo da execução				22,50

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12660	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos. Protótipo comercial GF-PRO 250 ou similar.	1,000	unid.	4.677,81	4.677,81
					-
Custo das atividades auxiliares					4.677,81
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					4.700,31



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	21.4.2 - Acionador Manual Endereçavel, tipo "Aperte aqui", com barreira física plástica. Fornecimento e Instalação	ORSE 12016
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,500		22,50	11,25
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,500		14,36	7,18
Custo da Mão de Obra					18,43
Custo da execução					18,43

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12881	Acionador Manual Endereçavel, tipo "Aperte aqui".	1,000		unid.	156,39	156,39
						-
Custo das atividades auxiliares						156,39
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						174,82



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	21.4.6 - Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm ² , na cor vermelha. Fornecimento e Instalação	ORSE 11855
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,150	22,50	3,38
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,150	14,36	2,15
Custo da Mão de Obra				5,53
Custo da execução				5,53

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12685	Cabo blindado p/ alarme e detecção de incêndio 3x1,5mm ² , na cor vermelha.	1,020	m	6,19	6,31
Custo das atividades auxiliares					6,31
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)					11,84



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	21.4.7 - Abraçadeira PVC rígido Ø3/4", de encaixe. Fornecimento e Instalação	ORSE 10209
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (c/ encargos complementares)	0,080		19,00	1,52
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,080		14,36	1,15
Custo da Mão de Obra					2,67
Custo da execução					2,67

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
PESQUISA DE MERCADO	Abraçadeira PVC rígido Ø3/4", de encaixe	1,000		unid.	3,91	3,91
						-
						-
						-
Custo das atividades auxiliares						3,91
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						6,58



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	21.5.1 e 2.5.2 - Placa indicativa de "SAÍDA", centralizada, de sobrepor, tipo bloco autônomo c/ autonomia de 1h, luminosa na cor vermelha com fundo branco, um verso a vista, fixada no teto, conforme especificado no projeto e no memorial descritivo. Fornecimento e Instalação	ORSE 11867
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	0,500		22,50	11,25
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,500		14,36	7,18
Custo da Mão de Obra					18,43
Custo da execução					18,43

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12700	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, c/ autonomia de 1h. Protótipo comercial modelo KBR LLE-LED-DF ou similar.	1,000		unid.	115,76	115,76
Custo das atividades auxiliares						115,76
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						134,19



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	22.7 - Bate-maca em PVC. Fornecimento e Instalação	ORSE 11209
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	0,200		19,06	3,81
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,200		14,36	2,87
Custo da Mão de Obra					6,68
Custo da execução					6,68

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12093	Bate maca em perfil de PVC, ref. Vinylshock - TEC 200	1,050		m	49,58	52,06
Custo das atividades auxiliares						52,06
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)						58,74



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	22.13 - Exaustor de banheiro 150mm (teto). Fornecimento e Instalação	ORSE 11884
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI I 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000		14,36	14,36
SINAPI I 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	1,000		22,50	22,50
Custo da Mão de Obra					36,86
Custo da execução					36,86

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12725	Exaustor 150mm p/ banheiro	1,000		unid.	78,19	78,19
						-
Custo das atividades auxiliares						78,19
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						115,05



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	22.15 - Guarda-corpo c/ corrimão 2 alturas (duplo) em aço galvanizado. d=1.1/2", com pilaretes a cada 75cm (h=1,10). Fornecimento e Instalação	ORSE 4819*
Data:	set/17	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA**Equipamento**

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	1,000	19,06	19,06
SINAPI 88315	Serralheiro (c/ encargos complementares)	0,750	18,02	13,52
SINAPI 88317	Soldador (c/ encargos complementares)	0,760	18,92	14,38
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	2,500	14,36	35,90
Custo da Mão de Obra				82,86
Custo da execução				82,86

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 7697	Tubo aço galvanizado 1.1/2" e=3,25mm	4,960	m	25,36	125,79
SINAPI 21013	Tubo aço galvanizado 2" e=3,00mm	3,000	m	33,06	99,18
SINAPI 10998	Eletrodo revestido aws, diametro igual a 4mm	0,500	kg	26,10	13,05
SINAPI 73924/1	Pintura esmalte alto-brilho, 2 demãos, sobre superfície metálica	1,188	m ²	22,49	26,72
SINAPI 94969	Concreto fck=15MPa, preparo mecânico em betoneira	0,015	m ³	269,09	4,04
SINAPI 92873	Lançamento c/ uso de baldes, adensamento e acabamento em concreto em estruturas	0,0150	m ³	150,68	2,26
Custo das atividades auxiliares					271,04
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)					353,90



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	22.16 - Guarda-corpo simples em aço galvanizado. d=1.1/2", com pilaretes a cada 75cm (h=1,10). Fornecimento e Instalação	ORSE 4819*
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	1,000	19,06	19,06
SINAPI 88315	Serralheiro (c/ encargos complementares)	0,750	18,02	13,52
SINAPI 88317	Soldador (c/ encargos complementares)	0,760	18,92	14,38
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	2,500	14,36	35,90
Custo da Mão de Obra				82,86
Custo da execução				82,86

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 7697	Tubo aço galvanizado 1.1/2" e=3,25mm	4,960	m	25,36	125,79
SINAPI 21013	Tubo aço galvanizado 2" e=3,00mm	1,000	m	33,06	33,06
SINAPI 10998	Eletrodo revestido aws, diametro igual a 4mm	0,500	kg	26,10	13,05
SINAPI 73924/1	Pintura esmalte alto-brilho, 2 demãos, sobre superfície metálica	0,811	m ²	22,49	18,25
SINAPI 94969	Concreto fck=15MPa, preparo mecânico em betoneira	0,015	m ³	269,09	4,04
SINAPI 92873	Lançamento c/ uso de baldes, adensamento e acabamento em concreto em estruturas	0,0150	m ³	150,68	2,26
Custo das atividades auxiliares					196,45
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)					279,31



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	22.17 - Corrimão 2 alturas (duplo) em aço galvanizado. d=1.1/2", fixados em alvenaria. Fornecimento e Instalação	ORSE 8759*
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	1,000		19,06	19,06
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000		14,36	14,36
Custo da Mão de Obra					33,42
Custo da execução					33,42

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 7697	Tube aço galvanizado 1.1/2" e=3,25mm	2,000		m	25,36	50,72
ORSE 1689	Parafuso de fixação c/ bucha plástica 8mm	6,000		cj	0,63	3,78
SINAPI 73924/1	Pintura esmalte alto-brilho, 2 demãos, sobre superfície metálica	0,2512		m ²	22,49	5,65
Custo das atividades auxiliares						60,15
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)						93,57



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	23.8 - Projetor de LED, 82W, em ligas de alumínio, lentes em policarbonato, com tensão de entrada entre 90 até 305VCA, classe de proteção IP67, ang.feixe 45°/80°,temp de cor 5000K, IRC>70%, v.útil 50.000 horas, linha Pro-Light da Ledstar-Unicoba ou similar. Fornecimento e Instalação	ORSE 10646
Data:	set/17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	1,500			22,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,500		14,36	21,54
Custo da Mão de Obra					55,29
Custo da execução					55,29

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 11326	Projetor de LED, 82W, em ligas de alumínio, lentes em policarbonato, com tensão de entrada entre 90 até 305VCA, classe de proteção IP67, ang.feixe 45°/80°,temp de cor 5000K, IRC>70%, v.útil 50.000 horas, linha Pro-Light da Ledstar-Unicoba	1,000			unid.	1.696,64
						-
Custo das atividades auxiliares						1.696,64
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						1.751,93



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	23.9 - Luminária em LED para iluminação pública,100W, bivolt, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130lm/w, gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar. Fornecimento e Instalação	ORSE 11997
Data:	set/17	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA**Equipamento**

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista (c/ encargos complementares)	1,000		22,50	22,50
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000		14,36	14,36
Custo da Mão de Obra					36,86
Custo da execução					36,86

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 12776	Luminária em LED para iluminação pública,100W, bivolt, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130lm/w, gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar.	1,000		unid.	1.847,90	1.847,90
Custo das atividades auxiliares						1.847,90
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						1.884,76



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:	23.10 - Poste reto telecônico de engastar, galvanizado a fogo, h(total)= 6 metros, da Tecnolux ou similar.	ORSE 8384
	Fornecimento e implantação	
Data:	set/17	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	1,000	19,06	19,06
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	1,000	14,36	14,36

Custo da Mão de Obra

33,42

Custo da execução

33,42

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 94963	Concreto 15 Mpa. Preparo mecânico em betoneira 400L	0,090	m³	274,22	24,68
SINAPI 73965/009	Escavação manual de vala até 1.5m	0,090	m³	143,60	12,92
ORSE 8671	Poste reto telecônico de engastar, galvanizado a fogo, h=6m	1,000	unid.	767,69	767,69
					-

Custo das atividades auxiliares

805,29

Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)

838,71



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 23.11 - Paraciclo individual, tubular em aço inox (D=50mm), dimensões 75x75cm, inclusive blocos de fundação em concreto e acessórios de fixação em aço inox. Fornecimento e Instalação
Data: set/17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA**Equipamento**

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88245	Armador (com encargos complementares)	0,5000		18,94	9,47
SINAPI 88309	Pedreiro (com encargos complementares)	1,0000		19,06	19,06
SINAPI 88261	Carpinteiro (com encargos complementares)	4,0000		18,76	75,04
SINAPI 88316	Servente (com encargos complementares)	4,0000		14,36	57,44
Custo da Mão de Obra					161,01
Custo da execução					161,01

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 94963	Concreto Fck=15Mpa, preparo mecânico	0,0570	m ³	274,22	15,63
SINAPI 74157/4	Lançamento manual de concreto	0,0570	m ³	96,36	5,49
SINAPI 92762	Fornecimento e colocação de aço CA 50	0,750	kg	7,72	5,79
SINAPI 92265	Forma chapa compensada resinada 17mm, e=17mm	0,2500	m ²	64,34	16,09
SINAPI 6514	Lastro de brita	0,040	m ³	94,58	3,78
fornecedor	Tube de aço inox 50mm	2,4500	m	160,00	392,00
SINAPI 11963	Parabolt em aço 60mm	8,0000	unid.	5,11	40,88
SINAPI 12759	Chapa de inox 4mm	0,0120	unid.	571,83	6,86
Custo das atividades auxiliares					486,52
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					647,53