

Composição de Custos Unitários											
(SINAPI - DATA DE REFERÊNCIA 10/2024 - RIO GRANDE DO SUL											
(-) - VALOR CONFORME AS COTAÇÕES DE MERCADO APRESENTADA EM ANEXO											
TOTAIS											
Código	Placas fotoluminescentes para sinalização de emergência 15x20cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un.)							R\$ 155,34	R\$ 24,73	####	
CCU 03	COMPONENTES					UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
COTAÇÃO 02	Placas fotoluminescentes para sinalização de emergência 15x20cm	un	R\$	19,50	1	R\$	19,50		R\$	13,50	
COTAÇÃO 32	Fita dupla face adesiva 30mm	m	R\$	18,90	0,6	R\$	11,34		R\$	9,45	
SINAPI 88318	Servente com encargos complementares	h	R\$	22,40	0,1	R\$	2,24		R\$	2,34	
TOTAIS								R\$ 26,96	R\$ 1,87		R\$ 31,95
Código	Placas fotoluminescentes para sinalização de emergência 24x20cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un.)					Precificação do serviço					
CCU 04	COMPONENTES					UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
COTAÇÃO 03	Placas fotoluminescentes para sinalização de emergência 24x20cm	un	R\$	15,50	1	R\$	15,50		R\$	13,50	
COTAÇÃO 32	Fita dupla face 20mm	m	R\$	18,90	0,60	R\$	11,34		R\$	9,45	
SINAPI 88318	Servente com encargos complementares	h	R\$	22,40	0,0833	R\$	1,87		R\$	1,87	
TOTAIS								R\$ 28,96	R\$ 1,87		R\$ 30,82
Código	Sistema de Alarme e Detecção, Fornecimento e Instalação					Precificação do serviço					
CCU 05	COMPONENTES					UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
COTAÇÃO 14	Acionador manual - Endereçável	un	R\$	140,00	3	R\$	420,00				
COTAÇÃO 15	Amplificador Áudio Visual	un	R\$	124,00	3	R\$	373,50				
COTAÇÃO 16	Central de alarme endereçável 125 ponto	un	R\$	1.898,73	1	R\$	1.898,73				
COTAÇÃO 06	Cabo blindado 4 fios (2x0,75 / 2x1,5mm) - sistema endereçável	m	R\$	11,75	140	R\$	1.645,00				
COTAÇÃO 07	Condutão PVC de 5 entradas, com tampões e tampa cega, vermelho	un	R\$	6,80	50	R\$	340,00				
COTAÇÃO 08	Linha de encaixe PVC, DN 20mm (1/2"), sem rosca, anti-chama, vermelha	un	R\$	2,00	20	R\$	40,00				
COTAÇÃO 09	Conector de saída 1/2" vermelho	un	R\$	1,50	80	R\$	120,00				
COTAÇÃO 10	Curva 90° PVC com bolça, DN 20mm (1/2"), sem rosca, anti-chama, vermelha	un	R\$	4,00	70	R\$	280,00				
COTAÇÃO 18	Abrachera plástica DN 20mm (1/2"), vermelha	un	R\$	1,40	110	R\$	154,00				
SINAPI 11950	Fluxo de nylon e parafuso de 6 mm de diâmetro	conj	R\$	0,47	180	R\$	84,60				
SINAPI 995	Fita de cores, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC/ anti-chama, seção 6mm²	m	R\$	14,04	150	R\$	2.106,00				
SINAPI 36254	Eletrodos/condutores em PVC rígido, liso, com diâmetro de 1/2", para instalações aparentes	3M	R\$	16,17	6	R\$	97,02				
SINAPI 35271	Cabo 90 graus, curtos, de PVC rígido isolado, de 1/2", para eletrodos	un	R\$	2,60	10	R\$	26,00				
SINAPI 35943	Condutais em PVC, tipo "Y", sem Tampa, de 1/2"	un	R\$	16,71	3	R\$	50,13				
COTAÇÃO 12	Linha de encaixe PVC, DN 20mm (1/2"), sem rosca, anti-chama, cinza	un	R\$	35,00	3	R\$	105,00				
COTAÇÃO 13	Conector de saída 1/2" cinza	un	R\$	3,72	6	R\$	22,32				
COTAÇÃO 14	Tampa caixa 5 fios (condutais sistema "Y"), cinza	un	R\$	3,72	6	R\$	22,32				
COTAÇÃO 35	Detector de Fumaça	un	R\$	180,00	60	R\$	9.000,00				
SINAPI 99025	Perfuratriz manual, torque máximo 83 N.m., potência 5,0 cv, com diâmetro máximo 4" (para furaragem de tijolo)	CHP	R\$	8,41	4	R\$	33,64				
SINAPI 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	R\$	24,11	48				R\$	1.157,28	
SINAPI 88264	Eletricista com encargos complementares	h	R\$	20,07	48				R\$	962,16	
TOTAIS								R\$ 16.908,35	R\$ 2.149,44		R\$ 19.057,79
Código	Instalação de Sistema de Hidrante e Mangotinhos, Fornecimento e Instalação					Precificação do serviço					
CCU 07	COMPONENTES					UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
COTAÇÃO 30	Quadro elétrico de concreto automático, chave de PARTIDA DIRETA para acionamento das bombas, 220 V	un	R\$	3.587,56	1	R\$	3.587,56				
COTAÇÃO 28	Bomba de injeção principal 5 cv	un	R\$	8.500,00	1	R\$	8.500,00				
COTAÇÃO 29	Bomba pockey 2 CV	un	R\$	3.875,96	1	R\$	3.875,96				
SINAPI 995	Fita de cores, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC/ anti-chama, seção 16 mm²	m	R\$	14,04	30	R\$	420,00				
SINAPI 36254	Eletrodos/Condutais de PVC Rígido, Liso, Cor Cinza, De 1/2", Para Instalações	m	R\$	16,17	30	R\$	485,10				
SINAPI 35271	Cabo 90 graus, curtos, de PVC rígido isolado, de 1/2", para eletrodos	un	R\$	2,60	10	R\$	26,00				
SINAPI 35943	Condutais em PVC, tipo "Y", sem Tampa, de 1/2"	un	R\$	16,71	8	R\$	133,68				
COTAÇÃO 14	Tampa caixa 5 fios (condutais sistema "Y"), cinza	un	R\$	3,72	8	R\$	29,76				
SINAPI 7701	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2 1/2", conedto torçaoquina	m	R\$	60,07	30	R\$	2.702,10				
SINAPI 7694	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 3", conedto torçaoquina	m	R\$	121,21	5	R\$	606,05				
SINAPI 40626	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 3", conedto torçaoquina	m	R\$	34,36	5	R\$	171,80				
SINAPI 6298	Fita de ferro galvanizado, de 2"	un	R\$	61,19	7	R\$	428,33				
SINAPI 3453	Cortimão 90° de ferro galvanizado, com rosca BPP, de 1 1/2"	un	R\$	109,24	20	R\$	2.184,80				
SINAPI 10405	Válvula de retenção horizontal, de bronze, rosca 2 1/2"	un	R\$	800,00	1	R\$	800,00				
COTAÇÃO 21	Pressostato auto reset 1/4" 0,2 a 7,5 bar	un	R\$	275,65	2	R\$	551,30				
COTAÇÃO 22	Manômetro glicolina 1/4"	un	R\$	125,96	3	R\$	377,58				
COTAÇÃO 23	Válvula de esfera bruta, bitola 2 1/2"	un	R\$	449,33	5	R\$	2.246,65				
SINAPI 11146	Válvula de esfera bruta em bronze, bitola 1"	un	R\$	97,48	10	R\$	974,80				
COTAÇÃO 24	Válvula de esfera bruta, bitola 3"	un	R\$	574,00	1	R\$	574,00				
SINAPI 10594	Regulador ou válvula globo angular em latão, 45°, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 PSI	un	R\$	146,00	3	R\$	438,00				
SINAPI 20874	Redução fra 1/2" Bore, engate rápido 1 1/2" x 1 1/2", em latão, para instalação predial	un	R\$	144,57	3	R\$	433,71				
COTAÇÃO 19	Tampão tipo seco 1 1/2" com conrete	un	R\$	74,20	3	R\$	222,60				
SINAPI 20863	Abrejo para mangueira, de sobrepom, com 90x60x17cm, em chape de aço, porta com ventilação e Tampa	un	R\$	382,33	3	R\$	1.146,99				
COTAÇÃO 20	Mangueira de injeção serrilhada "Y" x 30 m, em enguicho regular	un	R\$	907,35	3	R\$	2.722,95				
COTAÇÃO 25	Fita de ferro galvanizado redução galvanizado 2 1/2" x 1"	un	R\$	141,79	3	R\$	425,38				
SINAPI 6323	Fita de ferro galvanizado 1"	un	R\$	19,92	3	R\$	59,76				
COTAÇÃO 26	Jedochilomente de ferro galvanizado 1"	un	R\$	18,60	7	R\$	130,20				
SINAPI 5318	Detete aguarides	L	R\$	23,98	5,34	R\$	128,05				
SINAPI 7367	Fundo anticorrosivo para metais ferreos (zardox)	I	R\$	42,70	6	R\$	256,20				
SINAPI 7211	Tela enamel sintético premium acetinado	I	R\$	40,85	12	R\$	490,20				
SINAPI 99025	Perfuratriz manual, torque máximo 83 N.m., potência 5,0 cv, com diâmetro máximo 4" (para furaragem de tijolo)	CHP	R\$	8,41	15	R\$	126,15				
SINAPI 11976	Chumbrador, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40	un	R\$	1,27	39	R\$	49,53				
SINAPI 568	Cartonagem jabs (guai) em aço carbono, 50,8 mm x 93,3 mm (8 x 6), 0,39 kg/m	m	R\$	52,83	20,4	R\$	1.077,73				
SINAPI 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	R\$	23,04	112				R\$	2.580,48	
SINAPI 11002	Eletrodo revestido A195 - e6013, diâmetro qual a 2,50 mm	KG	R\$	55,70	10,13	R\$	564,24				
COTAÇÃO 31	RESERVA-TÓRIO 53000	un	R\$	3.673,99	1	R\$	3.673,99				
COTAÇÃO 33	RESERVA-TÓRIO 73000	un	R\$	6.119,90	1	R\$	6.119,90				
CCU 12	Caixa De Bombas	un	R\$	3.707,76	1	R\$	2.062,01				R\$ 1.645,74
SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 90 M	un	R\$	15,49	2,57	R\$	39,81				
SINAPI 97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 15 CM, FCK X 30 MPa, COM USO DE FORMAS MADEIRA SERRADA.	M²	R\$	209,46	29,79	R\$	5.553,53				R\$ 689,22
SINAPI 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	R\$	23,04	77,84				R\$	1.793,43	
SINAPI 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	R\$	28,72	74,12				R\$	2.071,96	
SINAPI 88264	Eletricista com encargos complementares	h	R\$	28,95	8				R\$	231,60	
SINAPI 88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	R\$	24,11	8				R\$	192,88	
SINAPI 88310	Pêitor com encargos complementares	H	R\$	28,55	6				R\$	171,30	
SINAPI 88315	Senheiro com encargos complementares	H	R\$	26,83	18				R\$	452,94	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	h	R\$	22,40	22,44				R\$	502,66	
TOTAIS								R\$ 54.470,92	R\$ 10.358,11		R\$ 64.829,02
Código	INSTALAÇÃO DE LONGARINAS NOS GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES INTERNOS					Precificação do serviço					
CCU 10	COMPONENTES					UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
SINAPI 11002	Eletrodo revestido A195 - e6013, diâmetro qual a 2,50 mm	KG	R\$	55,70	0,065	R\$	3,62				
SINAPI 21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1")	M	R\$	31,20	3,00	R\$	93,60				
SINAPI 88251	Auxiliar de senheiro com encargos complementares	H	R\$	23,60	1,500				R\$	35,40	
SINAPI 88315	Senheiro com encargos complementares	H	R\$	26,83	2,20				R\$	59,03	
TOTAIS								R\$ 97,28	R\$ 94,40		R\$ 191,71
Código	INSTALAÇÃO DE LONGARINAS NOS GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES EXTERNO					Precificação do serviço					
CCU 11	COMPONENTES					UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
SINAPI 11002	Eletrodo revestido A195 - e6013, diâmetro qual a 2,50 mm	KG	R\$	55,70	0,065	R\$	3,62				
SINAPI 21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1")	M	R\$	31,20	3,00	R\$	93,60				
SINAPI 88251	Auxiliar de senheiro com encargos complementares	H	R\$	23,60	1,800				R\$	42,48	
SINAPI 88315	Senheiro com encargos complementares	H	R\$	26,83	2,30				R\$	61,71	
TOTAIS								R\$ 97,28	R\$ 104,19		R\$ 201,47
Código	Treinamento de brigadista nível intermediário (un.)					Precificação do serviço					
CCU 08	COMPONENTES					UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
https://www.bombeiros.org.br/curriculo	Curso de brigadista de indústri - 5 horas	UN	R\$	194,32	1,00	R\$	194,32				
TOTAIS								R\$ 194,32	R\$ 0,00		R\$ 194,32
Código	PINTURA DAS DIVISÓRIAS COM TINTA CINZINHA (m2)					Precificação do serviço					
CCU 09	COMPONENTES					UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
COTAÇÃO 31	Veretiza anti-chamas	L	R\$	101,66	0,09	R\$	9,15				
SINAPI 88316	Pêitor com encargos complementares	H	R\$	27,01	0,235				R\$	6,35	
TOTAIS								R\$ 8,15	R\$ 6,35		R\$ 15,50
Código	Armazém de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (kg)					Precificação do serviço					
SINAPI 92915	COMPONENTES					UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
SINAPI 99017	Espacador / contraluz circular com entrela lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5", com cobrimento 20 mm	un	R\$	0,12	1,19	R\$	0,14				
SINAPI 43132	Acme roscaado 1/2" (seg. 4 e 1,65 mm (0,016 kg/m)) ou 18 BNG, d = 1,25 mm (81 kg/m)	kg	R\$	27,82	0,026	R\$	0,70				
SINAPI 88318	Ajuda de senheiro com encargos complementares	h	R\$	21,00	0,016				R\$	0,67	
SINAPI 88245	Armador com encargos complementares	h	R\$	25,00	0,1933				R\$	4,80	
SINAPI 92900	Corre e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm	kg	R\$	10,36	1	R\$	10,36				
TOTAIS								R\$ 11,79	R\$ 5,62		R\$ 17,41
Código	Concreto FCK x 20mpa, traço 1:2,2,7 (em massa seca de cimento/ areia média bruta 1:1; preparo mecânico com betoneira 600 L (m3)					Precificação do serviço					
SINAPI 94071	COMPONENTES					UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL

COMPONENTES		UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
SINAPI 3170	Área média - posto (posto/fornecedor (relatório na junta, sem transporte)	m2	R\$ 93,00	1,19	R\$ 110,67		
SINAPI 1379	Cimento Portland composto cp 5-32	kg	R\$ 0,78	304,9433	R\$ 284,66		
SINAPI 4721	Pedra britada n. 1 (8,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	R\$ 14,60	0,5972	R\$ 44,55		
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	h	R\$ 21,29	1,9792		R\$ 42,14	
SINAPI 88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	R\$ 29,93	1,2901		R\$ 32,42	
SINAPI 89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem	h	R\$ 4,93	0,6434		R\$ 3,17	
SINAPI 89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregado	h	R\$ 1,40	0,6067		R\$ 0,85	
TOTAIS					R\$ 439,88	R\$ 78,57	#####
Código	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 (m2)		Precificação do serviço				
SINAPI 95630							
COMPONENTES		UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
SINAPI 2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada água	l	R\$ 7,17	0,017	R\$ 0,12		
SINAPI 4491	Portaleta "7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	R\$ 2,24	6,63	R\$ 14,63		
SINAPI 4517	Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	R\$ 2,28	2,104	R\$ 4,80		
SINAPI 5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	kg	R\$ 18,67	0,096	R\$ 1,79		
SINAPI 6189	Tábua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em madeirando, angelim ou equivalente da região - bruta	m	R\$ 16,39	3,74	R\$ 61,30		
SINAPI 60504	Prego de aço polido com cabeça duplo 17 x 27 (2 1/2 x 1 1/2)	kg	R\$ 22,85	0,034	R\$ 0,78		
SINAPI 86539	Ajuste de carpinteiro com encargos complementares	h	R\$ 22,39	0,355		R\$ 12,43	
SINAPI 86262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	R\$ 25,42	1,566		R\$ 39,81	
SINAPI 91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 3hp, com corfa para disco 10" - CHP diâmetro	h	R\$ 31,12	0,062		R\$ 1,93	
SINAPI 91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 3hp, com corfa para disco 10" - chi diâmetro	h	R\$ 29,90	0,053		R\$ 1,58	
TOTAIS					R\$ 83,41	R\$ 55,75	#####
Código	Alojaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. (m2)		Precificação do serviço				
SINAPI 101159							
COMPONENTES		UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
SINAPI 7258	Tiplo cerâmico maciço comum "5 x 10 x 20" cm (l x a x c)	un	R\$ 0,67	73,40	R\$ 49,24		
SINAPI 87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média umida) para emboco/massa única/assentamento de alvenar	m3	R\$ 910,89	0,028	R\$ 14,30		
SINAPI 88309	Padreiro com encargos complementares	h	R\$ 25,80	1,939		R\$ 50,03	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	h	R\$ 21,29	0,97		R\$ 20,65	
TOTAIS					R\$ 63,54	R\$ 70,68	#####
Código	Casa De Bombas		Precificação do serviço				
CCU 12							
COMPONENTES		UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
SINAPI 101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. (m2)	m2	R\$ 134,22	11,080	R\$ 698,96	R\$ 777,45	
SINAPI 95630	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 (m2)	m2	R\$ 139,16	11,000	R\$ 917,56	R\$ 613,23	
SINAPI 94971	Concreto FCK = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l (m3)	m3	R\$ 518,45	1,100	R\$ 91,76	R\$ 86,43	
SINAPI 52915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (kg)	kg	R\$ 17,41	30,00	R\$ 523,72	R\$ 186,63	
TOTAIS					R\$ 2.062,61	R\$ 1.645,74	R\$ 3.707,76