

TABELA DE INSUMOS

DATA BASE: ABRIL/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
MÃO DE OBRA			
88243 SINAPI-MG 03/2020	Ajudante	h	18,02
88262 SINAPI-MG 03/2020	Carpinteiro	h	20,66
88264 SINAPI-MG 03/2020	Eletricista	h	21,02
88267 SINAPI-MG 03/2020	Encanador	h	20,39
88315 SINAPI-MG 03/2020	Caldeireiro	h	20,70
88272 SINAPI-MG 03/2020	Maçariqueiro	h	19,37
88273 SINAPI-MG 03/2020	Marceneiro	h	21,07
88275 SINAPI-MG 03/2020	Mecânico	h	25,80
88306 SINAPI-MG 03/2020	Jatista	h	21,00
88310 SINAPI-MG 03/2020	Pintor	h	21,91
88317 SINAPI-MG 03/2020	Soldador	h	21,44
90776 SINAPI-MG-03/2020	Encarregado de serviços	h	39,60
90776 SINAPI-MG 03/2020	Encarregado geral	h	39,60
4164-ED CON-CON-015 - SETOP 01/2020	Engenheiro Naval Sênior	h	168,97
88297 SINAPI-MG 03/2020	Torneiro	h	20,13
88243 SINAPI-MG 03/2020	Ajustador	h	18,02
88252 SINAPI-MG 03/2020	Auxiliar de serviços gerais	h	15,53
MATERIAL			
00001 SINAPI-MG-03/2020	Acetileno	kg	55,00
2 SINAPI-MG 03/2020	Oxigênio	m3	12,05
43054 SINAPI-MG 03/2020	Vergalhão de aço 16mm	kg	5,33
00737 SINAPI-MG 03/2020	Bomba de sucção e recalque trifásico de 14,8 HP, diâmetro de sucção 2.1/2" e diâmetro de recalque 2"	un	6.186,89
00738 SINAPI-MG 03/2020	Bomba de sucção e recalque trifásico de 5 HP, diâmetro de sucção 2" e diâmetro de recalque 1.1/2"	un	2.868,81
48946-ED ELE-CAB-230 - SETOP 01/2020	Cabo flexível preto 1,5mm	m	1,73
8897-ED - SETOP 01/2020	Cabo flexível azul 1,5mm	m	2,99
8899-ED - SETOP 01/2020	Cabo flexível vermelho 4mm	m	3,77
1368 SINAPI-MG 03/2020	Chuveiro elétrico 5500w 220v.	un	52,65
01620 SINAPI-MG 03/2020	Contator Tripolar WEG CWM32-11-30V26 32a 220V	un	482,57
370 SINAPI-MG 03/2020	Areia média usada como abrasivo no jateamento	m3	66,67
4624 SBC 04/2020	Reforço estrutural - perfil L 2 x 2 x 3/16"	kg	5,75
2563 SBC 04/2020	Válvula de retenção de pé - 2.1/2"	un	232,64
10425 SINAPI-MG 03/2020	Lavatório louça branca suspenso - 40 x 30 cm	un	76,35
10497 SINAPI-MG-03/2020	Vidro laminado incolor esp. 12 mm	m2	1.011,11
10922 SINAPI-MG 03/2020	Hidrante 2"	un	2.979,99
10998 SINAPI-MG 03/2020	Eletrodo revestido AWS - E - 6010 - diâmetro de 4,0 mm	kg	29,12
11032 SINAPI-MG 03/2020	Grampo tipo U - ferro galvanizado 5/8"	un	7,64
11125 SINAPI-MG 03/2020	Chapa de alumínio espessura 5 mm	kg	26,86
11136 SINAPI-MG-03/2020	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenólica) comp. 2,20m x 1,60m x 15mm	m2	47,43
11795 SINAPI-MG 03/2020	Granito para bancada - espessura 2,5 cm	m2	422,64
49501-ED ELE-QUA-015 - SETOP 01/2020	Quadro de distribuição de sobrepor metálico 44 DIN com barramento trifásico.	un	316,10
42617 SBC 04/2020	União de 1" com assento de bronze	un	64,62
107 SBC 04/2020	União galvanizada 2.1/2"	un	179,40
42634 SBC 04/2020	União de 4" com assento de bronze	un	410,18
42620 SBC 04/2020	União de 2" com assento de bronze	un	161,53
42622 SBC 04/2020	União de 3" com assento de bronze	un	292,32
13142 SINAPI-MG 03/2020	Tubo de aço preto - sem costura - DIN 2441 - diâmetro 4"	m	280,63
1330 SINAPI-MG 03/2020	Chapa de aço ASTM - A 36 - 1/4"	kg	4,94
1332 SINAPI-MG 03/2020	Chapa de aço ASTM - A 36 - 3/16"	kg	5,07
13396 SINAPI-MG 03/2020	Painel elétrico metálico 300x300x150	un	393,59
42547 SBC 04/2020	Curva longa fêmea 4"	un	492,05
41109 SBC 04/2020	Curva longa fêmea 4"	un	433,28
20111 SINAPI-MG 03/2020	Fita isolante rolo 20m	un	7,38
20963 SINAPI-MG 03/2020	Armário para mangueira	un	210,72
20971 SINAPI-MG 03/2020	Chave STORZ	un	9,99
20994 SINAPI-MG 03/2020	Tubo de aço preto - sem costura - DIN 2441 - diâmetro 6"	m	529,11
30756 SBC 04/2020	Tubo galvanizado diâmetro 2"	m	55,15
21014 SINAPI-MG 03/2020	Tubo galvanizado diâmetro 2.1/2"	m	56,26
21034 SINAPI-MG 03/2020	Mangueiras com 15 m	un	448,64



ODAIR THADEU SANGUINO – ENG. NAVAL – CREA-SP 5060168730 – CREA-MG 19.419 – RNP 2002190984

Resp. Téc. Engº Naval Odair Thadeu Sanguino

TABELA DE INSUMOS
DATA BASE: ABRIL/2020

49317-ED ELE-ELE-055 - SETOP 01/2020	Eletroduto galvanizado parede reforçada ¾	m	16,38
49320-ED ELE-ELE-070 - SETOP 01/2020	Eletroduto galvanizado parede reforçada 1 ½	m	32,58
21148 SINAPI-MG 03/2020	Tubo de aço preto - sem costura - DIN 2441 - diâmetro 2"	m	66,14
21151 SINAPI-MG 03/2020	Tubo de aço preto - sem costura - DIN 2441 - diâmetro 3"	m	196,30
49070-ED ELE-CON-010 - SETOP 01/2020	Condutele C ¾	un	25,70
49088-ED ELE-CON-065 - SETOP 01/2020	Condutele T ¾	un	19,12
49097-ED ELE-CON-105 - SETOP 01/2020	Condutele CC ¾	un	35,05
49121-ED ELE-CON-220 - SETOP 01/2020	Condutele LL ¾	un	26,81
26018 SINAPI-MG 03/2020	Disco de corte - 300 x 3,02 x 19,05 mm	un	27,94
2705 SINAPI-MG 03/2020	Energia elétrica	kWh	0,57
3148 SINAPI-MG 03/2020	Fita veda rosca 18 mm - rolo	un	10,62
74130/005 SINAPI-MG 03/2020	Disjuntor termomagnético trifásico DIN 63 A curva C.	un	127,55
Cotação 1	Disjuntor Motor MPW40 Ajuste 16-20A WEG.	un	270,22
34743 SINAPI-MG 03/2020	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenólica) comp. 2,20m x 1,60m x 18mm	m2	60,38
37104 SINAPI-MG-03/2020	Caixa d'água em fibra de vidro - 2.000 litros	un	758,85
37105 SINAPI-MG-03/2020	Caixa d'água em fibra de vidro - 5.000 litros	un	1.690,09
37555 SINAPI-MG 03/2020	Esguicho para mangueiras	un	149,99
49365-ED ELE-INT-110 - SETOP 01/2020	Interruptor 1 tecla + tomada hexagonal 10 A	un	25,94
21012 SINAPI-MG 03/2020	Tubo de alumínio diâmetro 1.1/2" - DN 40 mm	m	30,81
Cotação 2	Abraçadeira tipo D galvanizada ¾	un	1,86
3913 SINAPI-MG 03/2020	Luva galvanizada 2.1/2"	un	42,07
3915 SINAPI-MG 03/2020	Luva galvanizada 4"	un	100,09
39352 SINAPI-MG 03/2020	Tampa p/ condutele ¾ com interruptor simples e tomada hexagonal	un	2,79
39389 SINAPI-MG 03/2020	Spot Painele Plafon Led 6w Redondo C/ Borda De Vidro 100mm	un	94,50
39584 SINAPI-MG 03/2020	Grupo Gerador a diesel - trifásico - com carenagem - Potencia 50 a 55 KVA	un	47.828,80
49498-ED ELE-QUA-005 - SETOP 01/2020	Quadro de distribuição de sobrepor metálico 08 DIN monofásico.	un	129,18
49152-ED ELE-CXS-020 - SETOP 01/2020	Caixa de passagem redonda alumínio rosca ¾ e tampa lisa 150mm	un	40,96
3992 SINAPI-MG 03/2020	Tábua de madeira - cedro - cerne ou equivalente - densidade 485 kg/m3 - largura 30cm - espes. 2,5cm	m	29,41
4006 SINAPI-MG-03/2020	Madeira serrada não aparelhada de maçaranduba, angelim ou equivalente	m3	990,37
41103 SBC 04/2020	Curva longa fêmea 1"	un	26,01
40383 SINAPI-MG-03/2020	Curva longa fêmea 1"	un	29,10
41106 SBC 04/2020	Curva longa fêmea 2"	un	91,54
41108 SBC 04/2020	Curva longa fêmea 3"	un	214,42
41107 SBC 04/2020	Curva longa fêmea 2.1/2"	un	158,85
40624 SINAPI-MG 03/2020	Tubo de aço preto - sem costura - DIN 2441 - diâmetro 1"	m	53,90
40626 SINAPI-MG 03/2020	Tubo galvanizado diâmetro 1"	m	21,05
Cotação 3	Cabo de aço galvanizado diâmetro 5/8" - alma aço - 6x41	kg	47,17
Cotação 4	Cabo de aço galvanizado diâmetro 1/8" - alma aço - 6x25	kg	41,66
4336 SINAPI-MG 03/2020	Parafuso aço sextavado - 5/8" x 4" - com porca e arruela	un	3,29
4472 SINAPI-MG 03/2020	Viga de madeira ipê, cumaru ou maçaranduba - 7cm x 4 cm	m	28,89
4425 SINAPI-MG 03/2020	Viga de madeira ipê, cumaru ou maçaranduba - 10cm x 6 cm	m	21,22
4481 SINAPI-MG 03/2020	Viga de madeira - cedro- cerne ou equivalente - densidade 485 kg/m3 - 16cm x 8cm	m	39,10
4472 SINAPI-MG-03/2020	Viga de madeira - cedro- cerne ou equivalente - densidade 485 kg/m3 - 7cm x 4cm	m	28,89
2756 SBC 04/2020	Perfil L - aço ASTM - A 36 - 2.1/2 x 2.1/2 x 1/4"	kg	5,75
7777 SINAPI-MG 03/2020	Perfil L - aço ASTM - A 36 - 3 x 3 x 5/16"	kg	5,05
70252 SBC 04/2020	Válvula gaveta - 2.1/2"	un	180,00
4444 SBC 04/2020	Válvula gaveta - 3" com flange classe 300	un	1.080,00
4444 SBC 04/2020	Válvula gaveta - 1" com flange classe 300	un	1.080,00
4444 SBC 04/2020	Válvula gaveta - 4" com flange classe 300	un	1.080,00
4444 SBC 04/2020	Válvula gaveta - 2" com flange classe 300	un	1.080,00
6180 SINAPI-MG 03/2020	Tábua para piso ipê ou cumaru densidade 1103 kg/m3	m2	178,35



ODAIR THADEU SANGUINO – ENG. NAVAL – CREA-SP 5060168730 – CREA-MG 19.419 – RNP 2002190984

Resp. Téc. Engº Naval Odair Thadeu Sanguino

TABELA DE INSUMOS
DATA BASE: ABRIL/2020

6180 SINAPI-MG 03/2020	Tábua de madeira - cedro - cerne ou equivalente - densidade 485 kg/m3 - 15cm x 2cm	m2	178,35
6182 SINAPI-MG 03/2020	Tábua de madeira - cedro - cerne ou equivalente - densidade 485 kg/m3 - largura 20cm - espes. 2cm	m2	221,37
2109 SBC 04/2020	Te galvanizado 2"	un	95,94
72815 SINAPI-MG 03/2020	Epóxi poliamida antiderrapante Munsell - 200 microns - serviço	m2	51,48
72840 SINAPI-MG-03/2020	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 ton	ton x km	0,52
7287 SINAPI-MG 03/2020	Tinta a óleo brilhante para madeira	gl	85,93
74130/003 SINAPI-MG 03/2020	Disjuntor termomagnético bifásico DIN 04 A curva B.	un	67,35
7693 SINAPI-MG 03/2020	Tubo galvanizado diâmetro 4"	m	102,29
7696 SINAPI-MG-09/2019	Tubo galvanizado diâmetro 2"	m	44,47
79460 SINAPI-MG 01/2020	Shopprimer epóxi vermelho Munsell - 100 microns - serviço	m2	46,64
79514 SINAPI-MG 01/2020	Poliuretano alifático bicomponente Munsell - 100 microns - serviço	m2	65,71
4015 SINAPI-MG 03/2020	Manta asfáltica com polímeros de alta performance com tecido de poliéster espessura 4,0 mm - serviço	m2	44,37
84117 SINAPI-MG 03/2020	Raspagem / calafetação e uma demão de cera - serviço	m2	19,03
84120 SINAPI-MG 03/2020	Enceramento manual em madeira com 3 demãos - serviço	m2	12,11
50507-ED PIN-LIX-010 - SETOP 01/2020	Lixamento manual com lixa de calafate - serviço	m2	3,65
84661 SINAPI-MG 01/2020	Epóxi mastic alumínio Munsell - 100 microns - serviço	m2	16,51
6119 SBC 04/2020	Interruptor Botão De Comando 22mm Preto 2 Posições	un	27,67
74130/003 SINAPI-MG 03/2020	Disjuntor termomagnético bifásico DIN 02 A curva B.	un	67,35
93654 SINAPI-MG-03/2020	Disjuntor termomagnético bifásico DIN 16 A curva C.	un	11,58
93655 SINAPI-MG-03/2020	Disjuntor termomagnético trifásico DIN 20 A curva C.	un	12,43
93656 SINAPI-MG-03/2020	Disjuntor termomagnético bifásico DIN 25 A curva C.	un	12,43
93657 SINAPI-MG-03/2020	Disjuntor termomagnético bifásico DIN 32 A curva C.	un	13,51
2746 SBC 04/2020	Válvula de esfera - 2.1/2" com pedestal	un	1.120,00
73833/001 SINAPI-MG 01/2020	Revestimento térmico com lã de rocha - serviço	m2	58,68
Cotação 5	Roldana diâmetro 12"	un	928,33
Cotação 6	Roldana diâmetro 3"	un	125,46
Cotação 7	Tecido de poliéster revestido com filme de PVC reforçado	m2	57,52
62638 SBC 04/2020	Tela de nylon com malha 1,8mm reforçada	m2	2,88
Cotação 8	Bucha de bronze TM 23 - 2.1/2 x 2"	m	703,26
Cotação 9	Tela de polietileno com malha 1,8mm reforçada	m2	14,96
Cotação 10	Motor + compressor - 0,5 HP - 220 V	un	566,33
Cotação 11	Vaso sanitário elétrico com macerador	un	2.039,30
Cotação 12	Aluguel de air-bags - diâmetro 1,50m, comprimento 12m - 0,133 MPa, com compressor de ar	un	7.777,77
10775 SINAPI-MG 03/2020	Aluguel de container/escritório, inclusive instalação elétrica - larg=2,20, comp=6,20m e alt=2,50m em chapa de aço - serviço	mês	515,00
93207 SINAPI-MG 03/2020	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada - serviço	m2	749,36
93208 SINAPI-MG 03/2020	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada - serviço	m2	589,32
93210 SINAPI-MG 03/2020	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada - serviço	m2	375,48
93212 SINAPI-MG 03/2020	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada - serviço	m2	666,77
93243 SINAPI-MG 03/2020	Execução de reservatório elevado de água (2000 litros) em canteiro de obra - serviço	un	7.286,17
93585 SINAPI-MG 03/2020	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada - serviço	m2	840,42
01-01-07 SIURB/SP-01/2019	Remoção de entulho com caçamba metálica, inclusive carga e descarga em bota-fora licenciado - serviço	m3	83,36
CPU 1	Portaria - Posto de 12 horas diurno de segunda-feira a domingo - serviço	posto x dia	330,84
98525 SINAPI-MG-03/2020	Limpeza mecânizada de terreno com remoção de camada vegetal	m2	0,26
Cotação 13	Carregador Automático de Bateria	un	1.741,67
Cotação 14	Bateria de 200 Amp	un	908,33
Cotação 15	Disjuntor DR	un	241,71
Cotação 16	Supressor de surto DPS	un	132,26
Cotação 17	Luz de Navegação - Mastro - Homologada - 12 V	un	248,58
Cotação 18	Luz de Navegação - Boreste - Homologada - 12 V	un	229,24



ODAIR THADEU SANGUINO – ENG. NAVAL – CREA-SP 5060168730 – CREA-MG 19.419 – RNP 2002190984

Resp. Téc. Engº Naval Odair Thadeu Sanguino

TABELA DE INSUMOS
DATA BASE: ABRIL/2020

Cotação 19	Luz de Navegação - Bombordo - Homologada - 12 V	un	243,72
Cotação 20	Luz de Navegação - Alcançado - Homologada - 12 V	un	248,09
EQUIPAMENTOS			
95218 SINAPI-MG 03/2020	Máquina de pintura Air Less	h	22,67
93407 SINAPI-MG 03/2020	Máquina de jato de pressão para jateamento - completa - consumo energia 15 kWh	h	29,86
92716 SINAPI-MG 03/2020	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno, inclusive maçarico	h	22,35
5678 SINAPI-MG 03/2020	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira - tração 4x4	h	88,54
5928 SINAPI-MG 03/2020	Guindauto hidráulico	h	151,03
5855 SINAPI-MG 03/2020	Trator de esteiras, potência 347 HP	h	379,90
Cotação 21	Embarcação de alumínio de pequeno porte motorizada	mês	8.166,66
Cotação 22	Corda sisal 12mm	m	1,26
Cotação 23	Spot Painei Plafon Led 6W Redondo com borda de vidro 100mm	un	107,40
589 SINAPI-MG 03/2020	Perfil L alumínio 2 x 2 x 1/4"	m	51,40
12759 SINAPI-MG 03/2020	Chapa de aço inox AISI 304 - Esp. de 4 mm -	m2	624,13
12760 SINAPI-MG-03/2020	Chapa de aço inox AISI 304 - Esp. de 6 mm -	m2	936,21
92336-SINAPI-MG-03/2020	Tubo de aço galvanizado - DN 6 polegadas	m	68,26
1330 SINAPI-MG 03/2020	Chapa de aço esp.1/4" (comp.0,5m/larg.0,5m/altura0,5m)	kg	4,94
50270-ED LIM-PER-010 - SETOP 01/2020	Limpeza diária da obra	mês	1.623,60
50266-ED LIM-GER-005 - SETOP 01/2020	Limpeza geral da obra	m2	5,03
33953 SINAPI-MG 03/2020	Arquiteto Sênior	mês	119,34
74133/002-SINAPI-MG 01/2020	Emassamento de esquadrias com massa a óleo	m2	19,53
100706-SINAPI-MG-03/2020	Ferragens para Janelas	un	86,79
100710-SINAPI-MG-03/2020	Ferragens para Portas	un	80,26
55960-SINAPI-MG-03/2020	Imunização de madeiramento utilizando cupinicida incolor	m2	5,02
40782-SINAPI-MG 03/2020	Calha Quadrada em chapa Galvanizada N. 24- 33 cm - Pingadeiras dos be	m	19,75
38193 SINAPI-MG 03/2020	Lâmpada LED 6W Bivolt Branca, formato tradicional	un	32,94
4814 SINAPI-MG 03/2020	Sinalizador Led Verde 22mm 220v	un	418,99
98546 SINAPI-MG 03/2020	Manta asfáltica com polímeros de alta performance com tecido de poliés	m2	74,91
48437-ED DEM-BAN-005 - SETOP 01/2020	Remoção de bancada em mármore existente	m2	39,12
72119 - SINAPI-MG -03/2020	Vidro temperado incolor com 8 mm de espessura - fornecimento e instala	m2	173,14
7155-SINAPI-MG 03/2020	Tela de aço soldada nervurada - CA 60 -Diametro fio 4,2mm - Espaçamento da malha 10 x 10 cm	m2	14,22
10849-SINAPI-MG-03/2020	Placas de bronze antiderrapantes	m2	1.176,01
10527 SINAPI-MG 03/2020	Andaime metálico tubular de encaixe	m/mês	12
50391-ED MOB-DES-015 - SETOP 01/2020	Retirada e desmontagem de toda a estrutura	%	2



ODAIR THADEU SANGUINO – ENG. NAVAL – CREA-SP 5060168730 – CREA-MG 19.419 – RNP 2002190984