

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INTERESSADO: <b>MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS</b>	DATA <b>29/07/2020</b>	REFERÊNCIA: SINAPI 01/2020 - DESONERADO
OBRA: <b>REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL DE ESPORTES ALCIDES CARNEIRO</b>	ÁREA DE CONSTRUÇÃO <b>933,93m<sup>2</sup></b>	BDI - Composição 27,28%
ENDEREÇO: <b>AV. DOMINGOS RODRIGUES DOS SANTOS S/N - DISTRITO DA VILA MILANI</b>	MUNICÍPIO <b>SÃO DOMINGOS</b>	ESTADO SC

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço total	SINAPI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	Remoção de telhado de fibrocimento	m <sup>2</sup>	1.075,72	3,00	3.227,16	97647
1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura de forma manual e sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	1.075,72	6,00	6.454,32	97650
1.3	Demolição de alvenaria	m <sup>3</sup>	2,75	50,00	137,50	97622
					<b>R\$ 9.818,98</b>	
<b>2</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>					
2.1	Vigas de cintamento 15x30 cm - concreto armado - Fck 20 Mpa	m <sup>3</sup>	1,00	2.500,00	2.500,00	Composição 2
					<b>R\$ 2.500,00</b>	
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>					
3.1	Estrutura metálica para terciamento da cobertura	kg	5.258,08	12,00	63.096,96	Deinfra 40185
3.2	Telha trapezoidal - 0,50 mm	m <sup>2</sup>	1.075,72	52,00	55.937,44	94213
3.3	Cumeeira trapezoidal	m <sup>2</sup>	25,32	52,00	1.316,64	94213
					<b>R\$ 120.351,04</b>	
<b>4</b>	<b>BANHEIROS</b>					
4.1	Vaso Sanitário Convencional Saída Vertical, incluso acessórios e conexões	unid	3,00	196,00	588,00	95469
4.2	Assento Sanitário Convencional Polipropileno Branco	unid	3,00	33,00	99,00	100849
4.3	Torneira para Pia de Banheiro Bica Baixa Fixa Cromada	unid	3,00	65,00	195,00	86906
4.4	Mangueira Flexível para Água Branco 1/2" 40cm	unid	6,00	5,65	33,90	11681 - I
4.5	Válvula Lavatório sem ladrão metal cromado	unid	2,00	33,00	66,00	86877
4.6	Sifão Flexível Universal, Branco, 1.70m, 35x14x7cm	unid	2,00	10,80	21,60	86883
4.7	Bancada em granito 83cm x 43cm x 2,5cm com rodapé 3 faces	m <sup>2</sup>	0,36	647,00	232,92	86889
4.8	Cuba de Embutir Oval 39x30,5cm Branco, incluso válvula e sifão	unid	1,00	184,00	184,00	86937
4.9	Ralo Redondo Pequeno Polipropileno 10cm	unid	3,00	10,00	30,00	89710
4.10	Kit Porta Completa madeira com marco 3,5x15cm, batente 5cm 190cmx70cmx35cm, incluso dobradiças e fechadura	unid	3,00	600,00	1800,00	91313
4.11	Forro Flexível de PVC Frisado Branco 4,00x0,20x0,008m, inclusive estrutura de fixação	m <sup>2</sup>	9,60	50,00	480,00	96111
4.12	Limpeza e desinfecção química dos banheiros, inclusive ralos e tubulações	m <sup>2</sup>	78,48	1,75	137,34	99814
					<b>R\$ 3.867,76</b>	
<b>5</b>	<b>VESTIÁRIOS</b>					
5.1	Assento Sanitário Convencional Polipropileno Branco	unid	2,00	33,00	66,00	100849
5.2	Torneira para Pia de Banheiro Bica Baixa Fixa Cromada	unid	2,00	65,00	130,00	86906
5.3	Mangueira Flexível para Água Branco 1/2" 40cm	unid	4,00	5,65	22,60	11681 - I
5.4	Válvula Lavatório sem ladrão metal cromado	unid	2,00	33,00	66,00	86877
5.5	Sifão Flexível Universal, Branco, 1.70m, 35x14x7cm	unid	2,00	10,80	21,60	86883
5.6	Ralo Redondo Pequeno Polipropileno 10cm	unid	2,00	10,00	20,00	89710
5.7	Kit Porta Completa madeira com marco 3,5x15cm, batente 5cm 190cmx60cmx35cm	unid	6,00	570,00	3420,00	91312
5.8	Kit Porta Completa madeira com marco 3,5x15cm, batente 5cm 210cmx70cmx35cm	unid	2,00	610,00	1220,00	91313
5.9	Forro Flexível de PVC Frisado Branco 4,00x0,20x0,008m, inclusive estrutura de fixação	m <sup>2</sup>	29,40	50,00	1470,00	96111
5.10	Ducha para Piscina Redonda Parede Branca 4"	unid	4,00	65,00	260,00	100860
5.11	Limpeza e desinfecção química dos banheiros, inclusive ralos e tubulações	m <sup>2</sup>	130,76	1,75	228,83	99814
					<b>R\$ 6.925,03</b>	

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço total	SINAPI
<b>6</b>	<b>HALL ESCADA CARACOL E SALA DE IMPRENSA</b>					
6.1	Forro Flexível de PVC Frisado Branco 4,00x0,20x0,008m, inclusive estrutura de fixação	m²	9,50	50,00	475,00	96111
6.2	Porta de Aço em tubo retangular e chapa canelada com marco - 67cm x 210cm	m²	1,41	390,00	549,90	100701
6.3	Cadeado SM E-30mm	unid	2,00	23,00	46,00	5085-i
					<b>R\$ 1.070,90</b>	
<b>7</b>	<b>PORTA FRONTAL</b>					
	Porta metálica duas folhas, dobradiças, ferolhos, reforço dobradiças, em tubo retangular 40x40x1,5mm e chapa lambril 24, com marco metálico - 385cm x					
7.1	295cm	m²	11,36	360,00	4089,60	100701
7.2	Cadeado SM E-30mm	unid	2,00	23,00	46,00	5085-i
7.3	Chumbamento das ancoragens do marco da porta com massa forte - areia/cimento	unid	6,00	45,00	270,00	91189
7.4	Calçada em concreto acabamento vassourado, espessura 10cm 400cm x 250cm	m³	1,00	700,00	700,00	94990
					<b>R\$ 5.105,60</b>	
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>					
8.1	Limpeza com água sobre pressão com adição hipoclorito de sódio - parede e piso	m²	1760,00	1,00	1760,00	99814
8.2	Pintura Esmalte Acetinado sobre madeira 2 demãos - inclui preparação da base	m²	36,40	19,00	691,60	73739/001
8.3	Pintura Esmalte Acetinado sobre metal 2 demãos (portas e escada)	m²	29,00	10,00	290,00	100740
8.4	Fundo anticorrosivo para metal 1 demão - inclui preparação da base	m²	29,00	9,00	261,00	100720
8.5	Pintura Acrílica Glasurit sobre alvenaria/ reboco 2 demãos	m²	850,00	11,00	9350,00	95623
8.6	Pintura Acrílica Nova Cor Piso Premium Ultra - 2 demãos - com preparação da base	m²	870,00	11,00	9570,00	95623
8.7	Pintura Acrílica Nova Cor Piso Premium Ultra - 2 demãos - com marcação faixas 5cm	m	290,00	10,00	2900,00	41595
8.8	Tamponamento das fissuras no piso com selante para trinças	m	450,00	2,50	1125,00	Composição 03
					<b>R\$ 25.947,60</b>	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					
9.1	Demolição de alvenaria - arqui bancadas	m³	1,50	116,00	174,00	97629
9.2	Execução de piso - arqui bancadas	m³	0,14	721,00	100,94	94990
9.3	Guarda-corpo em ferro + pintura h: 1,10m	m	9,40	400,00	3760,00	99837
9.4	Extintor de pó químico 4kg	un	2,00	140,00	280,00	72553
9.5	Iluminação de Emergência - Farolete 3000 lumens	un	6,00	380,00	2280,00	mercado
9.6	Placa Sinalização de Saída	un	2,00	105,00	210,00	Deinfra 43729
9.7	Placa de Lotação Máxima em PVC adesivado, com fixação	un	1,00	36,00	40,00	37758- I
					<b>R\$ 6.844,94</b>	
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>10.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>					
	Luminária de Sobrepor Led 18w, Temperatura de Cor 4000k Irc = 80, Tensão de Operação 220v, Ver Dimensões -					
10.1.1	Fornecimento e Instalação	un	12,00	48,00	576,00	composição
	Luminária de Sobrepor Led 24w, Temperatura de Cor 4000k Irc = 80, Tensão de Operação 220v, Ver Dimensões -					
10.1.2	Fornecimento e Instalação	un	7,00	65,00	455,00	composição
	Luminária de Sobrepor em Chapa de Aço para 2 Lampadas do Tipo Tubular Led 18/20w Base G13 Tensão De					
10.1.3	Operação 90-240v (Inclui 2 Lampadas Tubular Led 18/20w) - Fornecimento e Instalação	un	4,00	130,00	520,00	composição
10.1.4	Refletor de Led com Potência de 200w, com suporte tipo alça - Fornecimento e Instalação	un	14,00	270,00	3780,00	composição
<b>10.2</b>	<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b>					
10.2.1	Interruptor Simples (1 Módulo), 10a/250v, Incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015	un	12,00	25,00	300,00	91953
	Tomada Alta de Embutir (1 Módulo), 2p+T 10 A, Incluindo suporte e placa na Cor Vermelha - Fornecimento e					
10.2.2	Instalação. Af_12/2015	un	8,00	30,00	240,00	91992
	Tomada Média de Embutir (1 Módulo), 2p+T 10 A, Incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação.					
10.2.3	Af_12/2015	un	13,00	28,00	364,00	91996
	Tomada Média de Embutir (2 Módulos), 2p+T 10 A, Incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação.					
10.2.4	Af_12/2015	un	24,00	50,00	1200,00	92004
	Condutele de Pvc, Tipo B, para Eletroduto de Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento e					
10.2.5	Instalação. Af_11/2016	un	29,00	23,00	667,00	95805
10.2.6	Espelho / Placa Cega 4" X 2", para instalacao de Tomadas e Interruptores	un	4,00	2,50	10,00	38091 -I

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço total	SINAPI
10.2.7	Caixa de Passagem, em Pvc, De 4" X 2", Para Eletroduto Flexível Corrugado	un	38,00	2,00	76,00	1872 -I
10.2.8	Quebra em Alvenaria para Instalação de Caixa de Tomada (4x4 Ou 4x2). Af_05/2015	un	38,00	3,50	133,00	90456
10.2.9	Sensor de Presença sem Fotocélula, Fixação em Parede Embutido em Caixa 4x2 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2017	un	6,00	42,00	252,00	97596
<b>10.3</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>					
	Quadro de Distribuicao de Energia de embutir, em Chapa Metalica, eara 40 Disjuntores Termomagneticos					
10.3.1	Monopolares, Com Barramento Trifasico e Neutro, Fornecimento e Instalacao	un	1,00	650,00	650,00	74131/007
10.3.2	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal de 50A - Fornecimento e Instalação. Af_04/2016	un	1,00	90,00	90,00	93673
10.3.3	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal de 16A - Fornecimento e Instalação. Af_04/2016	un	5,00	13,00	65,00	93654
10.3.4	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	un	4,00	14,00	56,00	93655
10.3.5	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	un	5,00	14,50	72,50	93656
10.3.6	Dispositivo Dr, 2 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 25 A, Tipo Ac - Fornecimento E Instalação	un	4,00	150,00	600,00	composição
10.3.7	Dispositivo Dr, 4 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 40 A, Tipo Ac - Fornecimento E Instalação	un	1,00	170,00	170,00	composição
10.3.8	Placa Em Acrílico 3mm, (20x20cm), Com Aplicação De Adesivo Digital Tipo Espelho, Fixada Com Fita Dupla Face Na Parede Ou Quadro - Fornecimento E Instalação	un	2,00	15,00	30,00	composição
<b>10.4</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>					
	Perfilado Perfurado 38 X 38 Mm, Chapa 22 Inclui Acessorios De Fixação, Derivação E Suportes - Fornecimento E					
10.4.1	Instalação	m	140,00	17,00	2380,00	composição
10.4.2	Gancho L Com Rosca, Para Fixar Telha Em Madeira, 1/4" X 350 Mm (Coletado Caixa)	un	8,00	2,00	16,00	42482 -I
10.4.3	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	50,00	7,00	350,00	91834
10.4.4	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	65,00	8,50	552,50	91854
10.4.5	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	m	215,00	8,50	1827,50	95730
10.4.6	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	12,00	12,00	144,00	91872
<b>10.5</b>	<b>CONDUTORES</b>					
	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Amarela, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	76,00	2,10	159,60	91924
10.5.1	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Azul, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	210,00	2,10	441,00	91924
10.5.2	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Branca, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	230,00	2,10	483,00	91924
10.5.3	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Verde/Amarela, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	30,00	2,10	63,00	91924
10.5.4	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Amarela, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	200,00	2,70	540,00	91926
10.5.5	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Azul, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	675,00	2,70	1822,50	91926
10.5.6	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Branca, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	175,00	2,70	472,50	91926
10.5.7	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Preta, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	150,00	2,70	405,00	91926
10.5.8	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Verde/Amarela, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	245,00	2,70	661,50	91926
10.5.9	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Vermelha, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	200,00	2,70	540,00	91926
10.5.10	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Azul, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	100,00	3,90	390,00	91928

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço total	SINAPI
10.5.12	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Branca, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	100,00	3,90	390,00	91928
10.5.13	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Verde/Amarela, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	100,00	3,90	390,00	91928
10.5.14	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Azul, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	45,00	5,10	229,50	91930
10.5.15	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Branca, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	10,00	5,10	51,00	91930
10.5.16	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Preta, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	15,00	5,10	76,50	91930
10.5.17	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Verde/Amarela, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	30,00	5,10	153,00	91930
10.5.18	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Na Cor Vermelha, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	20,00	5,10	102,00	91930
10.5.19	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Na Cor Azul, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	15,00	6,30	94,50	92980
10.5.20	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Na Cor Branca, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	15,00	6,30	94,50	92980
10.5.21	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Na Cor Preta, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	15,00	6,30	94,50	92980
10.5.22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Na Cor Vermelha, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	15,00	6,30	94,50	92980
10.5.23	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Na Cor Verde, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	10,00	6,30	63,00	92980
10.5.24	Cabo Multiplexado 3x1x10(10)Mm² De Alumínio Com Neutro Isolado - Fornecimento E Instalação	m	17,00	10,20	173,40	composição
10.5.25	Cabo De Cobre Nu 10 Mm2 Meio-Duro	m	6,00	5,50	33,00	862-I
<b>10.6 DIVERSOS</b>						
Entrada de energia elétrica aérea trifásica 70A em kit postinho padrão Celesc, inclusive ramal de entrada, ramal de saída, dps, disjuntor, caixa de proteção para medidor, suporte, isolador, armação secundária e aterramento -						
10.6.1	fornecimento e instalação	un	1,00	2450,00	2450,00	Mercado
10.6.2	Haste Coperweld 3/4" X 3,00m Com Conector Armacao Vertical Com Haste E Contra-Pino, Em Chapa De Aco Galvanizado 3/16", Com 1 Estribo E 1 Isolador - Fornecimento E Instalação	un	3,00	60,00	180,00	83484
10.6.3	Caixa De Inspeção Para Aterramento, Circular, Em Polietileno, Diâmetro Interno = 0,3 M. Af_05/2018	un	2,00	35,00	70,00	composição
10.6.4	Conector Derivação Perfurante Piercing - Fornecimento E Instalação	un	1,00	20,00	20,00	98111
10.6.5		un	8,00	12,00	96,00	composição
					<b>R\$ 26.410,00</b>	
<b>11 SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS</b>						
Alvenaria de tijolo cerâmico vazado cobogó diagonal redondo de 25x18x7cm, assentados a prumo com argamassa tipo traço simples 1:2:8 na espessura de						
11.1	1,0cm	m²	26,00	130,00	3380,00	95465
11.2	Limpeza e desinfecção com hipoclorito de sódio caixa 5.000 litros	m²	25,13	1,75	43,98	99814
11.3	Requadro da abertura porta banheiros com argamassa cimento/areia	m²	2,22	54,00	119,88	87777
11.4	Tamponamento de furos na alvenaria - reparo médio de 15cm x 20cm	unid	15,00	35,00	525,00	91189
11.5	Tamponamento de furos no piso - reparo médio de 10cm x 10cm x 5cm	unid	15,00	35,00	525,00	91189
11.6	Limpeza com água sobre pressão com adição hipoclorito de sódio - fachadas	m²	847,00	1,75	1482,25	99814
11.7	Limpeza final da obra com retirada de todos os entulhos	m²	1000,00	1,00	1000,00	99814
					<b>R\$ 7.076,11</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 215.917,96</b>	

Andressa Lorenzon Ceni  
Engª Civil CREA-SC 126668-0