

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPOSITOR / TOMADOR</b>
GINÁSIO	0	0	MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CENTRO ESPORTIVO</b>				
<b>1.</b>	<b>CENTRO ESPORTIVO, COMPOSTO POR QUADRA DE FUTSAL, VOLEI, PISTA DE BOCHA E PISTA DE BOLÃO</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (1,00X3,00M)	M2	3,00	Placa de Obra Padrão
1.1.2.	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	6,00	Canteiro de obra
1.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	188,20	considerando as dimensões do ginásio (44,40 +49,70) x 2
1.1.4.	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	313,92	considerado para o cálculo, locação da obra + 2,00m para cada lado
1.2.	PROJETO ESTRUTURAL		-	
1.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	desenvolvimento de projeto estrutural, juntamente com ART
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESEMOBILIZAÇÃO		-	
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO - DMT 40 KM	UNI	1,00	-
1.3.2.	DESMOBILIZAÇÃO - DMT 40 KM	UNI	1,00	-
<b>2.</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		-	
2.1.	ESTACAS		-	
2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	216,00	estaca conforme projeto estrutural, que será elaborado pela empresa ganhadora do processo licitatório. Foi previsto 36 pilares com aproximadamente 6 metros de profundidade cada um.
2.2.	FUNDAÇÃO SUPERFICIAL- VIGAS BALDRAMES E SAPATAS		-	
2.2.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,00	aço previamente calculado para execução das sapatas dos pilares de menor dimensão internos
2.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,50	escavação previamente calculada para as sapatas dos pilares de menor dimensão
2.2.3.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,50	concretagem das sapatas previamente calculada para os pilares de menor dimensão
2.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	34,80	conforme projeto 435ml, considerando vigas baldrames de 0,20 x 0,40cm =34,8m³
2.2.5.	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	M³	12,00	vigas baldrames paredes internas e arquibancada (10m³) e pilares (2m³) de menor dimensão previamente calculados

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPOSITOR / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CENTRO ESPORTIVO</b>				
2.2.6.	VIGAS DE CONCRETO ARMADO PARA PAREDES EXTERNAS	M3	15,00	previamente calculado para vigas baldrame das paredes externas
<b>3.</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-	
3.1.	PILARES		-	
3.1.1.	PILARES DE CONCRETO ARMADO PARA SUPORTAR CARGAS ALTAS	M3	26,00	pilares nas paredes externas do ginásio de maior dimensão
3.2.	VIGAS COBERTURA		-	
3.2.1.	VIGAS DE CONCRETO ARMADO PARA PAREDES EXTERNAS	M3	15,00	vigas previamente calculadas nas paredes externas de maior carga
3.2.2.	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	M³	5,00	vigas previamente calculadas nas paredes internas de menor carga
3.3.	LAJE PRÉ-MOLDADA		-	
3.3.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	28,00	cobertura do banheiro feminino, devido locação caixa d' água
<b>4.</b>	<b>PAREDES DE FECHAMENTO</b>		-	
4.1.	ALVENARIA		-	
4.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	827,45	considerando as paredes externas 3,50m de altura. As paredes internas 3,00m de altura e arquibancada
4.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.511,80	em todas as paredes dos dois lados
4.1.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	143,10	em todas as paredes internas dos banheiros ate o forro, na parede da lavanderia e cozinha onde terão os pontos hidrosanitarios até 1,20m de altura
4.1.4.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	49,50	fechamento metálico sobre sanitário feminino para fechamento da caixa d' água
4.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
4.2.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	258,36	em todas as vigas baldrame, em sua parte superior e 20cm para cada lado
4.3.	VERGA E CONTRAVERGA		-	
4.3.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	55,00	verga e contra verga em todas as aberturas
<b>5.</b>	<b>COBERTURA</b>		-	
5.1.	ESTRUTURA METÁLICA, FECHAMENTO DE OITÕES, COBERTURA E PILARES METÁLICOS		-	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPOSITANTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CENTRO ESPORTIVO</b>				
5.1.1.	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, FECHAMENTO DE OITÕES, PILARES METÁLICOS, COBERTURA, CALHAS E RUFOS - PROJETOS, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	1	1,00	conforme projeto a ser desenvolvido conforme arquitetura proposto
<b>6.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		-	
6.1.	PORTAS		-	
6.1.1.	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	10,10	portas dos sanitários conforme projeto arquitetônico
6.1.2.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,20	porta de acesso a pista de bolão
6.1.3.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,81	portas de acesso a todos os espaços e porta dos fundos
6.1.4.	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	16,00	porta acesso principal
6.2.	JANELAS		-	
6.2.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,90	conforme projeto arquitetônico
6.2.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,76	conforme projeto arquitetônico
6.2.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	50,00	conforme projeto arquitetônico
<b>7.</b>	<b>FORRO</b>		-	
7.1.	DEPÓSITO, LAVANDERIA, COPA, COZINHA E SANITÁRIOS		-	
7.1.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	133,00	cozinha, lavanderia, copa, depósito, sanit. Femin.
7.1.2.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	97,00	cozinha, lavanderia, copa, depósito, sanit. Femin.
<b>8.</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>		-	
8.1.	CONCRETO		-	
8.1.1.	CONCRETO FCK 15MPA PARA DEGRAUS DA ARQUIBANCADA	M³	89,06	conforme detalhe projeto arq.
8.1.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	65,36	degraus e patamares da escada
<b>9.</b>	<b>PISO</b>		-	
9.1.	ÁREA DE CIRCULAÇÃO GINÁSIO		-	
9.1.1.	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	86,40	em toda área de circulação do ginásio e na quadra, conforme projeto
9.2.	SANITÁRIOS, DEPÓSITO, COZINHA, COPA E LAVANDERIA		-	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPOSITANTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CENTRO ESPORTIVO</b>				
9.2.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	159,89	conforme projeto arquitetônico
9.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	159,89	conforme projeto arquitetônico
9.2.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	115,00	conforme projeto arquitetônico
<b>10.</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>		-	
10.1.	SANITÁRIOS, COZINHA, LAVANDERIA		-	
10.1.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	125,28	sanitários
10.1.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	17,82	cozinha e lavanderia
<b>11.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-	
11.1.	ENTRADA SERVIÇO		-	
11.1.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	1,00	conforme projeto elétrico
11.1.2.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UN	1,00	conforme projeto elétrico
11.1.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	conforme projeto elétrico
11.1.4.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	conforme projeto elétrico
11.1.5.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00	conforme projeto elétrico
11.1.6.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	2,00	conforme projeto elétrico
11.1.7.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	conforme projeto elétrico
<b>11.2.</b>	<b>GERAL</b>		-	
11.2.1.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6.368,00	conforme projeto elétrico
11.2.2.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	828,00	conforme projeto elétrico
11.2.3.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	conforme projeto elétrico

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 GINÁSIO

**Nº SICONV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

**PROPOSITANTE / TOMADOR**  
 MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CENTRO ESPORTIVO</b>				
11.2.4.	PARAFUSO GALVANIZADO SEXTAVADO 3/8" X 2.1/2" ROSCA TOTAL WW	UNID	828,00	conforme projeto elétrico
11.2.5.	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTINHA 1/4" X 5/8" ROSCA TOTAL	UNID	3.056,00	conforme projeto elétrico
11.2.6.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	3.312,00	conforme projeto elétrico
11.2.7.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	828,00	conforme projeto elétrico
11.2.8.	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	828,00	conforme projeto elétrico
11.2.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.774,50	conforme projeto elétrico
11.2.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.418,90	conforme projeto elétrico
11.2.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.565,10	conforme projeto elétrico
11.2.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.357,70	conforme projeto elétrico
11.2.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.724,10	conforme projeto elétrico
11.2.14.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	conforme projeto elétrico
11.2.15.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	conforme projeto elétrico
11.2.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	conforme projeto elétrico
11.2.17.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	43,00	conforme projeto elétrico
11.2.18.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	conforme projeto elétrico
11.2.19.	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	16,00	14 unidades de 20A e 2 unid. 10 A, conforme projeto elétrico
11.2.20.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	conforme projeto elétrico
11.2.21.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	conforme projeto elétrico
11.2.22.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	conforme projeto elétrico
11.2.23.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	conforme projeto elétrico
11.2.24.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	2,00	conforme projeto elétrico
11.2.25.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,50	conforme projeto elétrico

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 GINÁSIO

**Nº SICONV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

**PROPOSITANTE / TOMADOR**  
 MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CENTRO ESPORTIVO</b>				
11.2.26.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	512,70	conforme projeto elétrico
11.2.27.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	260,90	conforme projeto elétrico
11.2.28.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	51,60	
11.3.	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		-	
11.3.1.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	conforme projeto elétrico
11.3.2.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	conforme projeto elétrico
11.3.3.	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	conforme projeto elétrico
11.3.4.	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	conforme projeto elétrico
11.3.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	conforme projeto elétrico
11.3.6.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	conforme projeto elétrico
11.3.7.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	conforme projeto elétrico
11.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		-	
11.4.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	conforme projeto elétrico
11.5.	ELETROCALHA TIPO C		-	
11.5.1.	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X100MM CHAPA 22	M	8,20	conforme projeto elétrico
11.5.2.	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50X50MM CHAPA 18	M	1.266,00	conforme projeto elétrico
11.5.3.	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	2.632,20	conforme projeto elétrico
11.6.	LÂMPADAS LED		-	
11.6.1.	LUMINÁRIA TIPO INDUSTRIAL, INCLUSO LÂMPADA DE LED 250 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	28,00	conforme projeto elétrico
11.6.2.	LUMINÁRIA LED TUBULAR 75W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	26,00	conforme projeto elétrico
11.6.3.	LUMINÁRIA LED SOBREPOR 40 X 40 30W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	19,00	conforme projeto elétrico
11.6.4.	LUMINÁRIA TIPO INDUSTRIAL, INCLUSO LÂMPADA DE LED 100 W	UNID.	20,00	conforme projeto elétrico
12.	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL</b>		-	
12.1.	ALIMENTAÇÃO		-	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPOSITANTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CENTRO ESPORTIVO</b>				
12.1.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
12.1.2.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
12.1.3.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
12.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	conforme projeto hidrosanitário
12.1.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	conforme projeto hidrosanitário
12.1.6.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
12.1.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
12.1.8.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
12.1.9.	TANQUE EM PEAD PARA ÁGUA POTÁVEL CAPACIDADE 6000 LITROS	UNID	1,00	conforme projeto hidrosanitário
12.2.	DISTRIBUIÇÃO		-	
12.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	conforme projeto hidrosanitário
12.2.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	conforme projeto hidrosanitário
12.2.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	conforme projeto hidrosanitário
12.2.4.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	conforme projeto hidrosanitário
12.2.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	conforme projeto hidrosanitário
12.3.	ESGOTO CLOACAL		-	
12.3.1.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	conforme projeto hidrosanitário
12.3.2.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11,00	conforme projeto hidrosanitário
12.3.3.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	conforme projeto hidrosanitário
12.3.4.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
12.3.5.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	conforme projeto hidrosanitário

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPOSITANTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CENTRO ESPORTIVO</b>				
12.3.6.	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	11,00	conforme projeto hidrosanitário
12.3.7.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00	conforme projeto hidrosanitário
12.3.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00	conforme projeto hidrosanitário
12.3.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
12.3.10.	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	conforme projeto hidrosanitário
12.3.11.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	3,50	conforme projeto hidrosanitário
12.3.12.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	15,00	conforme projeto hidrosanitário
12.3.13.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	130,00	conforme projeto hidrosanitário
12.3.14.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	conforme projeto hidrosanitário
12.3.15.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	4,00	conforme projeto hidrosanitário
12.3.16.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00	conforme projeto hidrosanitário
<b>13.</b>	<b>PINTURA</b>		-	
13.1.	GINÁSIO		-	
13.1.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	800,00	cores a ser definida
13.1.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	245,00	cor branca
<b>13.2.</b>	<b>PAREDES DE FECHAMENTO</b>		-	
13.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.511,80	cores a ser definida



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPOSITANTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CENTRO ESPORTIVO</b>				
<b>14.</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		-	
<b>14.1.</b>	<b>BANHEIROS</b>		-	
14.1.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	conforme projeto arquitetônico
14.1.2.	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00	conforme projeto arquitetônico
14.1.3.	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	6,00	conforme projeto arquitetônico
14.1.4.	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	conforme projeto arquitetônico
14.1.5.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	conforme projeto arquitetônico
14.1.6.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	conforme projeto arquitetônico
14.1.7.	DIVISÓRIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= 3,0* CM	M2	26,28	marmore na cor cinza
<b>15.</b>	<b>PISTA DE BOCHA</b>		-	
<b>15.1.</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>		-	
15.1.1.	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	M³	7,56	viga de 0,2x0,4x90 metros corridos + pilar de 0,2x0,2x1,5 de altura (6 pilares) = 7,56 m³
15.1.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	124,80	35,40 m² de alvenaria vezes 2 faces = 70,80 + 54 (viga) = 124,8 m²
15.1.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	35,40	cantos chanfrados em alvenaria 2,46 x 6 = 14,76 m² + alvenaria de vedação frente e fundos 8,60 x 1,20 ( larg. x altura x 2) = 20,64 m², totalizando 35,40 m² de alvenaria
15.1.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	124,80	35,40 m² de alvenaria vezes 2 faces = 70,80 + 54 (viga) = 124,8 m²
15.1.5.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	50,00	conforme projeto arquitetônico altura guarda-corpo de 1,20 m
15.1.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	63,00	na cor branca

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPOSITANTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CENTRO ESPORTIVO</b>				
15.1.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	63,00	pintura do guarda-corpo ( 60 m²)
15.1.8.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,00	conforme projeto
15.1.9.	PISO USINADO, TÁBUAS E REVESTIMENTO DE CARPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	conforme projeto
15.1.10.	PISO USINADO, TÁBUAS, PINSCHER COM MISTURA ESPECIAL PARA BOCHA E PISO EM PINTURA EMBORRACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	
<b>16.</b>	<b>PISTA DE BOLÃO</b>		-	
16.1.	SERVIÇOS GERAIS		-	
16.1.1.	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	M³	2,48	0,20 x 0,40 x 30,95 = 2,476 m³ (viga lateral de apoio a grade)
16.1.2.	CONCRETO FCK 15MPA PARA DEGRAUS DA ARQUIBANCADA	M³	8,50	para vigas nas laterais de cada pista (53,10ml x 0,10 x 0,4)*4
16.1.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,95	(0,20x30,95)+(0,4x30,95x2) = 30,95 m²
16.1.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	260,85	conforme projeto
16.1.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	30,95	cor a ser definida
16.1.6.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	29,65	conforme projeto arquitetônico altura do guarda-corpo de 0,80 m
16.1.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	24,92	29,65x0,80= 23,72 + 1,20(porta) = 24,92 m²
16.1.8.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	24,92	29,65x0,80= 23,72 + 1,20(porta) = 24,92 m²
16.1.9.	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	M2	152,37	260,85-(13,96x4)-52,64= 152,37 m²
16.1.10.	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	M2	52,64	9,40x5,60 = 52,64 m²
16.1.11.	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	28,20	conforme projeto arquitetônico
16.1.12.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,20	conforme projeto arquitetônico

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> GINÁSIO	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPOSITOR / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CENTRO ESPORTIVO</b>				
16.1.13.	QUATRO PISTAS DE BOLÃO COMPLETAS COM MADEIRA, MAQUINÁRIO AUTOMÁTICO COM MOTORES 220C TRIFÁSICO E COMANDO EM S- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	conforme projeto
<b>17.</b>	<b>INSTALAÇÕES SISTEMAS PREVENTIVOS</b>		-	
17.1.	GINÁSIO		-	
17.1.1.	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS 100 LUMENS	UNID	5,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.2.	LUMINÁRIA BLOCO FAROLETE LED 1200 LUMENS MOCELIN	UNID	11,00	
17.1.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.4.	BALIZAMENTO DE SAÍDA 2 FACE VERMELHO COM LUZ STANDART 50X32 CM	UNID	4,00	
17.1.5.	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	UNID	1,00	
17.1.6.	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL	UNID	2,00	
17.1.7.	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL	UNID	2,00	
17.1.8.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	35,00	conforme projeto preventivo altura guarda-corpo 1,30m
17.1.9.	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.11.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.12.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.13.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.14.	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.15.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.16.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.17.	ABRIGIO DE HIDRANTE DE INCÊNDIO 90 CM X 60 CM X 17 CM SOBREPOR	UNID	3,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.18.	MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2 (INDUSTRIAL) 1.1/2 MM COM 15 METROS	UNID	6,00	conforme projeto preventivo de incêndio



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
GINÁSIO

**Nº SICONV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPOSITANTE / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CENTRO ESPORTIVO</b>				
17.1.19.	ABRIGO DE RECALQUE 40 CM X 40 CM X 20 CM	UNID	1,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.20.	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2.1/2"	UNID	3,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.21.	ADAPTADOR STORZ 2.1/2"	UNID	3,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.22.	REDUÇÃO 2.1/2" X 1.1/2"	UNID	2,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.23.	ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	UNID	2,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.24.	TAMPÃO STORZ 1.1/2"	UNID	2,00	conforme projeto preventivo de incêndio
17.1.25.	CHAVE STORZ 1.1/2"	UNID	2,00	conforme projeto preventivo de incêndio
<b>18.</b>	<b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>		-	
18.1.	GINÁSIO		-	
18.1.1.	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA FIO 4MM MALHA 8CM NYLON	M²	396,00	tela de proteção na lateral da quadra de futsal 44m de comprimento x 9m de altura
18.1.2.	PAR TRAVE DE GOL FUTSAL TUBO 3" COM REDE	PAR	1,00	-
18.1.3.	REDE DE VOLEI COMPLETA FIO 5MM	UNID	1,00	-
18.1.4.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	dois tubo de 3 metros de comprimento para rede de volei

SÃO DOMINGOS / SC  
**Local**

quinta-feira, 29 de setembro de 2022  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Fernanda Zardinello Macedo**  
**CREA/CAU: CREA-SC 152491-4**  
**ART/RRT: 8477689-4**