

REFORMA E REFORÇO ESTRUTURAL DO GINÁSIO DE ESPORTES DA E. B. PROF.(A) MARIA DUTRA GOMES

Ref. Obra:	Reforma e Reforço Estrutural do Ginásio de Esportes Da E. B. Prof.(A) Maria Dutra Gomes	Última Revisão:	12/06/2026
Prazo:	06 (seis) meses - 180 (cento e oitenta) dias	Executor:	Antônio Valter Miranda - Assessor I
Local:	Rua Jacob Ardigo, 117 - Dom Bosco, Itajaí/SC	Área de Intervenção:	986,90 m²
Ref. Custo:	SINAPI - 04/2026 - Santa Catarina / SBC - 05/2026 - Santa Catarina / SICRO3 - 01/2026 - Santa Catarina / ORSE - 03/2026 - Sergipe / SEINFRA - 028 - Ceará / CPOS - 04/2026 - São Paulo / EMOP - 04/2026 - Rio de Janeiro	BDI:	22,23%

Item	Referência		Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço c/ BDI (R\$)
1- SERVIÇOS INICIAIS								
1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					
1.1.1	SBC	12	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MANUAL D=3'''	M	80,00	38,68	3.094,40	3.782,29
1.1.2	SBC	49	APROVACOES, EMOLUMENTOS E LICENCAS NA OBRA (REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DO GINÁSIO)	m²	986,90	11,12	10.974,33	13.413,92
1.1.3	SBC	300	PROJETO DE INSTAL.ELETRICA/HIDROSANITARIA/TELEFONE/DADOS (REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DO GINÁSIO)	m²	986,90	41,27	40.729,36	49.783,50
1.1.4	SBC	262	PROJETO DE REFORCO ESTRUTURAL (REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DO GINÁSIO)	m²	986,90	20,64	20.369,62	24.897,78
1.1.5	SBC	304	PROJETO PARA REFORCO DE ESTRUTURA DE FUNDACOES (REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DO GINÁSIO)	m²	986,90	19,46	19.205,07	23.474,36
1.1.6	SBC	406	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2 (REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DO GINÁSIO)	m²	986,90	9,32	9.197,91	11.242,60
1.1.7	SBC	55	PROJETO DE INSTALACAO INCENDIO(REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DO GINÁSIO)	m²	986,90	13,76	13.579,74	16.598,52
1.1.8	SBC	11736	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	6,00	26.419,06	158.514,36	193.752,10
1.1.9	SBC	16099	IMPOSTOS E SEGUROS(RISCOS/RESPONSABILIDADE CIVIL/ACIDENTES	m²	986,90	3,18	3.138,34	3.836,00
1.1.10	SBC	16102	SEGURO ACIDENTE EQUIPE DE OBRA 10 OPERARIOS	MES	6,00	320,00	1.920,00	2.346,82
1.1.11	SINAPI	72733	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	UN	2,00	1.266,16	2.532,32	3.095,25
1.1.12	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	502,69	2.262,11	2.764,97
1.1.13	SINAPI	74023/003	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	m³	50,00	77,51	3.875,50	4.737,02
1.1.14	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	91,60	97,98	8.974,97	10.970,10
1.1.15	Próprio	SME-PRJ-006	PROJETO DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA (REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DO GINÁSIO)	M²	986,90	2,03	2.003,41	2.448,76
1.1.16	SBC	71	LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA	UN	1,00	4.098,52	4.098,52	5.009,62
1.2			CANTEIRO DE OBRA					
1.2.1	SBC	12102	PONTO DE ILUMINACAO PROVISORIA ACAMPAMENTO/CANTEIRO/ACESSOS	UN	5,00	630,54	3.152,70	3.853,55
1.2.2	SBC	12200	INSTALACAO SANITARIA PROVISORIA (Ligação a rede existente)	PT	1,00	910,13	910,13	1.112,45
1.2.3	SBC	12202	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS (LIGAÇÃO A REDE EXISTENTE)	PT	4,00	963,98	3.855,92	4.713,09
1.2.4	SBC	14015	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 1.500m2	MES	6,00	80,50	483,00	590,37
1.2.5	SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	725,58	4.353,48	5.321,26
1.2.6	SINAPI	73847/003	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG (Escri. + Depósito)	MES	6,00	1.146,97	6.881,82	8.411,65
1.2.7	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	98,00	96,52	9.458,96	11.561,69
1.2.8	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (Ligação a rede existente)	UN	1,00	1.381,56	1.381,56	1.688,68
1.2.9	Próprio	SME-EQU-005	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (30m x 5 meses)	MXMES	100,00	52,00	5.200,00	6.355,96
1.2.10	SBC	12059	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	6,00	1.250,00	7.500,00	9.167,25
1.3			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
1.3.1	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (DEMOLIÇÃO ALVENARIAS DA LATERAL E FRONTAL EM L, PARA VIGAS SUPERIORES E COBOGÓS)	m³	39,15	64,27	2.516,17	3.075,52
1.3.2	SINAPI	74255/003	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 6,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	m³	149,23	50,29	7.504,78	9.173,09
1.3.3	SBC	210500	ALUGUEL DE CACAMBA 5m2 48 HORAS COM RETIRADA	UN	30,00	370,00	11.100,00	13.567,53
1.3.4	ORSE	3845	Desmontagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg	UN	81,00	92,43	7.486,83	9.151,15
1.3.5	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	509,60	4,70	2.395,12	2.927,56
1.3.6	SINAPI	97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	104,69	71,06	7.439,27	9.093,02
1.3.7	SBC	059870	DESATIVACAO DE INSTALACOES ELETRICAS/LOGICA/TELEFONIA	m²	986,90	9,00	8.882,10	10.856,59
1.3.8	SBC	023112	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	M	34,00	11,24	382,16	467,11
1.3.9	SBC	023110	RETIRADA DE DUTOS CONDUTORES PARA DRENAGEM DE CALHAS	M	16,00	25,29	404,64	494,59
1.3.10	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - REMOÇÃO DE CONTRAVENTAMENTOS	m²	986,90	3,59	3.542,97	4.330,57
1.4			LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA					
1.4.1	Próprio	SME-CANT-001	LIMPEZA PERMANENTE EM CANTEIRO DE OBRA	MES	6,00	855,36	5.132,16	6.273,04

TOTAL SERVIÇOS INICIAIS:							404.433,72	494.339,33
2 - MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS DOS BLOCOS DA LATERAL EM L). AF_01/2024	m³	6,00	118,53	711,18	869,28
2.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS PARA BALDRAMES QUADRA E LATERAL L E BLOCOS BROCAS QUADRA). AF_01/2024	m³	25,60	130,31	3.335,94	4.077,51
2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5,00	32,80	164,00	200,46
2.4	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório (BASE PARA LAJE DE PISO DA QUADRA)	m³	98,69	21,01	2.073,48	2.534,41
TOTAL MOVIMENTO DE TERRA:							6.284,59	7.681,66
3 - INFRAESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO / PRÉ-MOLDADO								
3.1	ORSE	7189	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia até 30 km	dia	2,00	710,22	1.420,44	1.736,20
3.2	SBC	172553	PAVIMENTO-LAJE NIVELADA CONCRETO ARMADO ESPESURA 0,10m (LAJE DE PISO QUADRA GINÁSIO)	m²	986,90	162,58	160.450,20	196.118,28
3.3	SBC	31510	ESTACA HELICE CONTINUA 30CM 30MPA LANC.MEC.BOMBEA.+FERRAGENS (06un c/15,00m CADA) (PARA FUNDAÇÕES PAREDES OESTE/NORTE EM L)	M	90,00	238,56	21.470,40	26.243,27
3.4	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (PARA FUNDAÇÕES PAREDES OESTE/NORTE EM L)	UN	6,00	21,68	130,08	159,00
3.5	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO E CINTAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 (PARA FUNDAÇÕES PAREDES OESTE/NORTE EM L E FUNDAÇÕES PISO DA QUADRA)	m²	49,92	170,49	8.510,86	10.402,83
3.6	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (PARA VIGAS FUNDAÇÕES PAREDES EM L E PARA VIGAS PISO QUADRA)	m²	254,92	105,99	27.018,97	33.025,29
3.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (PARA BLOCOS DE FUNDAÇÕES GERAIS PAREDE EM L E QUADRA)	KG	998,40	14,59	14.566,66	17.804,82
3.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (PARA BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÕES GERAIS - QUADRA E P. L)	m³	31,60	895,33	28.292,43	34.581,83
3.9	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (PARA VIGAS DE FUNDAÇÕES GERAIS PAREDE EM L E QUADRA)	KG	1529,60	14,76	22.576,90	27.595,74
3.10	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020(18 UM DE 1M CADA) (PARA FUNDAÇÕES LAJE DA QUADRA)	M	18,00	102,70	1.848,60	2.259,54
3.11	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (PARA FUNDAÇÕES LAJE DA QUADRA)	m²	986,90	2,92	2.881,75	3.522,36
TOTAL INFRAESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO / PRÉ-MOLDADO:							289.167,28	353.449,16
4 - SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO / PRÉ-MOLDADO								
4.1	ORSE	7189	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia até 30 km	dia	2,00	710,22	1.420,44	1.736,20
4.2	CPOS/CDH U	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa (28 consoles novos de apoio em pilares)	m³	0,35	2.870,77	1.004,77	1.228,13
4.3	ORSE	3845	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg (6Pilares tamanhos variados)	UN	6,00	92,43	554,58	677,86
4.4	ORSE	3845	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg (3 tesouras cobertura)	UN	3,00	92,43	277,29	338,93
4.5	ORSE	3845	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg (48 longarinas cobertura)	UN	48,00	92,43	4.436,64	5.422,91
4.6	ORSE	3845	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg (11 vigas superiores)	UN	11,00	92,43	1.016,73	1.242,75
4.7	CPOS/CDH U	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa (14 vigas novas)	m³	2,99	2.870,77	8.590,78	10.500,51
4.8	SBC	172221	CONCRETO USINADO FCK 25MPA PARA ELEMENTOS PREMOLDADOS(chumbamento base de 6 pilares)	m³	0,38	1.953,21	742,22	907,22
4.9	SINAPI	100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA C/ BARRAS ROSQUEÁVEIS DE 5/8"	KG	300,00	17,82	5.346,00	6.534,42
TOTAL SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO / PRÉ-MOLDADO:							23.389,45	28.588,93
5 – PAREDES E PAINÉIS								
5.1	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 (PARA PAREDES EM L DO GINÁSIO)	m²	138,80	191,49	26.578,81	32.487,28
TOTAL PAREDES E PAINÉIS:							26.578,81	32.487,28
6 – REVESTIMENTOS								
6.1	REVESTIMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
6.1.1	SICRO3	903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual (PARA PAREDES EM L E VIGAS SUPERIORES NOVAS)	m²	308,96	4,97	1.535,53	1.876,88
6.1.2	SBC	121485	REBOCO PRONTO EXTERNO 2,5cm PREFABRICADO FACHADAS FRONTAIS(PARA PAREDES EM L E VIGAS SUPERIORES NOVAS)	m²	308,96	33,50	10.350,16	12.651,00
6.2	PINTURAS							
6.2.1	PINTURAS DE PAREDE / TETO INTERNAS E EXTERNAS							
6.2.1.1	ORSE	2344	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos(PARA PAREDES EM L, VIGAS SUPERIORES E PILARES)	m²	329,96	3,58	1.181,26	1.443,85
6.2.1.2	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024(PARA PAREDES EM L, VIGAS SUPERIORES E PILARES)	m²	329,96	3,57	1.177,96	1.439,82
6.2.1.3	SINAPI	104646	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023(PARA PAREDES EM L, VIGAS SUPERIORES E PILARES)	m²	329,96	11,95	3.943,02	4.819,56

6.2.1.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023(PARA PAREDES EM L, VIGAS SUPERIORES E PILARES)	m²	329,96	14,17	4.675,53	5.714,90
6.2.2	PINTURAS DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS DE METAL							
6.2.2.1	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE(PARA 2 TRAVES FUT.,2 EQUIP. BASQUETE E 2 POSTES DE VOLEI)	m²	46,00	60,76	2.794,96	3.416,28
6.2.2.2	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020(PARA 2 TRAVES FUT.,2 EQUIP. BASQUETE E 2 POSTES DE VOLEI)	m²	46,00	12,45	572,70	700,01
6.2.2.3	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE(PARA 2 TRAVES FUT.,2 EQUIP. BASQUETE E 2 POSTES DE VOLEI)	m²	46,00	30,80	1.416,80	1.731,75
6.2.3	PINTURAS DE PISO							
6.2.3.1	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021(PARA PISO DA QUADRA)	m²	986,90	4,61	4.549,61	5.560,99

6.2.3.2	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021(PARA PISO DA QUADRA)	m²	986,90	72,66	71.708,15	87.648,88
6.2.3.3	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021(PARA PISO DA QUADRA)	M	600,00	13,72	8.232,00	10.061,97
TOTAL REVESTIMENTOS:							112.137,68	137.065,89
7 - COBERTURA								
7.1			TELHAMENTO					
7.1.1	SBC	100215	COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO 6mm SOBRE ESTRUTURA PRONTA	m²	509,60	102,65	52.310,44	63.939,05
7.1.2	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	17,00	78,72	1.338,24	1.635,73
7.2			CALHAS E RUFOS					
7.2.1	ORSE	13753	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80cm, esp. = 0,7mm (PARA COBERTURA GINASIO)	m	37,00	250,49	9.268,13	11.328,44
7.2.2	SBC	100616	BOCAL PARA RUFO/CALHA-CHAPA GALVANIZADA/ALUMÍNIO	UN	3,00	86,46	259,38	317,04
TOTAL COBERTURA:							63.176,19	77.220,26
8 - ESQUADRIAS								
8.1			GRADES E VENTILAÇÕES					
8.1.1	SINAPI	104942	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE ALUZINC SL4, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLINAÇÃO DE 45°, ACABAMENTO LISO, FIXADO EM PORTA-PAINEL RANHURADO. AF_03/2024 (NOVOS BRISES SUPERIORES GINÁSIO)	m²	83,76	24,27	2.032,86	2.484,76
TOTAL ESQUADRIAS:							2.032,86	2.484,76
9 - IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1			IMPERMEABILIZACAO DE BALDRAMES					
9.1.1	SBC	160622	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107 (PARA BALDRAMES DE PAREDES EM L)	m²	41,80	50,33	2.103,79	2.571,47
TOTAL IMPERMEABILIZAÇÃO:							2.103,79	2.571,47
10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TEL / LÓGICA								
10.1			INSTALAÇÕES ELETRICA					
101.1			INSTALAÇÕES ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO					
10.1.1.1	SINAPI	101874	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (DEPENDE DE PROJETO)	UN	2,00	386,83	773,66	945,64
10.1.1.2	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (DEPENDE DE PROJETO)	UN	2,00	250,48	500,96	612,32
10.1.1.3	SBC	59036	CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" EM PVC(DEPENDE DE PROJETO)	UN	6,00	27,49	164,94	201,61
10.1.2			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, COMANDO, SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS					
10.1.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (DEPENDE DE PROJETO)	UN	5,00	12,08	60,40	73,83
10.1.2.2	SBC	64331	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA B ELETROMAR (DEPENDE DE PROJETO)	UN	1,00	108,66	108,66	132,82
10.1.2.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (DEPENDE DE PROJETO)	UN	5,00	12,08	60,40	73,83
10.1.3			CONDUTORES E CONECTORES					
10.1.3.1	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (DEPENDE DE PROJETO)	M	40,00	20,50	820,00	1.002,29
10.1.3.2	SINAPI	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (DEPENDE DE PROJETO)	M	200,00	18,17	3.634,00	4.441,84
10.1.4			TOMADAS E ACESSÓRIOS					
12.1.4.1	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (PARA LOCAIS DO GINÁSIO)	UN	6,00	270,76	1.624,56	1.985,70
10.2			INSTAL. DE ILUMINAÇÃO / TEL / LÓGICAS					
10.2.1			ILUMINAÇÃO					
10.2.1.1	SINAPI	105923	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (PARA ILUM. INT. GINASIO)	UN	12,00	55,63	667,56	815,96
10.2.1.2	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024(PARA ILUM. EXT. GINASIO)	UN	4,00	39,58	158,32	193,51
10.2.1.3	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (PARA ILUM. GERAL GINASIO)	UN	16,00	225,60	3.609,60	4.412,01
10.2.1.4	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/ (PARA ILUM. GERAL GINASIO)	UN	16,00	67,76	1.084,16	1.325,17
10.2.2			TELEFONIA / LÓGICA					
10.2.2.1	ORSE	11214	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6 (DEPENDE DE PROJETO)	un	1,00	68,77	68,77	84,06
10.2.2.2	ORSE	13597	Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar. Exclusive ponto de lógica e ponto de energia (DEPENDE DE PROJETO)	un	1,00	274,03	274,03	334,95
10.2.2.3	ORSE	689	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4" (DEPENDE DE PROJETO)	un	1,00	120,98	120,98	147,87
10.2.2.4	SBC	068023	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" (DEPENDE DE PROJETO)	M	40,00	11,37	454,80	555,90
10.2.2.5	SBC	068209	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20x20x10cm STAMPLAC (DEPENDE DE PROJETO)	UN	1,00	139,66	139,66	170,71
10.2.2.6	SBC	059432	CERTIF. DE PT LOGICO C/ PENTA SCANNER C/RELATORIO ATE 10 PT (DEPENDE DE PROJETO)	UN	1,00	97,97	97,97	119,75
10.3			INSTALAÇÕES CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA / SPDA					
10.3.1			ATERRAMENTO					
10.3.1.1	SBC	078611	GAIOLA FARADAY PARA ATERRAMENTO DE EDIFICACAO (DEPENDE DE PROJETO)	UN	1,00	18.983,02	18.983,02	23.202,95
10.3.2			SPDA					
10.3.2.1	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (DEPENDE DE PROJETO)	UN	6,00	32,22	193,32	236,30

TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TEL / LÓGICA:							33.599,77	41.069,02
11 - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								
11.1	SBC	100005	TUBO DE QUEDA PARA AGUAS PLUVIAIS (ALGEROZ) 75mm (DEPENDENTE DE PROJETO)	M	30,00	51,49	1.544,70	1.888,09
11.2	SBC	53086	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75mm (DEPENDENTE DE PROJETO)	UN	6,00	233,97	1.403,82	1.715,89
11.3	SBC	54762	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM (DEPENDENTE DE PROJETO)	M	40,00	59,83	2.393,20	2.925,21
TOTAL INSTALAÇÕES INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS:							5.341,72	6.529,19
12 – INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO								
12.1			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
12.1.1	Próprio	SME-ELE-021	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, ELETRODUTO, CAIXA RETANGULAR E OCTOGONAL, CABOS, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA, LÂMPADA E INTERRUPTOR). (COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA) (DEPENDENTE DE PROJETO)	UN	4,00	183,49	733,96	897,12
12.1.2	SBC	60418	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	UN	4,00	112,53	450,12	550,18
12.2			SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL					
12.2.1	Próprio	SME-PCI-001	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM (DEPENDENTE DE PROJETO)	UN	4,00	42,63	170,52	208,43
TOTAL INSTALAÇÕES INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO:							1.354,60	1.655,73
13 - SERVIÇOS FINAIS								
13.1			ACESSÓRIOS PARA QUADRA					
13.1.1	SINAPI	103774	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	m²	540,00	1,37	739,80	904,26
13.1.2	SINAPI	103775	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	m²	720,00	3,50	2.520,00	3.080,20
13.1.3	SBC	2436	Rede para cesta de basquete, seda fio 3mm, medindo:45x45cm, fornecimento e instalação	PAR	1,00	51,25	51,25	62,64
13.1.4	EMOP	18.200.0005-	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA	UN	1,00	130,05	130,05	158,96
13.1.5	ORSE	2429	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	UN	1,00	262,08	262,08	320,34
13.2			LIMPEZA / REMOÇÕES / DESMONTAGENS					
13.2.1	SBC	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	986,90	38,88	38.370,67	46.900,47
13.2.2	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	91,60	3,69	338,00	413,14
13.2.3	SBC	210003	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACOES SANITARIAS PROVISORIAS	UN	1,00	506,19	506,19	618,72
13.2.4	SBC	210004	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA	UN	4,00	177,47	709,88	867,69
13.2.5	SBC	210005	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00	363,18	363,18	443,91
13.3			AS BUILT					
13.3.1	SBC	141	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES ELÉTRICAS INCLUINDO RELATÓRIO DAS MODIFICAÇÕES	m²	986,90	10,65	10.510,49	12.846,97
13.3.2	SBC	64	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES PLUVIAIS INCLUINDO RELATÓRIO DAS MODIFICAÇÕES	m²	986,90	8,65	8.536,69	10.434,39
13.3.3	SBC	89	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA DE INSTALACOES TEL/LOG INCLUINDO RELATÓRIO DAS MODIFICAÇÕES	m²	986,90	10,53	10.392,06	12.702,21
13.3.4	Próprio	SME-SET-002	AS-BUILT_PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCENDIO- APROVAÇÃO E HABITE-SE	M²	986,90	6,42	6.335,90	7.744,37
TOTAL SERVIÇOS FINAIS:							79.766,23	97.498,27
TOTAL GERAL =							1.049.366,70	1.282.640,95
Antônio Valter Miranda - Eng. Civil - CREA/SC 093.205-6 - Matrícula: 1.770.104							DATA:12/06/2026	