

NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA: 13/01/2026		INSTITUTO DE JOÃO MONLEVADE	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO				BDI PROJ: 29,58%			
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025 - NÃO DESONERADO				BDI OBRA: 24,74%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 2.344.066,34	UNID	QUANT.	CUSTO
					UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL
1.		SERVICOS PRELIMINARES		R\$ 158.774,39			
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS			UNID	1,00	R\$ 1.179,41 R\$ 1.471,20 R\$ 1.471,20
		Será medido por unidade de placa instalada (UN). O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapas galvanizadas #26. As chapas serão fixadas com rebites 5x8 de parafusos 3/8, em uma estrutura metálica com vigas U2" enrijecida de Metalon 20x20. O uso para a instalação deve ser eucalipto autoclavado. As placas serão pintadas na frente e verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva. FORMATO: 3,00 x 1,50m. O tamanho da placa é definido em função das caldas da instalação e/ou do valor dos serviços acima de R\$ 30.000,00, obedecendo à proporção de 6,00 x 3,00m e o manual de identidade visual do Governo de Minas.					
1.2	ED-16350	LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS			MÊS	8,00	R\$ 858,71 R\$ 1.071,15 R\$ 8.569,20
1.3	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVELY LOCACAO DO CONTAINER			UNID	1,00	R\$ 1.668,96 R\$ 2.081,86 R\$ 2.081,86
1.4	ED-50155	LOCACAO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO			MÊS	8,00	R\$ 1.050,00 R\$ 1.309,77 R\$ 10.478,16
1.5	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MÊS	10,00	R\$ 5.720,00 R\$ 7.135,13 R\$ 71.351,30
1.6	ED-21777	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MÊS	4,00	R\$ 8.338,09 R\$ 10.400,93 R\$ 41.603,72
1.7	ED-17989	LOCACAO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO			M	154,00	R\$ 62,77 R\$ 78,30 R\$ 12.058,20
		Será medido pelo perímetro de obra locada, aferida entre os eixos de fundação e acrescentando-se 0,50 m, a partir do eixo, para o lado externo. O item remunera o fornecimento de pontaletes em Pinus ou Cedinho de 3" x 3", tábuas em Pinus de 1" x 12", arame galvanizado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para os serviços de locação completa em obras de edificação compreendendo: locação de estacas, eixos principais, paredes, etc.					
1.8	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVELY PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVELY ABERTURA PARA PORTÃO			M2	107,80	R\$ 67,20 R\$ 83,83 R\$ 9.036,87
1.9	ED-14457	PRTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, EXCLUSIVELY PINTURA ESMALTE REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVELY PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVELY ABERTURA PARA PORTÃO			M2	8,80	R\$ 193,48 R\$ 241,35 R\$ 2.123,88
		LEVANTAMENTOS E PROJETOS		R\$ 42.032,83			
2.1	CO-28390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)			UNID	1,00	R\$ 873,60 R\$ 1.089,73 R\$ 1.089,73
		Será medido por unidade de transporte e instalação de equipamento de sondagem (un). O item remunera o fornecimento e instalação de equipamentos necessários para execução de sondagem, a mobilização e desmobilização dos mesmos, independente da distância entre a empresa fornecedora e o local da sondagem.					

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026	MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO				BDI PROJ: 29,58% BDI OBRA: 24,74%						
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025 - NÃO DESONERADO				VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 2.344.066,34			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	CUSTO			
2.2	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2,1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	80,00	R\$ 79,09	R\$ 98,66	R\$ 7.892,80			
2.3	CO-27422	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PRA1	1,00	R\$ 2.020,53	R\$ 2.520,41	R\$ 2.520,41			
2.4	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PRA1	2,00	R\$ 1.480,18	R\$ 1.846,38	R\$ 3.692,76			
2.5	CO-27428	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	6,00	R\$ 2.180,82	R\$ 2.720,35	R\$ 16.322,10			
2.6	CO-27430	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PR A1	2,00	R\$ 1.730,34	R\$ 2.158,43	R\$ 4.316,86			
2.7	CO-27431	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PRA1	2,00	R\$ 1.808,20	R\$ 2.255,55	R\$ 4.511,10			
2.8	CO-27426	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PRA1	1,00	R\$ 1.352,47	R\$ 1.687,07	R\$ 1.687,07			
		Será medido por unidade do desenho fornecido e aprovado pela fiscalização ou terceiros conforme o caso (un). O item remunera o fornecimento de projeto, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de acordo com o padrão da Secretaria Estadual de Educação (SEE MG), inclusive a concessão dos direitos autorais referentes ao projeto para a Caixa Escolar. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A1; relatórios contendo as premissas de projeto; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantidades e memórias de cálculo pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo: A) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software "AUTOCAD" versão 2000 ou posterior e apresentados da seguinte forma: - Apresentações parciais na forma de projeto básico, em papel sulfite, para ajustes e liberação pela Diretoria de Rede Física das Regionais, para a execução do projeto executivo; - A entrega do projeto executivo de arquitetura, devidamente aprovado pela Diretoria de Rede Física das Regionais, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão ".dwg". B) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes contendo as premissas de projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares "WINWORD", ou "EXCEL" e apresentados da seguinte forma: - Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas; - Os arquivos eletrônicos com extensão ".doc" ou ".xls".								
3		PALCO, SANITÁRIO, VESTUÁRIOS E RESERVATÓRIO DE ÁGUA			R\$ 444.557,17					
3.1		INFRAESTRUTURA - FUNDÇÕES			R\$ 86.576,45					
3.1.1	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	13,83	R\$ 281,05	R\$ 350,58	R\$ 4.848,52			
3.1.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	18,40	R\$ 107,71	R\$ 134,36	R\$ 2.472,22			
3.1.3	96527	Será medido pelo volume real escavado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.	M3	20,92	R\$ 118,40	R\$ 147,69	R\$ 3.089,67			
3.1.4	ED-51093	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M2	37,13	R\$ 26,06	R\$ 32,51	R\$ 1.207,10			
		Será medido pelo volume real escavado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto e apilamento manual do fundo.								

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026	 <p>MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE</p>										
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO	BDI PROJ: 29,58%	BDI OBRA: 24,74%											
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025 - NÃO DESONERADO	VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 2.344.066,34												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	CUSTO					
3.1.5	ED-50859	BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FÓRMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	4,60	R\$ 4.550,13	R\$ 5.675,83	R\$ 26.108,82	BLOCO ARMADO					
		Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 20,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento. Está também incluído e remunerado 70Kg por m³ de concreto de armadura considerando o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espacadores, perdas decorrentes de desbitalamento, cortes e pontas de traspasse para emendas e também 8m² de forma por m³ de concreto considerando o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.											
3.1.6	ED-50860	CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FÓRMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	8,36	R\$ 4.531,75	R\$ 5.652,90	R\$ 47.258,24	CINTAMENTO DA FORMA (20 MPa)					
		Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 20,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento. Está também incluído e remunerado 70Kg por m³ de concreto de armadura considerando o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espacadores, perdas decorrentes de desbitalamento, cortes e pontas de traspasse para emendas e também 8m² de forma por m³ de concreto considerando o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.											
3.1.7	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	26,36	R\$ 48,41	R\$ 60,39	R\$ 1.591,88	VOLUME DAS ESCAVACÕES					
		Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e equipamento para a execução dos serviços de reaterro compactado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.											
3.2	SUPERESTRUTURA - LAJES, VIGAS E PILARES			R\$ 43.462,26				PILARES DE SUSTENTAÇÃO, PAREDES E LAJES					
3.2.1	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÓRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	2,64	R\$ 3.300,95	R\$ 4.117,61	R\$ 10.870,49	PILARES DE SUSTENTAÇÃO, PAREDES E LAJES					
3.2.2	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÓRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	6,89	R\$ 2.240,29	R\$ 2.794,54	R\$ 19.254,38	PILARES DE SUSTENTAÇÃO, PAREDES E LAJES					
3.2.3	ED-50247	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÁO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPa, EXCLUSIVO TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M2	63,80	R\$ 167,59	R\$ 209,05	R\$ 13.337,39	DEPÓSITO DE MATERIAIS E CHAMPU					
		Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m²). O item remunera o fornecimento de vigota pré-fabricada treliçada; lajota cerâmica; concreto com fck maior ou igual a 25MPa, para o capeamento; aço para armadura de distribuição; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: a estocagem das vigotas e lajotas cerâmicas conforme exigências e recomendações do fabricante; o transporte interno à obra; o içamento das vigotas e das lajotas cerâmicas; a montagem completa das vigotas treliçadas e das lajotas cerâmicas; resultando laje para piso; a execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na capa, para o controle da fissuração; o escoramento até 3,00 m de altura e a retirada do mesmo.											

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026	MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO	BDI PROJ: 29,58%	BDI OBRA: 24,74%						
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO	VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 2.344.066,34							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO
		Será medido pelo comprimento de corrimão com guarda-corpo, instalado (m). O item remunera o fornecimento de guarda-corpo constituído de tubo de aço galvanizado com 2" de diâmetro e montantes verticais em tubos de aço galvanizado com 2" de diâmetro espaçados em no máximo 90cm entre eles e altura final para ambientes internos de 1,10m e ambientes externos de 1,30m.. Base fixada no piso através de parafusos ou chumbadores, um corrimão duplo (22cm de distância entre eles) em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", com resistência à carga mínima de 900 N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos, conforme determina a norma NBR 9077 / 1993, fechamento vertical em tubos de aço de 1"; com altura de 0,80 m para ambientes internos e 1,00m para áreas externas, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do guarda-corpo com corrimão duplo. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.						
3.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (INCLUSIVE RESERVATÓRIO)			R\$ 15.694,85			
3.4.1	ED-49114	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE.	UNID	7,00	R\$ 27,40	R\$ 34,18	R\$ 239,26	
3.4.2	ED-49116	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRES (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE.	UNID.	15,00	R\$ 24,69	R\$ 30,80	R\$ 462,00	
3.4.3	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-078, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS.	UNID	8,00	R\$ 171,51	R\$ 213,94	R\$ 1.711,52	
3.4.4	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UNID	39,00	R\$ 44,10	R\$ 55,01	R\$ 2.145,39	
3.4.5	ED-17990	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE.	UNID	4,00	R\$ 6,60	R\$ 8,23	R\$ 32,92	
3.4.6	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO.	UNID	4,00	R\$ 134,14	R\$ 167,33	R\$ 669,32	
3.4.7	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	11,00	R\$ 90,77	R\$ 113,23	R\$ 1.245,53	
3.4.8	ED-49451	PERFILADO PERFORADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE.	M	41,00	R\$ 56,80	R\$ 70,85	R\$ 2.904,85	
3.4.9	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	44,00	R\$ 25,35	R\$ 31,62	R\$ 1.391,28	
3.4.10	ED-49414	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO.	M	13,00	R\$ 9,52	R\$ 11,88	R\$ 154,44	
3.4.11	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS.	UNID	2,00	R\$ 18,18	R\$ 22,68	R\$ 45,36	
3.4.12	ED-34486	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS.	UNID	1,00	R\$ 69,61	R\$ 86,83	R\$ 86,83	
3.4.13	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS.	UNID	1,00	R\$ 16,40	R\$ 20,46	R\$ 20,46	
3.4.14	ED-34463	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS.	UNID	1,00	R\$ 19,45	R\$ 24,26	R\$ 24,26	
3.4.15	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS.	UNID	4,00	R\$ 52,38	R\$ 65,34	R\$ 261,36	
3.4.16	ED-49171	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA.	UNID	1,00	R\$ 210,88	R\$ 263,05	R\$ 263,05	
3.4.17	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V.	M	468,00	R\$ 4,42	R\$ 5,51	R\$ 2.578,68	
3.4.18	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V.	M	116,00	R\$ 6,21	R\$ 7,75	R\$ 899,00	
3.4.19	ED-22351	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE.	UNID	2,00	R\$ 224,20	R\$ 279,67	R\$ 559,34	
3.5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			R\$ 27.761,06			
3.5.1	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA.	UNID	5,00	R\$ 332,60	R\$ 414,89	R\$ 2.074,45	

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026	MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE																																			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO			BDI PROJ: 29,58% BDI OBRA: 24,74%																																			
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025 - NÃO DESONERADO			VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 2.344.066,34																																			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO																														
3.5.2	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVO ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID	20,00	R\$ 232,95	R\$ 290,58	R\$ 5.811,60																															
3.5.3	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	14,00	R\$ 148,25	R\$ 184,93	R\$ 2.589,02																															
3.5.4	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCAVÉL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID	4,00	R\$ 98,97	R\$ 123,46	R\$ 493,84																															
		Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de pressão em latão fundido, diâmetro nominal e acabamento conforme indicado, inclusive materiais acessórios e de vedação.																																				
3.5.5	ED-49990	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCAVÉL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UNID	12,00	R\$ 93,94	R\$ 117,18	R\$ 1.406,16																															
		Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro e acabamento como especificado, inclusive materiais acessórios e de vedação.																																				
3.5.6	ED-49995	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCAVÉL 1 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID	10,00	R\$ 10,00	R\$ 12,47	R\$ 124,70																															
		Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro e acabamento como especificado, inclusive materiais acessórios e de vedação.																																				
3.5.7	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	130,00	R\$ 25,01	R\$ 31,20	R\$ 4.056,00																															
		Será medido por comprimento (m). O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido soldável de diâmetro especificado; para rede de água fria, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apilado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.																																				
3.5.8	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UNID	2,00	R\$ 1.013,53	R\$ 1.264,28	R\$ 2.528,56																															
		Será medido por unidade de reservatório instalado (un). O item remunera o fornecimento de reservatório com capacidade especificada destinado ao armazenamento de água, constituído por: corpo cilíndrico em polietileno ou fibra de vidro, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de encaixe ou alça/pá para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão-de-obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.																																				
3.5.9	ED-49959	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UNID	4,00	R\$ 38,49	R\$ 48,01	R\$ 192,04																															
		Será medido por unidade de ralo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de ralo seco em PVC rígido, de 100 x 40 mm, com grelha de PVC, inclusive materiais acessórios.																																				
3.5.10	ED-50316	DUCHA HIGIÉNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 1,00	R\$ 156,81	R\$ 313,62																															
		Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação da ducha higiênica manual com registro para controle de fluxo de águas de 1/2" cromada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.																																				
3.5.11	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50MM	UNID	4,00	R\$ 92,94	R\$ 115,93	R\$ 463,72																															
		Será medido por unidade caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 150 x 150 x 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.																																				
3.5.12	ED-49888	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE	UNID	3,00	R\$ 764,22	R\$ 953,29	R\$ 2.859,87																															
3.5.13	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	3,05	R\$ 281,05	R\$ 350,58	R\$ 1.069,27	<table border="1"> <tr> <td>CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>=</td> <td>0,60</td> </tr> <tr> <td>TUBULAÇÃO DE LANÇAMENTO</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>=</td> <td>2,40</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL = 3,00</td> </tr> </table>	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO	1,20	x	1,20	x	0,15	1	3	=	0,60	TUBULAÇÃO DE LANÇAMENTO	2,00	x	0,40	x	0,15	1	2	=	2,40										TOTAL = 3,00
CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO	1,20	x	1,20	x	0,15	1	3	=	0,60																													
TUBULAÇÃO DE LANÇAMENTO	2,00	x	0,40	x	0,15	1	2	=	2,40																													
									TOTAL = 3,00																													

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026													
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO															
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO											BDI PROJ: 29,58%				
VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 2.344.066,34											BDI OBRA: 24,74%				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO							
3.5.14	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	9,60	R\$ 77,29	R\$ 96,41	R\$ 925,54	LANCAMENTO DE ESGOTO							
		Será medido pelo volume real escavado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto..						20,00	x	1,00	x	0,00	1 2 = 1,00		
3.5.15	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	4,00	R\$ 8,80	R\$ 48,41	R\$ 193,64	LANCAMENTO DE ESGOTO							
		Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e equipamento para a execução dos serviços de reaterro compactado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.						20,00	x	1,00	x	0,55	1 2 = 0,55		
3.5.16	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEU), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	R\$ 20,00	R\$ 112,06	R\$ 448,24								
		Será medido por comprimento de tubulação executada (m). Os itens a seguir remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal especificado com ponta e bolsa e anel de borracha.													
3.5.17	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UNID	3,00	R\$ 590,77	R\$ 736,93	R\$ 2.210,79								
3.6	PISOS, ACABAMENTOS E DIVISÓRIAS		R\$ 120.993,87												
3.6.1	ED-50590	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 8CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO , INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	147,93	R\$ 87,29	R\$ 108,89	R\$ 16.108,10	PISO DOS VESTIÁRIOS E SANITÁRIO PCD						PISO DOS VESTIÁRIOS E SANITÁRIO PCD	
								4,30	x	11,20	x	1,00	1 1 = 1,00	44,65 M2	
								5,70	x	11,70	x	1,00	1 1 =	68,65 M2	
								2,00	x	4,20	x	1,00	1 1 =	17,40 M2	
								5,70	x	1,40	x	1,00	1 2 =	15,30 M2	
								1,20	x	1,40	x	1,00	1 2 =	3,84 M2	
								TOTAL = 147,80 M2							
3.6.2	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	147,93	R\$ 47,29	R\$ 58,99	R\$ 8.726,39								
3.6.3	ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	147,93	R\$ 92,45	R\$ 115,32	R\$ 17.059,29								
		Será medido pela área de piso revestida com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobradas (m²). O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para pisos internos sujeitos a lavagem frequente, com as características: A) Dimensões: Até 2.025 cm² B) Média absorção de água: 3% < Abs < 6%, grupo BIIa (semigrés); C) Resistência química: classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas); D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5; E) Carga de ruptura > 1.000 N; F) Resistência à abrasão superficial classe V (PEI-5); G) Resistência ao risco (escala Mohs): > 5; H) Resistente a gretagem; I) Resistente ao choque térmico; J) Coeficiente de atrito: > 0,40 (classe 2); Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 9817, NBR 13753, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também o rejuntamento.													
3.6.4	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	0,76	R\$ 331,47	R\$ 413,48	R\$ 314,24	PI- DEP. DE MATERIAL, CAMPANHA E VESTIÁRIOS						PI- DEP. DE MATERIAL, CAMPANHA E VESTIÁRIOS	
								0,00	x	0,00	x	1,00	1 4 =	0,00 M2	
								1,00	x	0,00	x	1,00	1 1 =	0,00 M2	
								TOTAL = 0,00 M2							

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026	MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE																								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO			BDI PROJ: 29,58% BDI OBRA: 24,74%																								
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO			VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 2.344.066,34																								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	CUSTO										LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO									
		Será medido pela área da peça em granito a ser instalada (m ²). O item remunera o fornecimento de granito cinza andorinha com acabamento polido ou jateado na espessura de 2,0 cm; areia, cimento, cimento branco ou rejunte, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e rejuntamento do granito em soleiras e / ou peitoris, com largura até 20 cm; não remunera o preparo prévio da superfície.																									
3.6.5	ED-50586	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	3,50	R\$ 137,78	R\$ 171,87	R\$ 601,55											PISO PODOTÁTIL - INOX PISO PODOTÁTIL - INOX PISO PODOTÁTIL - ESCAMINHA TOTAL = 3,00 M2									
		Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobrás (m ²). O item remunera o fornecimento de ladrilho hidráulico piso tátíl, para portadores de deficiência visual, de 40 x 40 cm, com espessura média de 3,5 cm, em várias cores, cimento, cal hidratada, areia, materiais acessórios, e a mão-de-obra necessária para os serviços: preparo e aplicação da argamassa mista de assentamento; assentamento de ladrilho hidráulico, conforme paginação prevista no projeto, sobre superfície regularizada, conforme exigências das normas NBR 9457 e NBR 9050 e recomendações dos fabricantes. Não remunera os serviços de regularização da superfície.																									
3.6.6	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	486,80	R\$ 10,27	R\$ 12,81	R\$ 6.235,91											PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPÓSTO E CAMARIM PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPÓSTO E CAMARIM E PALCO PAREDES NO SENTIDO LONGITUDINAL - DEPÓSTO E CAMARIM PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO TOTAL = 48,00 M2									
3.6.7	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	61,92	R\$ 14,20	R\$ 17,71	R\$ 1.096,60											VESTIÁRIOS E SANITÁRIO DEPÓSTO DE MATERIAIS E CAMARIM TOTAL = 61,92 M2									
		Será medido pela área revestida com chapisco; não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m ²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.																									
3.6.8	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVO CHAPISCO	M2	102,48	R\$ 102,48	R\$ 37,85	R\$ 3.878,87											PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO, DEPÓSTO E CAMARIM PAREDES LONGITUDINAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO TOTAL = 18,00 M2									
3.6.9	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	102,48	R\$ 101,34	R\$ 126,41	R\$ 12.954,50																				
		Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobrás (m ²). O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para...																									
3.6.10	ED-50761	REBOÇO COM ARGAMASSA, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVO CHAPISCO	M2	324,32	R\$ 39,80	R\$ 49,65	R\$ 16.102,49											PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPÓSTO E CAMARIM PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPÓSTO E CAMARIM E PALCO PAREDES NO SENTIDO LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO PAREDES LONGITUDINAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO TOTAL = 324,32 M2									
		Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m ²). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.																									
3.6.11	COMP.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FRISO EM PERFIL INOX BRILHANTE PRATA	M	147,45	R\$ 89,53	R\$ 111,68	R\$ 16.467,22											FRISOS NO SENTIDO TRANSVERSAL FRISOS NO SENTIDO LONGITUDINAL FRISOS NO SENTIDO LONGITUDINAL FRISOS NO SENTIDO LONGITUDINAL TOTAL = 147,45 M									
3.6.12	ED-50763	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA UNICA, APLICADO EM TETO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA	M2	61,92	R\$ 38,61	R\$ 48,16	R\$ 2.982,07																				

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026	MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO			BDI PROJ: 29,58% BDI OBRA: 24,74%							
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO			VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 2.344.066,34							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	CUSTO		LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.6.13	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M2	21,02	R\$ 692,17	R\$ 863,41	R\$ 18.148,88	DIVISÓRIA - BOLSOS DOS VESTIÁRIOS 0,63 x 1,00 x 1,00 1 6 = 6,00 M2	DIVISÓRIA - MÓTOR 2,55 x 1,00 x 1,00 1 2 = 5,10 M2	DIVISÓRIA - GRANITO DE FRACÃO DAS PORTAS 0,36 x 1,00 x 1,00 4 2 = 5,40 M2
		Será medido por área de placa instalada (m²). O item remunera o fornecimento de placas de granito cinza andorinha, com acabamento polido e tratamento à base de resina protetora, espessura de 3,0 cm, nas dimensões indicadas em						TOTAL = 21,02 M2		
3.6.14	ED-48353	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	M	1,00	R\$ 254,74	R\$ 317,76	R\$ 317,76			
		Será medido por comprimento do banco executado (m). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços: alvenaria de apoio em tijolos comuns de barro cozido; revestimento da alvenaria em cimento queimado; tampo de concreto armado com canto arredondado com espessura de 8 cm e largura de 40 cm; remunera também a escavação para construção da base armada e lastro de brita e o acabamento em verniz em duas demãos o serviço de limpeza final.								
3.7	LOUCAS, BANCADAS E OUTROS		R\$ 19.694,31							
3.7.1	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVO TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID	1,00	R\$ 428,41	R\$ 534,40	R\$ 534,40			
		Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por: lavatório de louça sem coluna; torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2"; sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.								
3.7.2	ED-21095	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVO RODABANCAS/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	2,64	R\$ 410,61	R\$ 512,19	R\$ 1.352,18			
		Será medido pela área de bancada instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação da bancada em granito cinza andorinha, mauá ou corumbá com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão furos (se necessários) e demais elementos de arremate, bem como console de metalon (mínimo 20 x 30cm) e materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.								
3.7.3	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UNID.	6,00	R\$ 127,63	R\$ 159,21	R\$ 955,26			
3.7.4	ED-50280	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UNID.	6,00	R\$ 432,85	R\$ 539,94	R\$ 3.239,64			
		Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da cuba de louça de sobrepor para lavatório, sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, materiais acessórios necessários para sua instalação em bancadas e ligação à rede de esgoto.								
3.7.5	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	7,00	R\$ 266,46	R\$ 332,38	R\$ 2.326,66			
		Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação da TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, inclusive material de vedação.								
3.7.6	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO (SUBSTITUIR POR VÁLVULA ANTIVANDALISMO), TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVO ASSENTO	UNID	4,00	R\$ 1.088,22	R\$ 1.357,45	R\$ 5.429,80			
		Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da bacia sifônica de louça conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15099. Remunera também: bolsa de borracha, anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa de vidro para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.								
3.7.7	ED-6925	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO (SUBSTITUIR POR VÁLVULA ANTIVANDALISMO), TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVO ASSENTO	UNID	1,00	R\$ 1.372,87	R\$ 1.712,52	R\$ 1.712,52			

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026	MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE																																									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO			BDI PROJ: 29,58% BDI OBRA: 24,74%																																									
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025 - NÃO DESONERADO																																												
	VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 2.344.066,34																																										
ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO																																				
		Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da bacia sifonada de louça conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15099. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopia, parafusos niquelados; massa de vidro para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.																																										
3.7.8	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VALVULA DE DESCARGA	UNID	2,00	R\$ 564,27	R\$ 703,87	R\$ 1.407,74																																					
3.7.9	ED-50348	VALVULA DE DESCARGA METALICA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, EXCLUSIVE MICTÓRIO	UNID	2,00	R\$ 284,23	R\$ 354,55	R\$ 709,10																																					
		Será medido por unidade de mictório instalado (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do mictório constituído por: mictório com sifão interno auto-aspirante em louça; ligaço de acessórios para mictório com tubo flexível para assento plástico para bacia sanitária, na cor branca, padrão popular, inclusive acessórios para fixação.																																										
3.7.10	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID	5,00	R\$ 44,39	R\$ 55,37	R\$ 276,85																																					
3.7.11	ED-48179	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UNID	5,00	R\$ 72,66	R\$ 90,64	R\$ 453,20																																					
		Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação de porta-papel de louça de 15 x 15 cm; cimento, areia, cimento branco, inclusive materiais acessórios necessários para a argamassa de assentamento e rejuntamento.																																										
3.7.12	ED-48186	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UNID	4,00	R\$ 52,16	R\$ 65,06	R\$ 260,24																																					
		Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação de sabonetiera de louça de 15 x 15 cm; cimento, areia, cimento branco, inclusive materiais acessórios necessários para a argamassa de assentamento e rejuntamento.																																										
3.7.13	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 178,64	R\$ 222,84	R\$ 668,52																																					
		Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio tipo reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 1000 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.																																										
3.7.14	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 154,42	R\$ 192,62	R\$ 192,62																																					
		Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio em lavatórios, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 800 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.																																										
3.7.15	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 140,76	R\$ 175,58	R\$ 175,58																																					
		Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio para porta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 400 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.																																										
3.8		PINTURAS E TEXTURAS R\$ 20.546,22																																										
3.8.1	ED-50532	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRÍA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M2	58,14	R\$ 15,20	R\$ 18,96	R\$ 1.102,33	<table border="1"> <tr> <td>1-1-OPA DE ANTENA, CAMPANAS E ESTABARROS</td> <td>0,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>= 28,00 M2</td> </tr> <tr> <td>2-1-PORTA PCD</td> <td>0,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>= 4,20 M2</td> </tr> <tr> <td>3-1-ODAS VESTIBULARES</td> <td>0,00</td> <td>x</td> <td>1,05</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>= 31,05 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="9">TOTAL = 63,25 M2</td> </tr> </table>	1-1-OPA DE ANTENA, CAMPANAS E ESTABARROS	0,00	x	2,10	x	1,00	2	4	= 28,00 M2	2-1-PORTA PCD	0,00	x	2,10	x	1,00	2	1	= 4,20 M2	3-1-ODAS VESTIBULARES	0,00	x	1,05	x	1,00	3	0	= 31,05 M2	TOTAL = 63,25 M2								
1-1-OPA DE ANTENA, CAMPANAS E ESTABARROS	0,00	x	2,10	x	1,00	2	4	= 28,00 M2																																				
2-1-PORTA PCD	0,00	x	2,10	x	1,00	2	1	= 4,20 M2																																				
3-1-ODAS VESTIBULARES	0,00	x	1,05	x	1,00	3	0	= 31,05 M2																																				
TOTAL = 63,25 M2																																												
3.8.2	COMP.04	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,76	R\$ 35,73	R\$ 44,57	R\$ 1.727,53	<table border="1"> <tr> <td>PORTA-PT-ENTRADA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E CAMARINS</td> <td>0,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>= 13,44 M2</td> </tr> <tr> <td>PORTA-P2-INSTALAÇÃO SANITÁRIA PCD</td> <td>0,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>= 4,20 M2</td> </tr> <tr> <td>PORTA-P3-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</td> <td>0,00</td> <td>x</td> <td>1,05</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>= 21,07 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="9">TOTAL = 38,71 M2</td> </tr> </table>	PORTA-PT-ENTRADA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E CAMARINS	0,00	x	2,10	x	1,00	2	4	= 13,44 M2	PORTA-P2-INSTALAÇÃO SANITÁRIA PCD	0,00	x	2,10	x	1,00	2	1	= 4,20 M2	PORTA-P3-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00	x	1,05	x	1,00	2	8	= 21,07 M2	TOTAL = 38,71 M2								
PORTA-PT-ENTRADA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E CAMARINS	0,00	x	2,10	x	1,00	2	4	= 13,44 M2																																				
PORTA-P2-INSTALAÇÃO SANITÁRIA PCD	0,00	x	2,10	x	1,00	2	1	= 4,20 M2																																				
PORTA-P3-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00	x	1,05	x	1,00	2	8	= 21,07 M2																																				
TOTAL = 38,71 M2																																												

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026											
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO				BDI PROJ: 29,58% BDI OBRA: 24,74%			MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE						
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025 - NÃO DESONERADO				VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 2.344.066,34			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	CUSTO		TOTAL				
3.8.3	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR	M2	324,32	R\$ 7,71	R\$ 9,62	R\$ 3.119,96		ISOLAMENTO DO REBOCO			34,32 x 1,00 x 1,00 = 34,32	
3.8.4	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	61,92	R\$ 9,70	R\$ 12,10	R\$ 749,23		ISOLAMENTO DO TETO			61,92 x 1,00 x 1,00 = 61,92	
3.8.5	ED-9013	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPEADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	324,32	R\$ 32,07	R\$ 40,00	R\$ 12.972,80						
		Será medido pela área de superfície preparada e pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). Os itens remuneram o fornecimento de selador da tinta para pintura com textura acrílica; revestimento texturizado 100% acrílico, sem agregados minerais, para uso interno ou externo, materiais acessórios; e a mão-de-obra necessária para os serviços de: limpeza, lixamento e remoção do pó; aplicação do revestimento texturizado acrílico, em uma demão, sem diluição do produto, conforme recomendações do fabricante.											
3.8.6	ED-50454	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMAOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA)	M2	13,44	R\$ 24,27	R\$ 30,27	R\$ 406,83						
3.8.7	ED-19640	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM GUARDA CORPO, COM OU SEM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,70	R\$ 38,64	R\$ 48,20	R\$ 467,54		TAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO			4,80 x 1,00 x 1,00 = 4,80	
									TAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO			3,50 x 1,00 x 1,00 = 3,50	
									ESCALA DE ACESSO AO PALCO			1,60 x 1,00 x 1,00 = 1,60	
												TOTAL = 9,90	
3.9		RESERVATORIO COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS SUBTERRÂNEO											
3.9.1	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	7,19	R\$ 281,05	R\$ 350,58	R\$ 2.520,67		ESPAÇO PARA RESERVATORIO DE ÁGUA PLUVIAL			0,50 x 0,50 x 0,15 = 0,34	
									VALA PARA O TUBO COLETOR DE ÁGUA PLUVIAL E EXTRAVASOR			10,00 x 0,50 x 0,15 = 0,75	
									CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL			0,60 x 0,60 x 0,15 = 0,18	
												TOTAL = 7,61	
3.9.2	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	96,46	R\$ 101,95	R\$ 127,17	R\$ 12.266,82		ESPAÇO PARA RESERVATORIO DE ÁGUA PLUVIAL			0,50 x 0,50 x 2,00 = 0,25	
									VALA PARA O TUBO COLETOR DE ÁGUA PLUVIAL E EXTRAVASOR			10,00 x 0,50 x 2,00 = 1,00	
									CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL			0,60 x 0,60 x 2,00 = 0,18	
												TOTAL = 1,40	
3.9.3	ED-51093	APIOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	47,89	R\$ 26,06	R\$ 32,51	R\$ 1.556,90		ESPAÇO PARA RESERVATORIO DE ÁGUA PLUVIAL			0,50 x 0,50 x 1,00 = 0,25	
									VALA PARA O TUBO COLETOR DE ÁGUA PLUVIAL E EXTRAVASOR			10,00 x 0,50 x 1,00 = 1,00	
									CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL			0,60 x 0,60 x 1,00 = 0,18	
												TOTAL = 0,43	
		Será medido pelo volume real escavado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo, da primeira ou segunda categoria, em campo aberto e apilamento manual do fundo.											
3.9.4	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	42,25	R\$ 3,74	R\$ 4,67	R\$ 197,31		ESPAÇO PARA RESERVATORIO DE ÁGUA PLUVIAL			0,50 x 0,50 x 1,00 = 0,25	
3.9.5	ED-9320	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDIO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	42,25	R\$ 138,69	R\$ 173,00	R\$ 7.309,25						
3.9.6	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	UNID	1,00	R\$ 8.949,15	R\$ 11.163,17	R\$ 11.163,17						
		Será medido por unidade de reservatório instalado (un). O item remunera o fornecimento de reservatório com capacidade especificada destinado ao armazenamento de água, constituído por: corpo cilíndrico em polietileno ou fibra de vidro, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de encaixe ou alçaço para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão-de-obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.							TUBO COLETOR DE ÁGUA PLUVIAL E EXTRAVASOR			1,00 x 1,00 x 1,00 = 1,00	
3.9.7	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,00	R\$ 44,56	R\$ 55,58	R\$ 778,12						
		Será medido por comprimento de tubulação executada (m). Os itens a seguir remuneram o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal de especificado com ponta e bolsa e anel de borracha.											

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026	 <p>MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE</p>								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO	BDI PROJ: 29,58%	BDI OBRA: 24,74%									
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025 - NÃO DESONERADO	VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 2.344.066,34										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO			
3.9.8	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$ 25,01	R\$ 31,20	R\$ 187,20	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS DA RUA			
		Será medido por comprimento (m); O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido soldável de diâmetro especificado; para rede de água fria, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apilado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente..									
3.9.9	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	38,58	R\$ 48,41	R\$ 60,39	R\$ 2.329,85	40% VOLUME DE ESCAVACAO			
		Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e equipamento para a execução dos serviços de reaterro compactado, com material existente ou importado, sem controle de compactação..									
3.9.10	ED-49879	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UNID	2,00	R\$ 483,81	R\$ 603,50	R\$ 1.207,00				
3.9.11	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO.(EM CACAMBA)	UNID	1,00	R\$ 590,77	R\$ 736,93	R\$ 736,93				
3.9.12	ED-49872	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO.(EM CACAMBA)	UNID	1,00	R\$ 291,55	R\$ 363,68	R\$ 363,68				
3.9.13	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICACAO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 65,78	R\$ 82,05	R\$ 82,05				
		Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em metal cromado de 1/2" ou 3/4"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.									
3.9.14	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇÃO	UNID	1,00	R\$ 63,55	R\$ 79,27	R\$ 79,27				
		Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro e acabamento como especificado, inclusive materiais acessórios e de vedação.									
3.9.15	ED-49864	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFASICA DE 0,75CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 68,59	R\$ 85,56	R\$ 85,56				
		Será medido por unidade de conjunto motor-bomba instalado e testado de acordo com a vazão exigida em projeto (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto motor-bomba centrífuga com multiestágio trifásico, potência de 13/4HP, para vazões de no mínimo 10,8 m³/h com altura manométrica mínima de 20m, remunera também materiais complementares e acessórios como chumbadores e a mão-de-obra necessária para a fixação, instalação completa e realização dos testes de funcionamento.									
3.9.16	ED-50589	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 6CM, EXCLUSIVO ARMAÇÃO , INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	42,25	R\$ 68,59	R\$ 85,56	R\$ 3.614,91	DECOMPOSIÇÃO DO PISO DEMOLIDO			
3.9.17	ED-50552	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	42,25	R\$ 46,63	R\$ 58,17	R\$ 2.457,68				
4		COBERTURA, PISOS, ALAMBRADOS E ADJACENTES			R\$ 1.596.549,57						
4.1		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES PILARES, MURETAS E ARQUIBANCADAS			R\$ 411.400,35						

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026	MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE																			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO			BDI PROJ: 29,58% BDI OBRA: 24,74%																			
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO			VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 2.344.066,34			CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL															
4.1.1	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	31,10	R\$ 281,05	R\$ 350,58	R\$ 10.903,04	BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA FUNDIÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS LONGITUDINAS 1,10 x 0,10 x 0,15 9 2 = 3,27 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS 20,20 x 0,10 x 0,15 1 2 = 0,52 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS INTERNAS LONGITUDINAS 29,00 x 0,10 x 0,15 1 2 = 5,22 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS INTERNAS TRANSVERSAIS 34,10 x 0,10 x 0,15 1 2 = 6,44 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS INTERNAS TRANSVERSAIS 20,20 x 0,10 x 0,15 1 2 = 3,64 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 13,00 x 0,10 x 0,15 1 2 = 2,05 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 20,20 x 0,10 x 0,15 1 2 = 3,64 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 17,00 x 0,10 x 0,15 1 2 = 2,55 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 14,00 x 0,10 x 0,15 1 2 = 2,10 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 1,10 x 0,10 x 0,15 8 2 = 0,74 M3								TOTAL = 31,10 M3						
4.1.2	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	28,26	R\$ 386,30	R\$ 481,87	R\$ 13.617,65	FUNDIÇÃO PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA 0,25 x 3,14 x 2,00 9 2 = 3,28 M3														
4.1.3	ED-15801	ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO COM TUBO DE CONCRETO (MANILHA), DIÂMETRO 90CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E FORNECIMENTO	M	36,00	R\$ 230,15	R\$ 287,09	R\$ 10.335,24															
		Será medido pelo volume escavado até a cota prevista (m³) O item remunera o fornecimento de mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços de escavação do tubulão a céu aberto. Remunera também a locação do tubulão, o alargamento da base, esgotamento caso seja encontrado quantidade de água que impeça a continuidade da escavação						FUNDIÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS LONGITUDINAS 36,20 x 0,40 x 0,50 1 2 = 14,40 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS 20,00 x 0,40 x 0,50 1 2 = 11,00 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS INTERNAS LONGITUDINAS 34,10 x 0,40 x 0,50 1 2 = 13,60 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS INTERNAS TRANSVERSAIS 20,20 x 0,40 x 0,50 1 2 = 8,00 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 13,00 x 0,40 x 0,50 1 2 = 3,31 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 16,20 x 0,40 x 0,50 1 2 = 3,96 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 17,00 x 0,40 x 0,50 1 2 = 4,00 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 14,00 x 0,40 x 0,50 1 2 = 3,31 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 1,10 x 0,40 x 0,50 8 2 = 2,11 M3								TOTAL = 94,26 M3						
4.1.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	64,62	R\$ 118,40	R\$ 147,69	R\$ 9.543,73	FUNDIÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS LONGITUDINAS 36,20 x 0,40 x 0,50 1 2 = 14,40 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS 20,00 x 0,40 x 0,50 1 2 = 11,00 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS INTERNAS LONGITUDINAS 34,10 x 0,40 x 0,50 1 2 = 13,60 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS INTERNAS TRANSVERSAIS 20,20 x 0,40 x 0,50 1 2 = 8,00 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 13,00 x 0,40 x 0,50 1 2 = 3,31 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 16,20 x 0,40 x 0,50 1 2 = 3,96 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 17,00 x 0,40 x 0,50 1 2 = 4,00 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 14,00 x 0,40 x 0,50 1 2 = 3,31 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 1,10 x 0,40 x 0,50 8 2 = 2,11 M3								TOTAL = 94,26 M3						
4.1.5	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	140,93	R\$ 26,06	R\$ 32,51	R\$ 4.581,63	FUNDIÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS LONGITUDINAS 36,20 x 0,40 x 1,00 1 2 = 26,80 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS 20,00 x 0,40 x 1,00 1 2 = 22,00 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS INTERNAS LONGITUDINAS 34,10 x 0,40 x 1,00 1 2 = 27,20 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS INTERNAS TRANSVERSAIS 20,20 x 0,40 x 1,00 1 2 = 16,00 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 13,00 x 0,40 x 1,00 1 2 = 3,20 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 16,20 x 0,40 x 1,00 1 2 = 3,96 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 17,00 x 0,40 x 1,00 1 2 = 4,00 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 14,00 x 0,40 x 1,00 1 2 = 3,31 M3 FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 1,10 x 0,40 x 1,00 8 2 = 5,20 M3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA 1,10 x 1,10 x 0,15 9 2 = 3,27 M3									TOTAL = 140,93 M3					
		Será medido pelo volume real escavado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto e apiamento manual do fundo.																				
4.1.6	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,61	R\$ 670,80	R\$ 836,76	R\$ 18.919,14	FUNDIÇÃO PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA 0,20 x 3,14 x 2,00 9 2 = 2,61 M3														
		Será medido pelo volume calculado no projeto, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento e lançamento de concreto usinado com resistência mínima à compressão de 20 MPa, o adensamento através de vibradores, remunera também aaspersão contínua de água nas horas subsequentes à concretagem e durante os 14 dias.																				
4.1.7	ED-50859	BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FÓRMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	10,37	R\$ 4.550,13	R\$ 5.675,83	R\$ 58.858,36	BLOCOS DE FUNDAÇÃO 0,00 x 0,00 x 0,00 9 2 = 1,83 M3														

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026	 <p>MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE</p>																																																																																																																																
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO	BDI PROJ: 29,58%	BDI OBRA: 24,74%																																																																																																																																	
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO	VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 2.344.066,34		ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																																					
4.1.8	ED-50860	CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FÔRMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	49,87	R\$ 4.531,75	R\$ 5.652,90	R\$ 281.910,12	<table border="1"> <tr><td>FUNDIÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS (LONGITUDINAIS)</td><td>36,20</td><td>x</td><td>0,30</td><td>x</td><td>0,90</td><td> </td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>10,80 M2</td></tr> <tr><td>FUNDIÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS</td><td>28,00</td><td>x</td><td>0,30</td><td>x</td><td>0,90</td><td> </td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>8,40 M2</td></tr> <tr><td>FUNDIÇÃO DAS MURETAS INTERNAS (LONGITUDINAIS)</td><td>34,10</td><td>x</td><td>0,30</td><td>x</td><td>0,90</td><td> </td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>10,23 M2</td></tr> <tr><td>FUNDIÇÃO DAS MURETAS INTERNAS TRANSVERSAIS</td><td>26,90</td><td>x</td><td>0,30</td><td>x</td><td>0,90</td><td> </td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>8,07 M2</td></tr> <tr><td>FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIMETRAS</td><td>18,00</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>0,60</td><td> </td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>5,40 M2</td></tr> <tr><td>FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIMETRAS</td><td>18,00</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>0,60</td><td> </td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>5,40 M2</td></tr> <tr><td>FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIMETRAS</td><td>17,00</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>0,60</td><td> </td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>5,10 M2</td></tr> <tr><td>FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIMETRAS</td><td>14,00</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>0,60</td><td> </td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>3,60 M2</td></tr> <tr><td>FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIMETRAS</td><td>11,00</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>0,60</td><td> </td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>3,30 M2</td></tr> <tr><td colspan="10">TOTAL:</td><td>45,00 M2</td></tr> </table>											FUNDIÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS (LONGITUDINAIS)	36,20	x	0,30	x	0,90		1	2	=	10,80 M2	FUNDIÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS	28,00	x	0,30	x	0,90		1	2	=	8,40 M2	FUNDIÇÃO DAS MURETAS INTERNAS (LONGITUDINAIS)	34,10	x	0,30	x	0,90		1	2	=	10,23 M2	FUNDIÇÃO DAS MURETAS INTERNAS TRANSVERSAIS	26,90	x	0,30	x	0,90		1	2	=	8,07 M2	FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIMETRAS	18,00	x	0,25	x	0,60		1	2	=	5,40 M2	FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIMETRAS	18,00	x	0,25	x	0,60		1	2	=	5,40 M2	FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIMETRAS	17,00	x	0,25	x	0,60		1	2	=	5,10 M2	FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIMETRAS	14,00	x	0,25	x	0,60		1	2	=	3,60 M2	FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIMETRAS	11,00	x	0,25	x	0,60		1	2	=	3,30 M2	TOTAL:										45,00 M2			
FUNDIÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS (LONGITUDINAIS)	36,20	x	0,30	x	0,90		1	2	=	10,80 M2																																																																																																																									
FUNDIÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS	28,00	x	0,30	x	0,90		1	2	=	8,40 M2																																																																																																																									
FUNDIÇÃO DAS MURETAS INTERNAS (LONGITUDINAIS)	34,10	x	0,30	x	0,90		1	2	=	10,23 M2																																																																																																																									
FUNDIÇÃO DAS MURETAS INTERNAS TRANSVERSAIS	26,90	x	0,30	x	0,90		1	2	=	8,07 M2																																																																																																																									
FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIMETRAS	18,00	x	0,25	x	0,60		1	2	=	5,40 M2																																																																																																																									
FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIMETRAS	18,00	x	0,25	x	0,60		1	2	=	5,40 M2																																																																																																																									
FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIMETRAS	17,00	x	0,25	x	0,60		1	2	=	5,10 M2																																																																																																																									
FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIMETRAS	14,00	x	0,25	x	0,60		1	2	=	3,60 M2																																																																																																																									
FUNDIÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIMETRAS	11,00	x	0,25	x	0,60		1	2	=	3,30 M2																																																																																																																									
TOTAL:										45,00 M2																																																																																																																									
4.1.9	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	45,23	R\$ 48,41	R\$ 60,39	R\$ 2.731,44	<table border="1"> <tr><td>PARTIDA DO VOLUME DA ESCAVAÇÃO</td><td>64,62</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td> </td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>45,23</td></tr> </table>											PARTIDA DO VOLUME DA ESCAVAÇÃO	64,62	x	0,70	x	1,00		1	1	=	45,23																																																																																																						
PARTIDA DO VOLUME DA ESCAVAÇÃO	64,62	x	0,70	x	1,00		1	1	=	45,23																																																																																																																									
		Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e equipamento para a execução dos serviços de reaterro compactado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.																																																																																																																																	
4.2	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA		R\$ 589.796,37																																																																																																																																
4.2.1	ED-20573	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVO TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS.	M2	1.179,25	R\$ 254,80	R\$ 317,84	R\$ 374.812,82	<table border="1"> <tr><td>ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA</td><td>26,50</td><td>x</td><td>44,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td> </td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>1.170,25 M2</td></tr> </table>											ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA	26,50	x	44,50	x	1,00		1	1	=	1.170,25 M2																																																																																																						
ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA	26,50	x	44,50	x	1,00		1	1	=	1.170,25 M2																																																																																																																									
		Será medido pela projeção horizontal da cobertura em arco com 5m entre arcos e vão de 20 m (m²). O item remunera o fornecimento de estrutura metálica em aço ASTM-A36 de todos elementos necessários para estrutura da cobertura como pilares, vigas de apoio, terças etc., incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios, beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica ou canteiro, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completa se todos elementos necessários , remunera também o preparo da superfície das peças por meio da utilização de Zarcão e a execução de serviços como a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e a aplicação em duas demãos de esmalte.																																																																																																																																	
4.2.2	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.585,00	R\$ 94,63	R\$ 118,04	R\$ 187.093,40	<table border="1"> <tr><td>COBERTURA EM TELHAS DE AÇO GALVANIZADO - PROJEÇÃO</td><td>26,80</td><td>x</td><td>44,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td> </td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>1.192,80 M2</td></tr> <tr><td>COBERTURA EM TELHAS DE AÇO GALVANIZADO - EMPENAS LONGITUDINAIS</td><td>44,50</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td> </td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>178,00 M2</td></tr> <tr><td>COBERTURA EM TELHAS DE AÇO GALVANIZADO - EMPENAS TRANSVERSAIS</td><td>26,80</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td> </td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>214,40 M2</td></tr> <tr><td colspan="11">TOTAL = 1.585,00 M2</td></tr> </table>											COBERTURA EM TELHAS DE AÇO GALVANIZADO - PROJEÇÃO	26,80	x	44,50	x	1,00		1	1	=	1.192,80 M2	COBERTURA EM TELHAS DE AÇO GALVANIZADO - EMPENAS LONGITUDINAIS	44,50	x	2,00	x	1,00		1	2	=	178,00 M2	COBERTURA EM TELHAS DE AÇO GALVANIZADO - EMPENAS TRANSVERSAIS	26,80	x	4,00	x	1,00		1	2	=	214,40 M2	TOTAL = 1.585,00 M2																																																																															
COBERTURA EM TELHAS DE AÇO GALVANIZADO - PROJEÇÃO	26,80	x	44,50	x	1,00		1	1	=	1.192,80 M2																																																																																																																									
COBERTURA EM TELHAS DE AÇO GALVANIZADO - EMPENAS LONGITUDINAIS	44,50	x	2,00	x	1,00		1	2	=	178,00 M2																																																																																																																									
COBERTURA EM TELHAS DE AÇO GALVANIZADO - EMPENAS TRANSVERSAIS	26,80	x	4,00	x	1,00		1	2	=	214,40 M2																																																																																																																									
TOTAL = 1.585,00 M2																																																																																																																																			
		Será medido pela área, de projeção horizontal, da cobertura executada (m²). O item remunera o fornecimento e instalação das telhas em chapa de aço galvanizado, perfil ondulado, com no mínimo 0,5mm de espessura, em qualquer comprimento, materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura, de apoio, metálica, ou de madeira, costura, fechamento e vedação entre as telhas e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas, em coberturas com curvatura.																																																																																																																																	
4.2.3	ED-50652	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M	89,00	R\$ 99,86	R\$ 124,57	R\$ 11.086,73	<table border="1"> <tr><td>DUAS ÁGUAS DA COBERTURA</td><td>44,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td> </td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>89,00 M</td></tr> </table>											DUAS ÁGUAS DA COBERTURA	44,50	x	1,00	x	1,00		1	2	=	89,00 M																																																																																																						
DUAS ÁGUAS DA COBERTURA	44,50	x	1,00	x	1,00		1	2	=	89,00 M																																																																																																																									
		Será medido por comprimento instalado (m). Os itens remuneram o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento descrito no item, inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.																																																																																																																																	
4.2.4	ED-50668	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA O TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	144,00	R\$ 93,55	R\$ 116,69	R\$ 16.803,36	<table border="1"> <tr><td>CONDUTORES DE ÁGUA DE ÁGUA PLUVIAL</td><td>8,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td> </td><td>9</td><td>2</td><td>=</td><td>144,00 M</td></tr> </table>											CONDUTORES DE ÁGUA DE ÁGUA PLUVIAL	8,00	x	1,00	x	1,00		9	2	=	144,00 M																																																																																																						
CONDUTORES DE ÁGUA DE ÁGUA PLUVIAL	8,00	x	1,00	x	1,00		9	2	=	144,00 M																																																																																																																									
		Será medido por comprimento instalado (m). O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de tubo na cor branca (condutores) verticais e executadas com PVC reforçado com as juntas com bolsa e anel de borracha, inclusive materiais acessórios para emendas, suportes, junção em outras peças, vedação e fixação.																																																																																																																																	

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026																																																																			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO																																																																					
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO																																																																					
ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 2.344.066,34	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	CUSTO					LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																						
4.3		PISOS ALAMBRADOS E ARQUIBANCADAS	R\$ 491.795,24																																																																		
4.3.1	ED-50533	APICOAMENTO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	291,31	R\$ 11,33	R\$ 14,13	R\$ 4.116,21	APICOAMENTO DE LAJE EXISTENTE	10,15	x	24,70	x	1,00	1 1 = 24,70 M2																																																							
4.3.2	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	997,88	R\$ 5,77	R\$ 7,20	R\$ 7.184,74	PREPARAÇÃO DO TERRENO PARA A LAJE DE PISO APICOAMENTO DE LAJE EXISTENTE (DEDUÇÃO) PALCO, SANITÁRIO E VESTÍBULOS (DEDUÇÃO) PALCO, SANITÁRIO E VESTÍBULOS (DEDUÇÃO)	30,80	x	46,20	x	1,00	1 1 = 142,95 M2 10,15	x	26,70	x	1,00	1 -1 = -26,70 M2 4,30	x	26,00	x	1,00	1 -1 = -11,50 M2 1,30	x	16,50	x	1,00	1 -1 = -11,50 M2																																								
4.3.3	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	688,82	R\$ 3,74	R\$ 4,67	R\$ 3.216,79	ÁREA DA QUADRA	20,20	x	34,10	x	1,00	1 1 = 68,32 M2																																																							
4.3.4	ED-8565	FÓRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TABUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	M2	22,78	R\$ 9,35	R\$ 11,66	R\$ 265,61	LADO CONSTITUCIONAL DA LAJE DE PISO DA QUADRA LADO TRANSVERSAL DA LAJE DE PISO DA QUADRA LADO CONSTITUCIONAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA LADO CONSTITUCIONAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA LADOS TRANSVERSAIS DAS LAJES DAS ARQUIBANCADAS LADOS TRANSVERSAIS DAS LAJES DAS ARQUIBANCADAS	0,40	x	0,10	x	1,00	1 1 = 5,60 M2 0,75	x	0,10	x	1,00	1 1 = 0,90 M2 17,00	x	0,10	x	1,00	1 1 = 17,00 M2 14,00	x	0,10	x	1,00	1 1 = 14,00 M2 17,00	x	0,10	x	1,00	1 1 = 17,00 M2 14,00	x	0,10	x	1,00	1 1 = 14,00 M2 13,00	x	0,10	x	1,00	1 1 = 13,00 M2 16,50	x	0,10	x	1,00	1 1 = 16,50 M2 13,80	x	0,10	x	1,00	1 1 = 13,80 M2 16,50	x	0,10	x	1,00	1 1 = 16,50 M2 0,40	x	0,10	x	1,00	1 1 = 0,32 M2 0,70	x	0,10	x	1,00	1 2 = 0,32 M2
4.3.5	ED-29582	Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m ² (m ³). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escorras, gravatas, desmolante e desforma.	M2	688,82	R\$ 29,90	R\$ 37,30	R\$ 25.692,99	ÁREA DA QUADRA	20,20	x	34,10	x	1,00	1 1 = 68,32 M2																																																							
4.3.6	ED-49637	ARMADURA DE TELA DE ACO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	M2	688,82	R\$ 29,90	R\$ 37,30	R\$ 25.692,99	ÁREA TOTAL DA QUADRA	80,75	x	46,20	x	1,00	1 1 = 184,65 M2 PALCO, SANITÁRIO E VESTÍBULOS (DEDUÇÃO) PALCO, SANITÁRIO E VESTÍBULOS (DEDUÇÃO)	4,30	x	26,00	x	1,00	1 -1 = -26,00 M2 1,30	x	16,50	x	1,00	1 -1 = -16,50 M2																																												
4.3.7	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)_CORTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	1.286,88	R\$ 15,13	R\$ 18,87	R\$ 24.283,43	ÁREA TOTAL DO PISO	30,75	x	46,20	x	1,00	1 1 = 142,95 M2 PALCO, SANITÁRIO E VESTÍBULOS (DEDUÇÃO) PALCO, SANITÁRIO E VESTÍBULOS (DEDUÇÃO)	4,30	x	26,00	x	1,00	1 -1 = -26,00 M2 1,30	x	16,50	x	1,00	1 -1 = -16,50 M2																																												
4.3.8	ED-51148	Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m ³). O item remunera o fornecimento e lançamento de concreto usinado com resistência mínima à compressão de 20 Mpa, o adensamento através de vibradores de imersão e réguas vibradoras e o desempeno utilizando desempenadeiras mecânicas, o requadro em forma de juntas serradas e de construção, remunera também aaspersão contínua de água nas horas subsequentes à concretagem e durante os 14 dias seguintes a o corte das juntas de dilatação.	M2	1.286,88	R\$ 15,13	R\$ 18,87	R\$ 24.283,43	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES	2,00	R\$ 462,07	R\$ 576,39	R\$ 1.152,78						TOTAL = 1.152,78 M2																																																			
		RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES													TOTAL = 1.152,78 M2																																																						
		FCK = 25 MPA, DESEMPEÑADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÓAS													TOTAL = 1.152,78 M2																																																						

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026											
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO				MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE									
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO				BDI PROJ: 29,58% BDI OBRA: 24,74%									
ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 2.344.066,34	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	CUSTO	LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO			
4.3.9	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÓRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	2,66	R\$ 3.300,95	R\$ 4.117,61	R\$ 10.952,84			PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBADOS LONGITUDINAIS EXTERNOS PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBADOS TRANSVERSAIS EXTERNOS PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBADOS LONGITUDINAIS INTERNOS PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBADOS TRANSVERSAIS INTERNOS PILARES DAS ARQUIBANCADAS PILARES DAS ARQUIBANCADAS	0,15 x 0,26 x 1,50 9 1 2 = 0,81 M2 0,15 x 0,26 x 1,50 1 9 = 0,41 M2 0,15 x 0,26 x 0,50 15 2 = 0,65 M2 0,15 x 0,26 x 0,50 1 12 = 0,34 M2 0,15 x 0,26 x 1,00 9 2 = 0,54 M2 0,15 x 0,26 x 0,50 9 2 = 0,27 M2	TOTAL = 2,66 M2	
4.3.10	ED-48216	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D -CADERNO SEDS)	M2	84,81	R\$ 153,73	R\$ 191,76	R\$ 16.263,17			MURETA ARQUIBANCADA E ALAMBADO EXTERNO LONGITUDINAL MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA MURETAS TRANSVERSAIS DAS ARQUIBANCADAS MURETAS TRANSVERSAIS DAS ARQUIBANCADAS	39,00 x 1,50 x 1,00 1 1 2 = 117,00 M2 17,00 x 0,90 x 1,00 1 1 1 = 53,90 M2 14,00 x 0,90 x 1,00 1 1 1 = 52,00 M2 17,00 x 0,40 x 1,00 1 1 1 = 6,80 M2 14,00 x 0,40 x 1,00 1 1 1 = 6,40 M2 13,80 x 0,90 x 1,00 1 1 1 = 5,20 M2 16,50 x 0,90 x 1,00 1 1 1 = 4,48 M2 13,80 x 0,40 x 1,00 1 1 1 = 5,52 M2 16,50 x 0,40 x 1,00 1 1 1 = 6,80 M2 0,40 x 0,90 x 1,00 4 1 2 = 2,80 M2 0,70 x 0,40 x 1,00 4 1 2 = 2,24 M2	TOTAL = 144,81 M2	
4.3.11	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	30,05	R\$ 48,41	R\$ 60,39	R\$ 1.814,72			PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	17,00 x 0,90 x 0,30 1 1 2 = 4,50 M2 14,00 x 0,90 x 0,30 1 1 2 = 3,20 M2 17,00 x 0,40 x 0,55 1 1 1 = 3,72 M2 14,00 x 0,40 x 0,55 1 1 1 = 3,00 M2 13,80 x 0,90 x 0,30 1 1 1 = 3,72 M2 16,50 x 0,90 x 0,30 1 1 1 = 4,46 M2 13,80 x 0,40 x 0,55 1 1 1 = 3,04 M2 16,50 x 0,40 x 0,55 1 1 1 = 3,65 M2	TOTAL = 30,85 M2	
		Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e equipamento para a execução dos serviços de reaterro compactado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.											
4.3.12	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	67,43	R\$ 3,74	R\$ 4,67	R\$ 314,90			ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	17,00 x 0,70 x 1,00 1 1 1 = 11,90 M2 14,00 x 0,70 x 1,00 1 1 1 = 9,80 M2 17,00 x 0,40 x 1,00 1 1 1 = 6,80 M2 14,00 x 0,40 x 1,00 1 1 1 = 5,60 M2 13,80 x 0,70 x 1,00 1 1 1 = 9,80 M2 13,80 x 0,40 x 1,00 1 1 1 = 5,52 M2 16,50 x 0,40 x 1,00 1 1 1 = 6,80 M2	TOTAL = 67,43 M2	
4.3.13	ED-50597	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO USINADO AUTO-ADENSÁVEL COM FCK DE 18MPA, ESP. 10CM, INCLUSIVE TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	M2	67,43	R\$ 142,91	R\$ 178,27	R\$ 12.020,75			ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	17,00 x 0,70 x 1,00 1 1 1 = 11,90 M2 14,00 x 0,70 x 1,00 1 1 1 = 9,80 M2 17,00 x 0,40 x 1,00 1 1 1 = 6,80 M2 14,00 x 0,40 x 1,00 1 1 1 = 5,60 M2 13,80 x 0,70 x 1,00 1 1 1 = 9,80 M2 16,50 x 0,70 x 1,00 1 1 1 = 11,50 M2 13,80 x 0,40 x 1,00 1 1 1 = 5,52 M2 16,50 x 0,40 x 1,00 1 1 1 = 6,80 M2	TOTAL = 67,43 M2	
4.3.14	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	93,60	R\$ 79,16	R\$ 98,74	R\$ 9.242,06			ALVENARIA DE VEDAÇÃO TRANSVERSAL EXTERNA ALVENARIA DE VEDAÇÃO TRANSVERSAL INTERNA ALVENARIA DE VEDAÇÃO LONGITUDINAL INTERNA	26,00 x 1,50 x 1,00 1 1 1 = 30,00 M2 20,50 x 0,50 x 1,00 1 1 2 = 20,50 M2 34,10 x 0,50 x 1,00 1 1 2 = 34,10 M2	TOTAL = 93,60 M2	

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026										
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO			MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE									
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO			BDI PROJ: 29,58% BDI OBRA: 24,74%									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 2.344.066,34	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	CUSTO	LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO		
4.3.15	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP . 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	506,01	R\$ 10,27	R\$ 12,81	R\$ 6.481,99		MURETA ARQUINACIONADA E ALAMBRADO EXTERNO LONGITUDINAL MURETA LONGITUDINAL DA ARQUINACIONADA MURETA TRANSVERSAL DAS ARQUINACIONADAS MURETAS TRANSVERSAIS DAS ARQUINACIONADAS ALVENARIA DE EDERAÇÃO TRANSVERSAL EXTERNA ALVENARIA DE EDERAÇÃO TRANSVERSAL EXTERNA ALVENARIA DE EDERAÇÃO TRANSVERSAL INTERNA ALVENARIA DE EDERAÇÃO LONGITUDINAL INTERNA	30,00 x 1,50 x 1,00 2 2 = 234,00 M2 17,00 x 0,90 x 1,00 1 1 = 15,30 M2 14,00 x 0,90 x 1,00 1 1 = 12,60 M2 17,00 x 0,40 x 1,00 1 1 = 6,80 M2 14,00 x 0,40 x 1,00 1 1 = 5,60 M2 13,80 x 0,90 x 1,00 1 1 = 12,42 M2 16,50 x 0,90 x 1,00 1 1 = 14,85 M2 13,80 x 0,40 x 1,00 1 1 = 5,50 M2 16,50 x 0,40 x 1,00 1 1 = 6,80 M2 0,40 x 0,90 x 1,00 4 2 = 3,80 M2 0,70 x 0,40 x 1,00 4 2 = 3,24 M2 26,00 x 1,50 x 1,00 1 2 = 78,00 M2 26,00 x 0,90 x 1,00 2 2 = 41,00 M2 34,10 x 0,50 x 1,00 2 2 = 68,20 M2	TOTAL = 966,91 M2	
		Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m ³). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.										
4.3.16	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	506,01	R\$ 39,80	R\$ 49,65	R\$ 25.123,40					
		Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m ³). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.										
4.3.17	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2") CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	M2	454,00	R\$ 132,65	R\$ 165,47	R\$ 75.123,38		ALAMBRADO TRANSVERSAL EXTERNO ALAMBRADO TRANSVERSAL EXTERNO ALAMBRADOS TRANSVERSAIS INTERNOS ALAMBRADOS LONGITUDINAIS EXTERNOS ALAMBRADOS LONGITUDINAIS INTERNOS	26,00 x 1,00 x 1,00 1 1 = 26,00 M2 26,00 x 2,00 x 1,00 1 1 = 52,00 M2 20,20 x 2,00 x 1,00 1 2 = 80,80 M2 30,70 x 2,00 x 1,00 1 2 = 158,80 M2 34,10 x 2,00 x 1,00 1 2 = 136,40 M2	TOTAL = 454,00 M2	
4.3.18	ED-50986	PORÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRÍCULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	55,35	R\$ 196,08	R\$ 244,59	R\$ 13.538,06		PORTÕES EXTERNOS P/ DE ACESSO A QUADRA - DE ABRIR PORTÕES INTERNOS P/ DE ACESSO A QUADRA - DE CORRER PORTÕES INTERNOS P/ DE ACESSO A QUADRA - DE CORRER	1,50 x 3,50 x 1,00 1 4 = 21,00 M2 1,30 x 2,50 x 1,00 1 4 = 13,00 M2 4,27 x 2,50 x 1,00 1 2 = 21,35 M2	TOTAL = 55,35 M2	

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA:	13/01/2026	MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE													
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO				BDI PROJ: 29,58%	BDI OBRA: 24,74%												
	ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 2.344.066,34	CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO								
			O item remunera a execução de alambrado tubular em quadro para fechamento em geral, com altura determinada aferida na projeção vertical, não sendo considerada a altura do chumbamento em mureta, em (m) Constituído por: A) Fornecimento e instalação de montantes verticais, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,25 mm, chumbados diretamente sobre mureta na profundidade média de 0,50 m e com espaçamento máximo de 2,40 m entre colunas; B) Fornecimento e instalação de travamentos horizontais soldados aos montantes verticais, nas partes superior e inferior do alambrado, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,65 mm; C) Fornecimento e instalação de tela, com malha ciclônica tipo "Q" conforme NBR / ABNT 10119 de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 12 (2,77 mm), fabricada em fio de aço doce de acordo com a NBR / ABNT 5589 , com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração e de arame em fio de aço doce recocido e zinorado bitola BWG 14 (2,11 mm) utilizado para amarração da tela aos montantes verticais e travamentos. D) Remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o alambrado. E) Não remunera os serviços de execução de base para fixação dos montantes.			UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL							
4.3.19	ED-32000		CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1 1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVO PINTURA	M	35,20	R\$ 196,08	R\$ 244,59	R\$ 8.609,57	RAMPAS EXTERNAS PRÓXIMAS AOS ACESSOS DA QUADRA	2,20	X	1,00	X	1,00	2,1	0	= 55,20M
			Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m). O item remunera o fornecimento de Corrimão tubular duplo constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", espessura de 2,25 mm; suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8"; fixação por meio montante em tubo de ferro galvanizado de 2" de diâmetro e espessura de 2,5mm, com parafusos auto-atarrahantes, e através do chumbador metálico com rosca e porca com diâmetro de 1/4 " de polegada em pisos de concreto revestidos ou não; sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura contrastante à textura do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades do corrimão, conforme determina NBR 9050; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o chumbamento das grapas com roscas, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.														
4.3.20	ED-50586		PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	30,56	R\$ 137,78	R\$ 171,87	R\$ 5.252,35	FAIXAS NO SENTIDO LONGITUDINAL DA QUADRA	45,40	X	0,20	X	1,00	1	2	= 18,16 M2
			Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobrões (m²). O item remunera o fornecimento de ladrilho hidráulico piso tátil, para portadores de deficiência visual, de 40 x 40 cm, com espessura média de 3,5 cm, em várias cores, cimento, cal hidratada, areia, materiais acessórios, e a mão-de-obra necessária para os serviços: preparo e aplicação da argamassa mista do assentamento; assentamento de ladrilho hidráulico, conforme paginação prevista em projeto, sobre superfície regularizada, conforme exigências das normas NBR 9457 e NBR 9050 e recomendações dos fabricantes. Não remunera os serviços de regularização da superfície.						FAIXAS NO SENTIDO TRANSVERSAL DA QUADRA	29,00	X	0,20	X	1,00	1	1	= 5,80 M2
									FAIXAS NO SENTIDO TRANSVERSAL DA QUADRA	13,90	X	0,20	X	1,00	0	2	= 4,96 M2
									FAIXAS EM TORNO DOS DOIS BEBEDOUROS	4,50	X	0,20	X	1,00	1	2	= 1,80 M2
																	TOTAL: = 30,56 M2
4.3.21	COMP.01		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM MALHA DE NYLON PARA CAMPOS E QUADRAS DE ESPORTE, INCLUIVE CABOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	M2	1.144,00	R\$ 70,89	R\$ 88,43	R\$ 101.163,92	TELA DE NYLON 10X10- ÁREA INTERNA COBERTURA	44,00	X	26,00	X	1,00	1	1	= 1.144,00 M2
			Será medido pela área instalada (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de tela de náilon, com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm na cor verde. remunera também acessórios para instalação.														
4.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 37.150,57											
4.4.1	ED-15748		CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID	24,00	R\$ 31,40	R\$ 39,17	R\$ 940,08									

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026	 <p>MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE</p>											
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO														
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO														
VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 2.344.066,34														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO						
4.4.2	ED-49414	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	270,00	R\$ 9,52	R\$ 11,88	R\$ 3.207,60							
4.4.3	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	116,00	R\$ 25,35	R\$ 31,62	R\$ 3.667,92							
4.4.4	ED-49165	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 147,21	R\$ 183,63	R\$ 367,26							
4.4.5	ED-7252	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	38,00	R\$ 43,42	R\$ 54,16	R\$ 2.058,08							
4.4.6	ED-49010	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIJO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	148,00	R\$ 53,08	R\$ 66,21	R\$ 9.799,08							
4.4.7	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIJO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	37,00	R\$ 33,49	R\$ 41,78	R\$ 1.545,86							
4.4.8	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	1.300,00	R\$ 6,21	R\$ 7,75	R\$ 10.075,00							
4.4.9	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	125,00	R\$ 4,42	R\$ 5,51	R\$ 688,75							
4.4.10	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	R\$ 18,29	R\$ 22,81	R\$ 22,81							
4.4.11	ED-34463	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	R\$ 19,45	R\$ 24,26	R\$ 24,26							
4.4.12	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	2,00	R\$ 52,38	R\$ 65,34	R\$ 130,68							
4.4.13	ED-34498	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UNID	1,00	R\$ 306,47	R\$ 382,29	R\$ 382,29							
4.4.14	ED-5444	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, SENSIBILIDADE DE 30mA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 632,74	R\$ 789,28	R\$ 789,28							
4.4.15	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	3,00	R\$ 47,10	R\$ 58,75	R\$ 176,25							
4.4.16	ED-14200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	UNID	1,00	R\$ 852,77	R\$ 1.063,75	R\$ 1.063,75							
4.4.17	ED-49097	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVO MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	32,00	R\$ 44,10	R\$ 55,01	R\$ 1.760,32							
4.4.18	ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UNID	1,00	R\$ 137,59	R\$ 171,63	R\$ 171,63							
4.4.19	ED-22351	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVO SUPORTE E POSTE	UNID	1,00	R\$ 224,20	R\$ 279,67	R\$ 279,67							
4.5	PINTURAS E DEMARCAÇÕES		R\$ 68.407,10											

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026												
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO														
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO											BDI PROJ: 29,58% BDI OBRA: 24,74%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 2.344.066,34	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	CUSTO	LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO				
4.5.1	ED-50496	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	868,50	R\$ 10,40	R\$ 12,97	R\$ 11.264,45			ALAMBRADO TRANSVERSAL EXTERNO - TUBOS HORIZONTAIS ALAMBRADO TRANSVERSAL EXTERNO - TUBOS VERTICAIS ALAMBRADO TRANSVERSAL EXTERNO - TUBOS HORIZONTALS ALAMBRADO TRANSVERSAL EXTERNO - TUBOS VERTICAIS ALAMBRADOS TRANSVERSAIS INTERNOS - TUBOS HORIZONTAIS ALAMBRADOS TRANSVERSAIS INTERNOS - TUBOS VERTICAIS ALAMBRADOS LONGITUDINAIS EXTERNOS - TUBOS HORIZONTALS ALAMBRADOS LONGITUDINAIS EXTERNOS - TUBOS VERTICAIS ALAMBRADOS LONGITUDINAIS INTERNOS - TUBOS HORIZONTALS ALAMBRADOS LONGITUDINAIS INTERNOS - TUBOS VERTICAIS PORTÕES EXTERNOS P/ DE ACESSO A QUADRA-DE-ABRIR-TUBOS HORIZONTALS PORTÕES EXTERNOS P/ DE ACESSO A QUADRA-DE-ABRIR-TUBOS VERTICAIS PORTÕES INTERNOS P/ DE ACESSO A QUADRA - DE CORRER-TUBOS HORIZONTALS PORTÕES INTERNOS P/ DE ACESSO A QUADRA - DE CORRER-TUBOS VERTICAIS PORTÕES INTERNOS P/ DE ACESSO A QUADRA - DE CORRER-TUBOS HORIZONTALS PORTÕES INTERNOS P/ DE ACESSO A QUADRA - DE CORRER-TUBOS VERTICAIS	26,00 x 1,00 x 1,00 1 2 = 52,00 M 1,00 x 1,00 x 1,00 1 9 = 9,00 M 28,00 x 1,00 x 1,00 1 2 = 52,00 M 2,00 x 1,00 x 1,00 1 3 = 18,00 M 20,20 x 1,00 x 1,00 2 2 = 40,40 M 2,00 x 1,00 x 1,00 9 2 = 36,00 M 39,70 x 1,00 x 1,00 2 2 = 78,80 M 2,00 x 1,00 x 1,00 9 2 = 36,00 M 34,10 x 1,00 x 1,00 2 2 = 108,40 M 2,00 x 1,00 x 1,00 15 2 = 60,00 M 1,50 x 3,50 x 1,00 4 4 = 84,00 M 1,50 x 3,50 x 1,00 2 4 = 42,00 M 1,30 x 1,00 x 1,00 4 4 = 20,80 M 2,50 x 1,00 x 1,00 2 4 = 20,00 M 4,27 x 1,00 x 1,00 5 2 = 42,70 M 2,50 x 1,00 x 1,00 4 2 = 20,00 M	TOTAL = 868,50 M		
4.5.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR	M2	506,01	R\$ 7,71	R\$ 9,62	R\$ 4.867,82			IGUAL ÁREA DO REBOCO	506,01 x 1,00 x 1,00 1 = 506,01 M2			
4.5.3	ED-50519	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	506,01	R\$ 39,78	R\$ 49,62	R\$ 25.108,22							
		Será medido pela área de superfície preparada e pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). Os itens remuneram o fornecimento de selador de tinta para pintura com textura acrílica; revestimento texturizado 100% acrílico, sem agregados minerais, para uso interno ou externo, materiais acessórios; e a mão-de-obra necessária para os serviços de: limpeza, lixamento e remoção do pó; aplicação do revestimento texturizado acrílico, em uma demão, sem diluição do produto, conforme recomendações do fabricante.												
4.5.4	ED-9937	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVO PRIMER EPÓXI, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APPLICADO MATERIAL	M2	688,82	R\$ 27,85	R\$ 34,74	R\$ 23.929,61			ÁREA DE JOGOS DA QUADRA POLESORTIVA	34,10 x 20,20 x 1,00 1 = 688,82 M2			
		Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de tinta à base epoxi, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente à água, alcalinidade, maresia e intempéries, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta epoxi, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.												
4.5.5	ED-50460	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	390,00	R\$ 6,65	R\$ 8,30	R\$ 3.237,00							
		Será medido por comprimento de faixa de sinalização pintada (m). O item remunera o fornecimento de tinta acrílica fosca de grande desempenho para pisos, várias cores, conforme especificações do fabricante, que confere um acabamento microtexturizado e antiderapante com refletorização, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o preparo de pavimento de concreto e a aplicação da tinta em faixas com até 8 cm de largura.												
5		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS												
5.1	ED-49569	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UNID	1,00	R\$ 3.047,48	R\$ 3.801,43	R\$ 3.801,43							
5.2	ED-49574	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COM ARO FIXO, REDE E POSTE METÁLICO, INCLUSIVE SUPORTE PARA PISO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UNID	2,00	R\$ 2.491,54	R\$ 3.107,95	R\$ 6.215,90							
5.3	ED-49572	POSTE DE VOLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UNID	1,00	R\$ 1.613,74	R\$ 2.012,98	R\$ 2.012,98							

NUM.PÁGINAS: 22	PLANILHA DE ORÇAMENTO	DATA: 13/01/2026	 <p>MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE</p>					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOSÉ HIGINO	BDI PROJ: 29,58%	BDI OBRA: 24,74%						
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025 - NÃO DESONERADO	VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 2.344.066,34	CUSTO		LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	
		Será medido por conjunto de equipamentos (c). O item remunera o fornecimento de equipamentos esportivos composto de: A) Trave completa com rede, todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: execução de esperas para a fixação da trave, em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado inclusive tubo dreno; fornecimento e instalação de trave removível, nas dimensões oficiais de 3 x 2 x 1 m, em tubo de aço galvanizado, providos de ganchos especiais para a fixação da rede, com acabamento em esmalte, fornecimento e instalação de rede para a trave em náilon, com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm. B) Tabela completa, com suporte para basquete com a sua respectiva rede, todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução de esperas para fixação do tubo de sustentação da tabela em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado inclusive tubo dreno, fornecimento e instalação de tabela removível para basquete nas dimensões de 180 cm de comprimento por 120 cm de altura, e ter seu centro geométrico 328 cm do piso acimado. A tabela é fixada ao poste de sustentação, o qual é encaixado nas esperas de PVC no piso, o suporte e tabela em aro duplo em aço, com diâmetro de 9,5 mm , com pintura a óleo sobre fundo antioxidante; cesto em malha de náilon, fio 2; pintura do fundo e das faixas da tabela à base de estireno butadieno. C) Par de postes oficial completo com rede para voleibol, todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de esperas para a fixação dos postes, em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado, inclusive tubo dreno; fornecimento e instalação de par de postes removíveis para voleibol, em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 3'', providos de ganchos especiais para a fixação da rede, roldana e carretilha, com acabamento em esmalte, fornecimento e instalação de rede para voleibol de náilon, com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm, com acabamento nos quatro lados em lona.						
6		RECOMPOSIÇÃO DA GRADE FRONTAL E ENTORNO (ACESSO À OBRA)			R\$ 39.768,84			
6.1	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	39,00	R\$ 12,99	R\$ 16,20	R\$ 631,80	
6.2	ED-49655	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIESTER, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BARRA	DM3	5,94	R\$ 350,15	R\$ 436,78	R\$ 2.594,47	
6.3	ED-48220	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMACAO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO. (DETALHE D - CADERNE SEDS)	M2	12,00	R\$ 205,94	R\$ 256,89	R\$ 3.082,68	
6.4	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	76,80	R\$ 45,28	R\$ 56,48	R\$ 4.337,66	
		Será medido pelo volume real escavado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.						
6.5	ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	80,00	R\$ 146,09	R\$ 182,23	R\$ 14.578,40	
6.6	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA.(30) DIAS	M2	103,50	R\$ 36,54	R\$ 45,58	R\$ 4.717,53	
6.7	COMP.04	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APlicaÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	168,00	R\$ 35,73	R\$ 44,57	R\$ 7.487,76	
6.8	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA(1) DEMÃO DE SELADOR	M2	105,00	R\$ 7,71	R\$ 9,62	R\$ 1.010,10	
6.9	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APlicaÇÃO MANUAL EXCLUSIVO SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA(PVA)	M2	49,68	R\$ 21,44	R\$ 26,74	R\$ 1.328,44	
7		LIMPEZAS E BOTA-FORA			R\$ 48.353,23			
7.1	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MAO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	215,16	R\$ 44,91	R\$ 56,02	R\$ 12.053,26	
7.2	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBAS, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	215,16	R\$ 60,00	R\$ 74,84	R\$ 16.102,57	
7.3	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.945,80	R\$ 8,32	R\$ 10,38	R\$ 20.197,40	
		TOTAL:			R\$ 2.344.066,34			
ASS.	VISTO				TOTAL	R\$ 2.344.066,34		
RESP.								