









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%																																																																								
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	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL																																																																								
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	PR A1	1,00	R\$ 2.020,53	R\$ 2.520,41	R\$ 2.520,41																																																																								
2.4	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	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	PR A1	2,00	R\$ 1.808,20	R\$ 2.255,55	R\$ 4.511,10																																																																								
2.8	CO-27426	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	1,00	R\$ 1.352,47	R\$ 1.687,07	R\$ 1.687,07																																																																								
		Será medido por unidade de 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 quantidade 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, VESTIÁRIOS E RESERVATÓRIO DE ÁGUA																																																																													
3.1		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES																																																																													
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	<table><tr><td>BLOCO DE FUNDAÇÃO</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,15</td><td>1</td><td>0</td><td>=</td><td>2,25 m³</td></tr><tr><td>CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,15</td><td>1</td><td>0</td><td>=</td><td>3,60 m³</td></tr><tr><td>CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO</td><td>25,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,15</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>3,90 m³</td></tr><tr><td>CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,15</td><td>1</td><td>3</td><td>=</td><td>1,17 m³</td></tr><tr><td>CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO - RAMPA</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,15</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>1,71 m³</td></tr><tr><td>CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO - ESCADA</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,15</td><td>1</td><td>4</td><td>=</td><td>0,60 m³</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL =</td><td>6,03 m³</td></tr></table>		BLOCO DE FUNDAÇÃO	1,00	x	1,00	x	0,15	1	0	=	2,25 m³	CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	4,00	x	1,00	x	0,15	1	0	=	3,60 m³	CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	25,00	x	1,00	x	0,15	1	1	=	3,90 m³	CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	2,00	x	1,00	x	0,15	1	3	=	1,17 m³	CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO - RAMPA	0,70	x	1,00	x	0,15	1	2	=	1,71 m³	CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO - ESCADA	1,00	x	1,00	x	0,15	1	4	=	0,60 m³	TOTAL =									6,03 m³
BLOCO DE FUNDAÇÃO	1,00	x	1,00	x	0,15	1	0	=	2,25 m³																																																																						
CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	4,00	x	1,00	x	0,15	1	0	=	3,60 m³																																																																						
CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	25,00	x	1,00	x	0,15	1	1	=	3,90 m³																																																																						
CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	2,00	x	1,00	x	0,15	1	3	=	1,17 m³																																																																						
CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO - RAMPA	0,70	x	1,00	x	0,15	1	2	=	1,71 m³																																																																						
CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO - ESCADA	1,00	x	1,00	x	0,15	1	4	=	0,60 m³																																																																						
TOTAL =									6,03 m³																																																																						
3.1.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	18,40	R\$ 107,71	R\$ 134,36	R\$ 2.472,22	<table><tr><td>BLOCO DE FUNDAÇÃO</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,09</td><td>1</td><td>23</td><td>=</td><td>0,40 m³</td></tr></table>		BLOCO DE FUNDAÇÃO	1,00	x	1,00	x	0,09	1	23	=	0,40 m³																																																												
BLOCO DE FUNDAÇÃO	1,00	x	1,00	x	0,09	1	23	=	0,40 m³																																																																						
3.1.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	20,92	R\$ 118,40	R\$ 147,69	R\$ 3.089,67	<table><tr><td>CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO (BALDRAME)</td><td>4,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>0,50</td><td>1</td><td>8</td><td>=</td><td>5,20 m³</td></tr><tr><td>CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO (BALDRAME)</td><td>25,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>0,50</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>10,40 m³</td></tr><tr><td>CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO (BALDRAME)</td><td>2,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>0,50</td><td>1</td><td>3</td><td>=</td><td>1,50 m³</td></tr><tr><td>CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO</td><td>0,70</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>0,50</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>2,20 m³</td></tr><tr><td>CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>0,50</td><td>1</td><td>5</td><td>=</td><td>1,40 m³</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL =</td><td>20,50 m³</td></tr></table>		CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO (BALDRAME)	4,00	x	0,40	x	0,50	1	8	=	5,20 m³	CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO (BALDRAME)	25,00	x	0,40	x	0,50	1	2	=	10,40 m³	CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO (BALDRAME)	2,00	x	0,40	x	0,50	1	3	=	1,50 m³	CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	0,70	x	0,40	x	0,50	1	2	=	2,20 m³	CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	1,00	x	0,40	x	0,50	1	5	=	1,40 m³	TOTAL =									20,50 m³										
CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO (BALDRAME)	4,00	x	0,40	x	0,50	1	8	=	5,20 m³																																																																						
CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO (BALDRAME)	25,00	x	0,40	x	0,50	1	2	=	10,40 m³																																																																						
CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO (BALDRAME)	2,00	x	0,40	x	0,50	1	3	=	1,50 m³																																																																						
CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	0,70	x	0,40	x	0,50	1	2	=	2,20 m³																																																																						
CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	1,00	x	0,40	x	0,50	1	5	=	1,40 m³																																																																						
TOTAL =									20,50 m³																																																																						
3.1.4	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	37,13	R\$ 26,06	R\$ 32,51	R\$ 1.207,10	<table><tr><td>BLOCO DE FUNDAÇÃO</td><td>0,09</td><td>x</td><td>0,09</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>29</td><td>=</td><td>0,75 m³</td></tr><tr><td>CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO</td><td>4,00</td><td>x</td><td>0,09</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>8</td><td>=</td><td>2,88 m³</td></tr><tr><td>CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO</td><td>2,00</td><td>x</td><td>0,09</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>1,60 m³</td></tr><tr><td>CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO</td><td>2,00</td><td>x</td><td>0,09</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>3</td><td>=</td><td>2,70 m³</td></tr><tr><td>CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO</td><td>0,70</td><td>x</td><td>0,09</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>0,45 m³</td></tr><tr><td>CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,09</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>5</td><td>=</td><td>2,00 m³</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL =</td><td>10,38 m³</td></tr></table>		BLOCO DE FUNDAÇÃO	0,09	x	0,09	x	1,00	1	29	=	0,75 m³	CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	4,00	x	0,09	x	1,00	1	8	=	2,88 m³	CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	2,00	x	0,09	x	1,00	1	2	=	1,60 m³	CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	2,00	x	0,09	x	1,00	1	3	=	2,70 m³	CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	0,70	x	0,09	x	1,00	1	2	=	0,45 m³	CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	1,00	x	0,09	x	1,00	1	5	=	2,00 m³	TOTAL =									10,38 m³
BLOCO DE FUNDAÇÃO	0,09	x	0,09	x	1,00	1	29	=	0,75 m³																																																																						
CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	4,00	x	0,09	x	1,00	1	8	=	2,88 m³																																																																						
CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	2,00	x	0,09	x	1,00	1	2	=	1,60 m³																																																																						
CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	2,00	x	0,09	x	1,00	1	3	=	2,70 m³																																																																						
CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	0,70	x	0,09	x	1,00	1	2	=	0,45 m³																																																																						
CINTAMENTO DA FUNDAÇÃO	1,00	x	0,09	x	1,00	1	5	=	2,00 m³																																																																						
TOTAL =									10,38 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 apiloamento manual do fundo.																																																																													


NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO			DATA: 13/01/2026		 UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARICÁ 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	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO			
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	BLOCOS DE FUNDIÇÃO			
		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, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, 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	CONTABILIZAÇÃO DA PUNTAÇÃO DE MATERIAL			
		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, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, 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 ESCAVACOES			
		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			
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	PLANOS DE SUSTENTÇÃO 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	DEPÓSITO DE MATERIAL E CIMENTOS			
3.2.3	ED-50247	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPa, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M2	63,80	R\$ 167,59	R\$ 209,05	R\$ 13.337,39	VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS			
		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%																																																																																
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO					BDI OBRA: 24,74%																																																																																
		VALOR TOTAL ORÇADO:		R\$ 2.344.066,34		CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL																																																																														
3.3		ALVENARIAS, ESQUADRIAS E CORRIMÃOS																																																																																			
		R\$ 62.891,78																																																																																			
3.3.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	242,80	R\$ 73,54	R\$ 91,73	R\$ 22.272,04	<table><tr><td>DEPÓSITO DE MATERIAL E CAMINHIM</td><td>4,40</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>36,80M2</td></tr><tr><td>DEPÓSITO DE MATERIAL E CAMINHIM</td><td>3,00</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>3</td><td>=</td><td>36,00M2</td></tr><tr><td>DEPÓSITO DE MATERIAL E CAMINHIM</td><td>3,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>18,00M2</td></tr><tr><td>VESTIMÁRIOS E SANITÁRIO</td><td>11,50</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>92,00M2</td></tr><tr><td>VESTIMÁRIOS E SANITÁRIO</td><td>4,40</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>36,80M2</td></tr><tr><td>VESTIMÁRIOS E SANITÁRIO</td><td>4,40</td><td>x</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>28,80M2</td></tr><tr><td colspan="10">TOTAL =</td><td>342,00M2</td></tr></table>							DEPÓSITO DE MATERIAL E CAMINHIM	4,40	x	4,00	x	1,00	1	2	=	36,80M2	DEPÓSITO DE MATERIAL E CAMINHIM	3,00	x	4,00	x	1,00	1	3	=	36,00M2	DEPÓSITO DE MATERIAL E CAMINHIM	3,00	x	3,00	x	1,00	1	2	=	18,00M2	VESTIMÁRIOS E SANITÁRIO	11,50	x	4,00	x	1,00	1	2	=	92,00M2	VESTIMÁRIOS E SANITÁRIO	4,40	x	4,00	x	1,00	1	2	=	36,80M2	VESTIMÁRIOS E SANITÁRIO	4,40	x	3,00	x	1,00	1	2	=	28,80M2	TOTAL =										342,00M2
DEPÓSITO DE MATERIAL E CAMINHIM	4,40	x	4,00	x	1,00	1	2	=	36,80M2																																																																												
DEPÓSITO DE MATERIAL E CAMINHIM	3,00	x	4,00	x	1,00	1	3	=	36,00M2																																																																												
DEPÓSITO DE MATERIAL E CAMINHIM	3,00	x	3,00	x	1,00	1	2	=	18,00M2																																																																												
VESTIMÁRIOS E SANITÁRIO	11,50	x	4,00	x	1,00	1	2	=	92,00M2																																																																												
VESTIMÁRIOS E SANITÁRIO	4,40	x	4,00	x	1,00	1	2	=	36,80M2																																																																												
VESTIMÁRIOS E SANITÁRIO	4,40	x	3,00	x	1,00	1	2	=	28,80M2																																																																												
TOTAL =										342,00M2																																																																											
3.3.2	ED-48220	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO ( DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	21,52	R\$ 205,94	R\$ 256,89	R\$ 5.528,27	<table><tr><td>PALCO</td><td>11,70</td><td>x</td><td>0,65</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>7,60M2</td></tr><tr><td>PALCO</td><td>1,30</td><td>x</td><td>0,65</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>1,60M2</td></tr><tr><td>RAMPA DE ACESSO AO PALCO</td><td>4,30</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>4,30M2</td></tr><tr><td>RAMPA DE ACESSO AO PALCO</td><td>5,70</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>4,56M2</td></tr><tr><td>ESCALA DE ACESSO AO PALCO</td><td>9,40</td><td>x</td><td>1,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>7</td><td>=</td><td>3,36M2</td></tr><tr><td colspan="10">TOTAL =</td><td>21,63M2</td></tr></table>							PALCO	11,70	x	0,65	x	1,00	1	1	=	7,60M2	PALCO	1,30	x	0,65	x	1,00	1	2	=	1,60M2	RAMPA DE ACESSO AO PALCO	4,30	x	0,50	x	1,00	1	2	=	4,30M2	RAMPA DE ACESSO AO PALCO	5,70	x	0,40	x	1,00	1	2	=	4,56M2	ESCALA DE ACESSO AO PALCO	9,40	x	1,20	x	1,00	1	7	=	3,36M2	TOTAL =										21,63M2										
PALCO	11,70	x	0,65	x	1,00	1	1	=	7,60M2																																																																												
PALCO	1,30	x	0,65	x	1,00	1	2	=	1,60M2																																																																												
RAMPA DE ACESSO AO PALCO	4,30	x	0,50	x	1,00	1	2	=	4,30M2																																																																												
RAMPA DE ACESSO AO PALCO	5,70	x	0,40	x	1,00	1	2	=	4,56M2																																																																												
ESCALA DE ACESSO AO PALCO	9,40	x	1,20	x	1,00	1	7	=	3,36M2																																																																												
TOTAL =										21,63M2																																																																											
3.3.3	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRLIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	M2	19,38	R\$ 419,18	R\$ 522,89	R\$ 10.133,61	<table><tr><td>P1- DEP. DE MATERIAL, CAMINHIM E VESTIMÁRIOS</td><td>0,00</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>4</td><td>=</td><td>8,40M2</td></tr><tr><td>P2- PORTA PCD</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>2,10M2</td></tr><tr><td>P3- BOLS VESTIMÁRIOS</td><td>0,00</td><td>x</td><td>1,95</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>8</td><td>=</td><td>15,60M2</td></tr><tr><td colspan="10">TOTAL =</td><td>26,10M2</td></tr></table>							P1- DEP. DE MATERIAL, CAMINHIM E VESTIMÁRIOS	0,00	x	2,10	x	1,00	1	4	=	8,40M2	P2- PORTA PCD	1,00	x	2,10	x	1,00	1	1	=	2,10M2	P3- BOLS VESTIMÁRIOS	0,00	x	1,95	x	1,00	1	8	=	15,60M2	TOTAL =										26,10M2																														
P1- DEP. DE MATERIAL, CAMINHIM E VESTIMÁRIOS	0,00	x	2,10	x	1,00	1	4	=	8,40M2																																																																												
P2- PORTA PCD	1,00	x	2,10	x	1,00	1	1	=	2,10M2																																																																												
P3- BOLS VESTIMÁRIOS	0,00	x	1,95	x	1,00	1	8	=	15,60M2																																																																												
TOTAL =										26,10M2																																																																											
3.3.4	COMP.05	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	M2	6,80	R\$ 875,36	R\$ 1.091,92	R\$ 7.425,06	<table><tr><td>J1-VESTIMÁRIOS E SANITÁRIO PCD</td><td>0,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>7</td><td>=</td><td>5,00M2</td></tr><tr><td>J2-DEPÓSITO DE MATERIAL E CAMINHIM</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>1,20M2</td></tr><tr><td colspan="10">TOTAL =</td><td>6,20M2</td></tr></table>							J1-VESTIMÁRIOS E SANITÁRIO PCD	0,00	x	1,00	x	1,00	1	7	=	5,00M2	J2-DEPÓSITO DE MATERIAL E CAMINHIM	1,00	x	0,50	x	1,00	1	2	=	1,20M2	TOTAL =										6,20M2																																								
J1-VESTIMÁRIOS E SANITÁRIO PCD	0,00	x	1,00	x	1,00	1	7	=	5,00M2																																																																												
J2-DEPÓSITO DE MATERIAL E CAMINHIM	1,00	x	0,50	x	1,00	1	2	=	1,20M2																																																																												
TOTAL =										6,20M2																																																																											
3.3.5	ED-49697	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"x2. 1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID	39,00	R\$ 25,78	R\$ 32,16	R\$ 1.254,24																																																																														
3.3.6	ED-49699	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UNID	4,00	R\$ 120,25	R\$ 150,00	R\$ 600,00																																																																														
3.3.7	ED-49701	FECHADURA TIPO BANHEIRO (TRANQUETA), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E UMA (1) CHAVE	UNID	9,00	R\$ 110,54	R\$ 137,89	R\$ 1.241,01																																																																														
3.3.8	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"), EXCLUSIVE PINTURA	M	9,70	R\$ 196,08	R\$ 244,59	R\$ 2.372,52	<table><tr><td>RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>4,00M</td></tr><tr><td>RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>3,00M</td></tr><tr><td>ESCALA DE ACESSO AO PALCO</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>1,00M</td></tr><tr><td colspan="10">TOTAL =</td><td>8,00 M</td></tr></table>							RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO	4,00	x	1,00	x	1,00	1	1	=	4,00M	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO	3,00	x	1,00	x	1,00	1	1	=	3,00M	ESCALA DE ACESSO AO PALCO	1,00	x	1,00	x	1,00	1	1	=	1,00M	TOTAL =										8,00 M																														
RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO	4,00	x	1,00	x	1,00	1	1	=	4,00M																																																																												
RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO	3,00	x	1,00	x	1,00	1	1	=	3,00M																																																																												
ESCALA DE ACESSO AO PALCO	1,00	x	1,00	x	1,00	1	1	=	1,00M																																																																												
TOTAL =										8,00 M																																																																											
3.3.9	ED-32103	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 montate em tubo de ferro galvanizado,de 2" de diâmetro e espessura de 2,5mm, com parafusos auto-atarrachantes, e através de 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.	M	12,10	R\$ 799,35	R\$ 997,11	R\$ 12.065,03	<table><tr><td>RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO</td><td>5,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>5,00M</td></tr><tr><td>RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>4,00M</td></tr><tr><td>ESCALA DE ACESSO AO PALCO</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>1,00M</td></tr><tr><td colspan="10">TOTAL =</td><td>10,00 M</td></tr></table>							RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO	5,00	x	1,00	x	1,00	1	1	=	5,00M	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO	4,00	x	1,00	x	1,00	1	1	=	4,00M	ESCALA DE ACESSO AO PALCO	1,00	x	1,00	x	1,00	1	1	=	1,00M	TOTAL =										10,00 M																														
RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO	5,00	x	1,00	x	1,00	1	1	=	5,00M																																																																												
RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO	4,00	x	1,00	x	1,00	1	1	=	4,00M																																																																												
ESCALA DE ACESSO AO PALCO	1,00	x	1,00	x	1,00	1	1	=	1,00M																																																																												
TOTAL =										10,00 M																																																																											


NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO			DATA: 13/01/2026		 UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO <b>JOÃO MONLEVADE</b>					
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%							
		VALOR TOTAL ORÇADO:		R\$ 2.344.066,34		CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO			UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL			
		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,			UNID	7,00	R\$ 27,40	R\$ 34,18	R\$ 239,26			
3.4.2	ED-49116	INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (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-ØT8, 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 BRACO/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 PERFURADO (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 FLEXÍVEL 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 ILHOS			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 ILHOS			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 ILHOS			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 ILHOS			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 ILHOS			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																																				
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%																																				
		VALOR TOTAL ORÇADO:		R\$ 2.344.066,34		CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO																																
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO		UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL																																	
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, EXCLUSIVE 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, ROSCÁVEL 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, ROSCÁVEL 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, ROSCÁVEL 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 apiloado 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 alçapão 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 HIGIÊNICA 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 QUADRADA150 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><tr><td>CURVAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO</td><td>1,20</td><td>x</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,5</td><td>1</td><td>3</td><td>=</td><td>0,840</td></tr><tr><td>TUBULAÇÃO DE LANÇAMENTO</td><td>20,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>0,5</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>2,400</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL =</td><td>3,240</td></tr></table>			CURVAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO	1,20	x	1,20	x	0,5	1	3	=	0,840	TUBULAÇÃO DE LANÇAMENTO	20,00	x	0,40	x	0,5	1	2	=	2,400	TOTAL =									3,240
CURVAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO	1,20	x	1,20	x	0,5	1	3	=	0,840																																
TUBULAÇÃO DE LANÇAMENTO	20,00	x	0,40	x	0,5	1	2	=	2,400																																
TOTAL =									3,240																																


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%																																																																																																										
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO																																																																																																										
		VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 2.344.066,34																																																																																																							
		CUSTO	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL																																																																																																			
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	<b>LANÇAMENTO DE ESGOTO</b> <table><tr><td>2,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>0,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>0,80 M2</td></tr></table>										2,00	x	0,40	x	0,00	1	2	=	0,80 M2																																																																																
2,00	x	0,40	x	0,00	1	2	=	0,80 M2																																																																																																		
		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.																																																																																																								
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	<b>LANÇAMENTO DE ESGOTO</b> <table><tr><td>2,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>0,55</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>0,44 M2</td></tr></table>										2,00	x	0,40	x	0,55	1	2	=	0,44 M2																																																																																
2,00	x	0,40	x	0,55	1	2	=	0,44 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.																																																																																																								
3.5.16	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEL), 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 de 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 CAÇAMBA)	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	<table><tr><td colspan="10"><b>PISO DOS VESTIÁRIOS E SANITÁRIO PCI</b></td></tr><tr><td>4,30</td><td>x</td><td>11,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>48,45 M2</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>5,70</td><td>x</td><td>11,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>66,39 M2</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>2,30</td><td>x</td><td>4,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>12,47 M2</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="10"><b>RAMPAS DE ACESSO AO PÁLCO</b></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>5,70</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>15,96 M2</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>1,20</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>3,36 M2</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="10"><b>TOTAL =</b></td><td colspan="2"><b>147,93 M2</b></td></tr></table>										<b>PISO DOS VESTIÁRIOS E SANITÁRIO PCI</b>										4,30	x	11,50	x	1,00	1	1	=	48,45 M2			5,70	x	11,70	x	1,00	1	1	=	66,39 M2			2,30	x	4,20	x	1,00	1	1	=	12,47 M2			<b>RAMPAS DE ACESSO AO PÁLCO</b>												5,70	x	1,40	x	1,00	1	2	=	15,96 M2			1,20	x	1,40	x	1,00	1	2	=	3,36 M2			<b>TOTAL =</b>										<b>147,93 M2</b>	
<b>PISO DOS VESTIÁRIOS E SANITÁRIO PCI</b>																																																																																																										
4,30	x	11,50	x	1,00	1	1	=	48,45 M2																																																																																																		
5,70	x	11,70	x	1,00	1	1	=	66,39 M2																																																																																																		
2,30	x	4,20	x	1,00	1	1	=	12,47 M2																																																																																																		
<b>RAMPAS DE ACESSO AO PÁLCO</b>																																																																																																										
5,70	x	1,40	x	1,00	1	2	=	15,96 M2																																																																																																		
1,20	x	1,40	x	1,00	1	2	=	3,36 M2																																																																																																		
<b>TOTAL =</b>										<b>147,93 M2</b>																																																																																																
3.6.2	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 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 dobras (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 ( semigrês ) ; 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-deobra 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	<table><tr><td colspan="10"><b>P1 - DEP DE MATERIAL, CAMARIM E VESTIÁRIOS</b></td></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>4</td><td>=</td><td>0,32 M2</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="10"><b>P2- PORTA PCI</b></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>1,80</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>0,18 M2</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="10"><b>TOTAL =</b></td><td colspan="2"><b>0,76 M2</b></td></tr></table>										<b>P1 - DEP DE MATERIAL, CAMARIM E VESTIÁRIOS</b>										0,80	x	0,80	x	1,00	1	4	=	0,32 M2			<b>P2- PORTA PCI</b>												1,80	x	0,80	x	1,00	1	1	=	0,18 M2			<b>TOTAL =</b>										<b>0,76 M2</b>																																		
<b>P1 - DEP DE MATERIAL, CAMARIM E VESTIÁRIOS</b>																																																																																																										
0,80	x	0,80	x	1,00	1	4	=	0,32 M2																																																																																																		
<b>P2- PORTA PCI</b>																																																																																																										
1,80	x	0,80	x	1,00	1	1	=	0,18 M2																																																																																																		
<b>TOTAL =</b>										<b>0,76 M2</b>																																																																																																


NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO			DATA: 13/01/2026		 <b>JOÃO MONLEVADE</b> MUNICÍPIO DE																																																																						
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%																																																																								
		VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 2.344.066,34			CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL																																																																						
3.6.5	ED-50586	Será medido pela área da peça em granito a ser instalada (m²). 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.  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	<table><tr><td>PISO PODOTÁTIL - PÁLCO</td><td>11,00</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>2,20 M2</td></tr><tr><td>PISO PODOTÁTIL - PÁLCO</td><td>1,40</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>0,56 M2</td></tr><tr><td>PISO PODOTÁTIL - ESCADA E RAMPA</td><td>1,40</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>0,56 M2</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL = 3,32 M2</td></tr></table>	PISO PODOTÁTIL - PÁLCO	11,00	x	0,20	x	1,00	1	1	=	2,20 M2	PISO PODOTÁTIL - PÁLCO	1,40	x	0,20	x	1,00	1	2	=	0,56 M2	PISO PODOTÁTIL - ESCADA E RAMPA	1,40	x	0,20	x	1,00	1	2	=	0,56 M2	TOTAL = 3,32 M2																																						
PISO PODOTÁTIL - PÁLCO	11,00	x	0,20	x	1,00	1	1	=	2,20 M2																																																																				
PISO PODOTÁTIL - PÁLCO	1,40	x	0,20	x	1,00	1	2	=	0,56 M2																																																																				
PISO PODOTÁTIL - ESCADA E RAMPA	1,40	x	0,20	x	1,00	1	2	=	0,56 M2																																																																				
TOTAL = 3,32 M2																																																																													
3.6.6	ED-50727	Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de ladrilho hidráulico podotátil, 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 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.  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	486,80	R\$ 10,27	R\$ 12,81	R\$ 6.235,91	<table><tr><td>PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM</td><td>4,30</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>2</td><td>4</td><td>=</td><td>33,20 M2</td></tr><tr><td>PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM E PÁLCO</td><td>26,25</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>210,00 M2</td></tr><tr><td>PAREDES NO SENTIDO LONGITUDINAL - DEPOSITO E CAMARIM</td><td>2,95</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>2</td><td>2</td><td>=</td><td>47,20 M2</td></tr><tr><td>PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO</td><td>11,20</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>89,60 M2</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL = 480,00 M2</td></tr></table>	PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM	4,30	x	4,00	x	1,00	2	4	=	33,20 M2	PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM E PÁLCO	26,25	x	4,00	x	1,00	1	2	=	210,00 M2	PAREDES NO SENTIDO LONGITUDINAL - DEPOSITO E CAMARIM	2,95	x	4,00	x	1,00	2	2	=	47,20 M2	PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	11,20	x	4,00	x	1,00	1	2	=	89,60 M2	TOTAL = 480,00 M2																												
PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM	4,30	x	4,00	x	1,00	2	4	=	33,20 M2																																																																				
PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM E PÁLCO	26,25	x	4,00	x	1,00	1	2	=	210,00 M2																																																																				
PAREDES NO SENTIDO LONGITUDINAL - DEPOSITO E CAMARIM	2,95	x	4,00	x	1,00	2	2	=	47,20 M2																																																																				
PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	11,20	x	4,00	x	1,00	1	2	=	89,60 M2																																																																				
TOTAL = 480,00 M2																																																																													
3.6.7	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 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	<table><tr><td>VESTIÁRIOS E SANITÁRIO</td><td>11,50</td><td>x</td><td>4,30</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>48,45 M2</td></tr><tr><td>DEPOSITO DE MATERIAS E CAMARIM</td><td>2,00</td><td>x</td><td>4,30</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>12,47 M2</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL = 60,92 M2</td></tr></table>	VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	11,50	x	4,30	x	1,00	1	1	=	48,45 M2	DEPOSITO DE MATERIAS E CAMARIM	2,00	x	4,30	x	1,00	1	1	=	12,47 M2	TOTAL = 60,92 M2																																																
VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	11,50	x	4,30	x	1,00	1	1	=	48,45 M2																																																																				
DEPOSITO DE MATERIAS E CAMARIM	2,00	x	4,30	x	1,00	1	1	=	12,47 M2																																																																				
TOTAL = 60,92 M2																																																																													
3.6.8	ED-50732	Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.  EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	102,48	R\$ 102,48	R\$ 37,85	R\$ 3.878,87	<table><tr><td>PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO</td><td>4,30</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>6</td><td>=</td><td>54,18 M2</td></tr><tr><td>PAREDES LONGITUDINAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO</td><td>11,50</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>48,30 M2</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL = 102,48 M2</td></tr></table>	PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	4,30	x	2,10	x	1,00	1	6	=	54,18 M2	PAREDES LONGITUDINAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	11,50	x	2,10	x	1,00	1	2	=	48,30 M2	TOTAL = 102,48 M2																																																
PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	4,30	x	2,10	x	1,00	1	6	=	54,18 M2																																																																				
PAREDES LONGITUDINAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	11,50	x	2,10	x	1,00	1	2	=	48,30 M2																																																																				
TOTAL = 102,48 M2																																																																													
3.6.9	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCLUSIVE REJUNTAMENTO. Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (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	M2	102,48	R\$ 101,34	R\$ 126,41	R\$ 12.954,50																																																																						
3.6.10	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	324,32	R\$ 39,80	R\$ 49,65	R\$ 16.102,49	<table><tr><td>PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM</td><td>4,30</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>4</td><td>=</td><td>68,80 M2</td></tr><tr><td>PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM E PÁLCO</td><td>26,25</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>105,00 M2</td></tr><tr><td>PAREDES NO SENTIDO LONGITUDINAL - DEPOSITO E CAMARIM</td><td>2,95</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>11,80 M2</td></tr><tr><td>PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO</td><td>11,50</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>46,00 M2</td></tr><tr><td>PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO</td><td>4,30</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>6</td><td>=</td><td>48,02 M2</td></tr><tr><td>PAREDES LONGITUDINAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO</td><td>11,50</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>43,70 M2</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL = 334,32 M2</td></tr></table>	PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM	4,30	x	4,00	x	1,00	1	4	=	68,80 M2	PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM E PÁLCO	26,25	x	4,00	x	1,00	1	1	=	105,00 M2	PAREDES NO SENTIDO LONGITUDINAL - DEPOSITO E CAMARIM	2,95	x	4,00	x	1,00	1	1	=	11,80 M2	PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	11,50	x	4,00	x	1,00	1	1	=	46,00 M2	PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	4,30	x	1,80	x	1,00	1	6	=	48,02 M2	PAREDES LONGITUDINAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	11,50	x	1,80	x	1,00	1	2	=	43,70 M2	TOTAL = 334,32 M2								
PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM	4,30	x	4,00	x	1,00	1	4	=	68,80 M2																																																																				
PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM E PÁLCO	26,25	x	4,00	x	1,00	1	1	=	105,00 M2																																																																				
PAREDES NO SENTIDO LONGITUDINAL - DEPOSITO E CAMARIM	2,95	x	4,00	x	1,00	1	1	=	11,80 M2																																																																				
PAREDE LONGITUDINAL - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	11,50	x	4,00	x	1,00	1	1	=	46,00 M2																																																																				
PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	4,30	x	1,80	x	1,00	1	6	=	48,02 M2																																																																				
PAREDES LONGITUDINAIS - VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	11,50	x	1,80	x	1,00	1	2	=	43,70 M2																																																																				
TOTAL = 334,32 M2																																																																													
3.6.11	COMP.02	Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.  FORNECIMENTO E ASSENTAMNTO DE FRISO EM PERFIL INOX BRILHANTE PRATA	M	147,45	R\$ 89,53	R\$ 111,68	R\$ 16.467,22	<table><tr><td>FRISOS NO SENTIDO TRANSVERSAL</td><td>4,35</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>3</td><td>2</td><td>=</td><td>26,10 M</td></tr><tr><td>FRISOS NO SENTIDO LONGITUDINAL</td><td>20,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>3</td><td>=</td><td>70,00 M</td></tr><tr><td>FRISOS NO SENTIDO LONGITUDINAL</td><td>11,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>3</td><td>=</td><td>34,50 M</td></tr><tr><td>FRISOS NO SENTIDO LONGITUDINAL</td><td>2,95</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>3</td><td>=</td><td>8,85 M</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL = 140,45 M</td></tr></table>	FRISOS NO SENTIDO TRANSVERSAL	4,35	x	1,00	x	1,00	3	2	=	26,10 M	FRISOS NO SENTIDO LONGITUDINAL	20,00	x	1,00	x	1,00	1	3	=	70,00 M	FRISOS NO SENTIDO LONGITUDINAL	11,50	x	1,00	x	1,00	1	3	=	34,50 M	FRISOS NO SENTIDO LONGITUDINAL	2,95	x	1,00	x	1,00	1	3	=	8,85 M	TOTAL = 140,45 M																												
FRISOS NO SENTIDO TRANSVERSAL	4,35	x	1,00	x	1,00	3	2	=	26,10 M																																																																				
FRISOS NO SENTIDO LONGITUDINAL	20,00	x	1,00	x	1,00	1	3	=	70,00 M																																																																				
FRISOS NO SENTIDO LONGITUDINAL	11,50	x	1,00	x	1,00	1	3	=	34,50 M																																																																				
FRISOS NO SENTIDO LONGITUDINAL	2,95	x	1,00	x	1,00	1	3	=	8,85 M																																																																				
TOTAL = 140,45 M																																																																													
3.6.12	ED-50763	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 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		<div><div>GOVERNO MUNICIPALJOÃO MONLEVADE</div></div>				
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	CODIGO	DESCRIÇÃO		UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL			
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	<div>DIVISÓRIA - BOLS DOS VESTIÁRIOS0,63 x 1,00 x 1,00 1 6 = 6,00 M2</div> <div>DIVISÓRIA - MICTÓRIO2,55 x 1,00 x 1,00 1 2 = 5,10 M2</div> <div>DIVISÓRIA - GRAMATO DE FRAÇÃO DAS PORTAS0,55 x 1,00 x 1,00 4 2 = 5,04 M2</div> <div>TOTAL = 26,14 M2</div>		
3.6.14	ED-48353	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: 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			
3.7		LOUÇAS, BANCADAS E OUTROS							R\$ 19.694,31		
3.7.1	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MEDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL		UNID	1,00	R\$ 428,41	R\$ 534,40	R\$ 534,40			
3.7.2	ED-21095	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. BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON ( 50X30/MM, EXCLUSIVE RODABANCA/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			
3.7.3	ED-48342	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.		UNID.	6,00	R\$ 127,63	R\$ 159,21	R\$ 955,26			
3.7.4	ED-50280	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA		UNID.	6,00	R\$ 432,85	R\$ 539,94	R\$ 3.239,64			
3.7.5	ED-50329	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	7,00	R\$ 266,46	R\$ 332,38	R\$ 2.326,66			
3.7.6	ED-50298	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. TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	4,00	R\$ 1.088,22	R\$ 1.357,45	R\$ 5.429,80			
3.7.7	ED-6925	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 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. 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 NTIVANDALISMO), TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE 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																																																	
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	CODIGO	DESCRIÇÃO			UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL																																															
		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 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.																																																						
3.7.8	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA			UNID	2,00	R\$ 564,27	R\$ 703,87	R\$ 1.407,74																																															
3.7.9	ED-50348	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA 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 integrado auto-aspirante em louça; lona 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 saboneteira 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																																																						
3.8.1	ED-50532	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA 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><tr><td>PI - DEP DE MATERIAL CAMARIM E VESTIÁRIOS</td><td>0,00</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>3</td><td>4</td><td>=</td><td>26,10 M2</td></tr><tr><td>P2 - PORTA PCO</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>3</td><td>1</td><td>=</td><td>6,30 M2</td></tr><tr><td>P3 - BOLS VESTIÁRIOS</td><td>0,00</td><td>x</td><td>1,05</td><td>x</td><td>1,00</td><td>3</td><td>8</td><td>=</td><td>31,80 M2</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL</td><td>=</td><td colspan="2">64,20 M2</td></tr></table>					PI - DEP DE MATERIAL CAMARIM E VESTIÁRIOS	0,00	x	2,10	x	1,00	3	4	=	26,10 M2	P2 - PORTA PCO	1,00	x	2,10	x	1,00	3	1	=	6,30 M2	P3 - BOLS VESTIÁRIOS	0,00	x	1,05	x	1,00	3	8	=	31,80 M2	TOTAL									=	64,20 M2	
PI - DEP DE MATERIAL CAMARIM E VESTIÁRIOS	0,00	x	2,10	x	1,00	3	4	=	26,10 M2																																															
P2 - PORTA PCO	1,00	x	2,10	x	1,00	3	1	=	6,30 M2																																															
P3 - BOLS VESTIÁRIOS	0,00	x	1,05	x	1,00	3	8	=	31,80 M2																																															
TOTAL									=	64,20 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><tr><td>PORTA - PI - ENTONDA 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>=</td><td>13,44 M2</td></tr><tr><td>PORTA - P2 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA PCO</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>2</td><td>1</td><td>=</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>=</td><td>21,12 M2</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL</td><td>=</td><td colspan="2">38,76 M2</td></tr></table>					PORTA - PI - ENTONDA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E CAMARINS	0,00	x	2,10	x	1,00	2	4	=	13,44 M2	PORTA - P2 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA PCO	1,00	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	=	21,12 M2	TOTAL									=	38,76 M2	
PORTA - PI - ENTONDA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E CAMARINS	0,00	x	2,10	x	1,00	2	4	=	13,44 M2																																															
PORTA - P2 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA PCO	1,00	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	=	21,12 M2																																															
TOTAL									=	38,76 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%						
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO					BDI OBRA: 24,74%						
		VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 2.344.066,34	CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	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	ÁREA A SER DO REBOCO 24,32 x 1,00 x 1,00 1 1 = 24,32 M2			
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	ÁREA A SER DO TETO 61,92 x 1,00 x 1,00 1 1 = 61,92 M2			
3.8.5	ED-9013	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA 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 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.									
3.8.6	ED-50454	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, 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) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,70	R\$ 38,64	R\$ 48,20	R\$ 467,54	TAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO 4,00 x 1,00 x 1,00 1 1 = 4,00 M2 TAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO 3,00 x 1,00 x 1,00 1 1 = 3,00 M2 ESCALA DE ACESSO AO PALCO 1,00 x 1,00 x 1,00 1 1 = 1,00 M2 TOTAL = 8,00 M2			
3.9		RESERVATÓRIO COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS SUBTERRÂNEO									
							R\$ 46.936,37				
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 RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAL 0,50 x 0,50 x 0,15 1 1 = 0,34 M3 VALA PARA O TUBO COLETOR DE ÁGUA PLUVIAL E EXTRAISSOR 10,00 x 0,50 x 0,15 1 1 = 0,75 M3 CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL 0,00 x 0,00 x 0,15 1 1 = 0,10 M3 TOTAL = 7,19 M3			
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 RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAL 0,50 x 0,50 x 2,20 1 1 = 02,05 M3 VALA PARA O TUBO COLETOR DE ÁGUA PLUVIAL E EXTRAISSOR 10,00 x 0,50 x 0,00 1 1 = 3,00 M3 CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL 0,00 x 0,00 x 0,00 1 1 = 0,01 M3 TOTAL = 04,06 M3			
3.9.3	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	47,89	R\$ 26,06	R\$ 32,51	R\$ 1.556,90	ESPAÇO PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAL 0,50 x 0,50 x 1,00 1 1 = 02,25 M2 VALA PARA O TUBO COLETOR DE ÁGUA PLUVIAL E EXTRAISSOR 10,00 x 0,50 x 1,00 1 1 = 5,00 M2 CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL 0,00 x 0,00 x 1,00 1 1 = 0,01 M2 TOTAL = 07,26 M2			
		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 apiolamento 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 RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAL 0,50 x 0,50 x 1,00 1 1 = 02,50 M2			
3.9.5	ED-9320	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO 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 POLIÉSTER 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 alçapão para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão-de-obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.									
3.9.7	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	TUBO COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS E EXTRAISSOR 14,00 x 1,00 x 1,00 1 1 = 14,00 M			
		Será medido por comprimento de tubulação executada (m). Os itens a seguir remunera 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								
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%								
		VALOR TOTAL ORÇADO:		R\$ 2.344.066,34		CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO		UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL					
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 ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DA BOMBA 6,00 x 1,00 x 1,00   1   1 = 6,00 M				
		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 apiloado 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 ESCAVAÇÃO 38,58 x 0,40 x 1,00   1   1 = 38,58 M3				
		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 CAÇAMBA)		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 CAÇAMBA)		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 CAÇAMBA)		UNID	1,00	R\$ 291,55	R\$ 363,68	R\$ 363,68					
3.9.13	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO 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 ACIONAMENTO		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 MONOFÁSICA 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 multistágio 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, EXCLUSIVE ARMAÇÃO , INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFADO		M2	42,25	R\$ 68,59	R\$ 85,56	R\$ 3.614,91	RECUPERAÇÃO DO PISO DEGRADADO 42,25 x 0,50 x 0,50 x 1,00   1   1 = 42,25 M2				
3.9.17	ED-50552	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 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											
4.1		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES PILARES, MURETAS E ARQUIBANCADAS											

NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA: 13/01/2026		<div><div></div><div>GOV. MUNICIPAL JOÃO MONLEVADE</div></div>	
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%			
		VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 2.344.066,34	CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM	CODIGO	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
							<div><div>BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA</div><div>1,10 x 1,10 x 0,15 8 2 = 3,72 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS LONGITUDINAIS</div><div>36,20 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,59 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS</div><div>20,00 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,57 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS INTERNAS LONGITUDINAIS</div><div>34,10 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,54 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS INTERNAS TRANSVERSAIS</div><div>20,20 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,64 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS</div><div>13,00 x 0,30 x 0,15 1 2 = 1,26 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS</div><div>16,50 x 0,30 x 0,15 1 2 = 1,40 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS</div><div>17,00 x 0,30 x 0,15 1 2 = 1,53 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS</div><div>14,00 x 0,30 x 0,15 1 2 = 1,26 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS</div><div>1,10 x 0,30 x 0,15 8 2 = 0,78 M3</div><div>TOTAL = 35,18 M3</div></div>
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
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
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
							<div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS LONGITUDINAIS</div><div>36,20 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,59 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS</div><div>20,00 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,57 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS INTERNAS LONGITUDINAIS</div><div>34,10 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,54 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS INTERNAS TRANSVERSAIS</div><div>20,20 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,64 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS</div><div>13,00 x 0,30 x 0,15 1 2 = 1,26 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS</div><div>16,50 x 0,30 x 0,15 1 2 = 1,40 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS</div><div>17,00 x 0,30 x 0,15 1 2 = 1,53 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS</div><div>14,00 x 0,30 x 0,15 1 2 = 1,26 M3</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS</div><div>1,10 x 0,30 x 0,15 8 2 = 0,78 M3</div><div>TOTAL = 64,62 M3</div></div>
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
							<div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS LONGITUDINAIS</div><div>36,20 x 0,40 x 1,00 1 2 = 20,90 M2</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS</div><div>20,00 x 0,40 x 1,00 1 2 = 22,30 M2</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS INTERNAS LONGITUDINAIS</div><div>34,10 x 0,40 x 1,00 1 2 = 22,28 M2</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS INTERNAS TRANSVERSAIS</div><div>20,20 x 0,40 x 1,00 1 2 = 16,16 M2</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS</div><div>13,00 x 0,30 x 1,00 1 2 = 6,28 M2</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS</div><div>16,50 x 0,30 x 1,00 1 2 = 9,90 M2</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS</div><div>17,00 x 0,30 x 1,00 1 2 = 10,20 M2</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS</div><div>14,00 x 0,30 x 1,00 1 2 = 4,40 M2</div><div>FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS</div><div>1,10 x 0,30 x 1,00 8 2 = 5,78 M2</div><div>BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA</div><div>1,10 x 1,10 x 0,15 8 2 = 3,72 M3</div><div>TOTAL = 140,93 M2</div></div>
4.1.6	ED-49637	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 apiolamento manual do fundo.	M3	22,61	R\$ 670,80	R\$ 836,76	R\$ 18.919,14
							<div><div>FUNDAÇÃO PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA</div><div>0,25 x 3,14 x 2,00 8 2 = 22,61 M3</div></div>
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
							<div><div>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</div><div>0,00 x 0,00 x 0,00 8 2 = 10,37 M3</div></div>


NUM. PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO				DATA: 13/01/2026		<div><div></div><div>GOV. MUNICIPAL JOÃO MONLEVADE</div></div>																																																																																																								
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%																																																																																																										
		VALOR TOTAL ORÇADO:		R\$ 2.344.066,34		CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO		UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL																																																																																																								
4.1.8	ED-50860	CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FÓRMAS LATERAIS E DESFORMA		M3	49,87	R\$ 4.531,75	R\$ 5.652,90	R\$ 281.910,12	<table><tr><td>FUNDÇÃO DAS MURPETAS EXTERNAS LONGITUDINAIS</td><td>36,20</td><td>x</td><td>0,30</td><td>x</td><td>0,50</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>10,86 M3</td></tr><tr><td>FUNDÇÃO DAS MURPETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS</td><td>20,00</td><td>x</td><td>0,30</td><td>x</td><td>0,50</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>6,00 M3</td></tr><tr><td>FUNDÇÃO DAS MURPETAS INTERNAS LONGITUDINAIS</td><td>34,10</td><td>x</td><td>0,30</td><td>x</td><td>0,50</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>10,23 M3</td></tr><tr><td>FUNDÇÃO DAS MURPETAS INTERNAS TRANSVERSAIS</td><td>20,20</td><td>x</td><td>0,30</td><td>x</td><td>0,50</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>6,06 M3</td></tr><tr><td>FUNDÇÃO DAS MURPETAS DAS ARQUIBAÇADAS</td><td>13,00</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>0,40</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>2,50 M3</td></tr><tr><td>FUNDÇÃO DAS MURPETAS DAS ARQUIBAÇADAS</td><td>6,50</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>0,40</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>1,30 M3</td></tr><tr><td>FUNDÇÃO DAS MURPETAS DAS ARQUIBAÇADAS</td><td>17,00</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>0,40</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>3,40 M3</td></tr><tr><td>FUNDÇÃO DAS MURPETAS DAS ARQUIBAÇADAS</td><td>14,00</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>0,40</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>2,80 M3</td></tr><tr><td>FUNDÇÃO DAS MURPETAS DAS ARQUIBAÇADAS</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>0,40</td><td>8</td><td>2</td><td>=</td><td>1,00 M3</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL =</td><td colspan="2">40,00 M3</td></tr></table>			FUNDÇÃO DAS MURPETAS EXTERNAS LONGITUDINAIS	36,20	x	0,30	x	0,50	1	2	=	10,86 M3	FUNDÇÃO DAS MURPETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS	20,00	x	0,30	x	0,50	1	2	=	6,00 M3	FUNDÇÃO DAS MURPETAS INTERNAS LONGITUDINAIS	34,10	x	0,30	x	0,50	1	2	=	10,23 M3	FUNDÇÃO DAS MURPETAS INTERNAS TRANSVERSAIS	20,20	x	0,30	x	0,50	1	2	=	6,06 M3	FUNDÇÃO DAS MURPETAS DAS ARQUIBAÇADAS	13,00	x	0,25	x	0,40	1	2	=	2,50 M3	FUNDÇÃO DAS MURPETAS DAS ARQUIBAÇADAS	6,50	x	0,25	x	0,40	1	2	=	1,30 M3	FUNDÇÃO DAS MURPETAS DAS ARQUIBAÇADAS	17,00	x	0,25	x	0,40	1	2	=	3,40 M3	FUNDÇÃO DAS MURPETAS DAS ARQUIBAÇADAS	14,00	x	0,25	x	0,40	1	2	=	2,80 M3	FUNDÇÃO DAS MURPETAS DAS ARQUIBAÇADAS	1,00	x	0,25	x	0,40	8	2	=	1,00 M3	TOTAL =									40,00 M3	
FUNDÇÃO DAS MURPETAS EXTERNAS LONGITUDINAIS	36,20	x	0,30	x	0,50	1	2	=	10,86 M3																																																																																																							
FUNDÇÃO DAS MURPETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS	20,00	x	0,30	x	0,50	1	2	=	6,00 M3																																																																																																							
FUNDÇÃO DAS MURPETAS INTERNAS LONGITUDINAIS	34,10	x	0,30	x	0,50	1	2	=	10,23 M3																																																																																																							
FUNDÇÃO DAS MURPETAS INTERNAS TRANSVERSAIS	20,20	x	0,30	x	0,50	1	2	=	6,06 M3																																																																																																							
FUNDÇÃO DAS MURPETAS DAS ARQUIBAÇADAS	13,00	x	0,25	x	0,40	1	2	=	2,50 M3																																																																																																							
FUNDÇÃO DAS MURPETAS DAS ARQUIBAÇADAS	6,50	x	0,25	x	0,40	1	2	=	1,30 M3																																																																																																							
FUNDÇÃO DAS MURPETAS DAS ARQUIBAÇADAS	17,00	x	0,25	x	0,40	1	2	=	3,40 M3																																																																																																							
FUNDÇÃO DAS MURPETAS DAS ARQUIBAÇADAS	14,00	x	0,25	x	0,40	1	2	=	2,80 M3																																																																																																							
FUNDÇÃO DAS MURPETAS DAS ARQUIBAÇADAS	1,00	x	0,25	x	0,40	8	2	=	1,00 M3																																																																																																							
TOTAL =									40,00 M3																																																																																																							
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><tr><td>PARTE DO VOLUME DA ESCAVAÇÃO</td><td>64,62</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>45,23</td></tr></table>			PARTE DO VOLUME DA ESCAVAÇÃO	64,62	x	0,70	x	1,00	1	1	=	45,23																																																																																											
PARTE 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\$ 589.796,31																																																																																																							
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, EXCLUSIVE 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><tr><td>ESTRUTURA METÁLICA DA DE COBERTURA DA QUADRA</td><td>26,50</td><td>x</td><td>44,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>1.179,25 M2</td></tr></table>			ESTRUTURA METÁLICA DA DE COBERTURA DA QUADRA	26,50	x	44,50	x	1,00	1	1	=	1.179,25 M2																																																																																											
ESTRUTURA METÁLICA DA DE COBERTURA DA QUADRA	26,50	x	44,50	x	1,00	1	1	=	1.179,25 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><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>1</td><td>1</td><td>=</td><td>1.192,00 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>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>1</td><td>2</td><td>=</td><td>214,40 M2</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL =</td><td colspan="2">1.585,00 M2</td></tr></table>			COBERTURA EM TELHAS DE AÇO GALVANIZADO - PROJEÇÃO	26,80	x	44,50	x	1,00	1	1	=	1.192,00 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	=	1.192,00 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 IÇAMENTO MANUAL VERTICAL		M	89,00	R\$ 99,86	R\$ 124,57	R\$ 11.086,73	<table><tr><td>DUAS AGUAS DA COBERTURA</td><td>44,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>89,00 M</td></tr></table>			DUAS AGUAS DA COBERTURA	44,50	x	1,00	x	1,00	1	2	=	89,00 M																																																																																											
DUAS AGUAS 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 DO 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><tr><td>CONDUTORES DE AGUA DE AGUA PLUVIAL</td><td>8,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>9</td><td>2</td><td>=</td><td>144,00 M</td></tr></table>			CONDUTORES DE AGUA DE AGUA PLUVIAL	8,00	x	1,00	x	1,00	9	2	=	144,00 M																																																																																											
CONDUTORES DE AGUA DE AGUA 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				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	CODIGO	DESCRIÇÃO		UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL			
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 28,70 x 1,00 1 1 = 291,31 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 LAJE DE PISO 30,00 x 46,20 x 1,00 1 1 = 1422,06 M2 APICOAMENTO DE LAJE EXISTENTE (DEDUÇÃO) 10,15 x 28,70 x 1,00 1 -1 = -291,31 M2 PALCO, SANITARIO E VESTIÁRIOS (DEDUÇÃO) 4,30 x 26,00 x 1,00 1 -1 = -111,80 M2 PALCO, SANITARIO E VESTIÁRIOS (DEDUÇÃO) 1,30 x 16,90 x 1,00 1 -1 = -21,97 M2 TOTAL = 997,88 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 = 688,82 M2		
4.3.4	ED-8565	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)		M2	22,78	R\$ 9,35	R\$ 11,66	R\$ 265,61	LADO LONGITUDINAL DA LAJE DE PISO DA QUADRA 43,40 x 0,13 x 1,00 1 1 = 5,64 M2 LADO TRANSVERSA DA LAJE DE PISO DA QUADRA 30,75 x 0,13 x 1,00 1 1 = 4,00 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA 17,00 x 0,10 x 1,00 1 1 = 1,70 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA 14,00 x 0,10 x 1,00 1 1 = 1,40 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA 17,00 x 0,10 x 1,00 1 1 = 1,70 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA 14,00 x 0,10 x 1,00 1 1 = 1,40 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA 13,00 x 0,10 x 1,00 1 1 = 1,38 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA 16,50 x 0,10 x 1,00 1 1 = 1,65 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA 13,00 x 0,10 x 1,00 1 1 = 1,38 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA 16,50 x 0,10 x 1,00 1 1 = 1,65 M2 LADOS TRANSVERSAS DAS LAJES DA ARQUIBANCADAS 0,40 x 0,10 x 1,00 4 2 = 0,32 M2 LADOS TRANSVERSAS DAS LAJES DA ARQUIBANCADAS 0,10 x 0,10 x 1,00 4 2 = 0,32 M2 TOTAL = 22,78 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 m² (m²).O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma. ARMADURA DE TELA DE AÇO 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 DA QUADRA 20,20 x 34,10 x 1,00 1 1 = 688,82 M2		
4.3.6	ED-49637	Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço CA-60B com trama 100 x 100mm tipo Q138, transporte e colocação; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas. FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		M3	167,29	R\$ 670,80	R\$ 836,76	R\$ 139.981,58	ÁREA TOTAL DO PISO 30,75 x 46,20 x 0,15 1 1 = 0,89 M3 1 1 = 184,68 M3 PALCO, SANITARIO E VESTIÁRIOS (DEDUÇÃO) 4,30 x 4,30 x 0,15 1 -1 = 0,49 M3 1 -1 = -14,53 M3 PALCO, SANITARIO E VESTIÁRIOS (DEDUÇÃO) 1,30 x 1,30 x 0,15 1 -1 = 0,19 M3 1 -1 = -2,86 M3 TOTAL = 167,29 M3 TOTAL = 167,29 M3		
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	TOTAL = 1.286,88 M2 TOTAL = 1.286,88 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 (m³). 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 régua vibradoras e o desempenho utilizando desempenadeiras mecânicas, o requadro em forma de juntas serradas e de construção, remunera também a aspersão contínua de água nas horas subsequentes à concretagem e durante os 14 dias seguintes e o corte das juntas de dilatação. RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS		UNID	2,00	R\$ 462,07	R\$ 576,39	R\$ 1.152,78	ÁREA TOTAL DO PISO 30,75 x 46,20 x 1,00 1 1 = 1420,06 M2 PALCO, SANITARIO E VESTIÁRIOS (DEDUÇÃO) 4,30 x 26,00 x 1,00 1 -1 = -111,80 M2 PALCO, SANITARIO E VESTIÁRIOS (DEDUÇÃO) 1,30 x 16,90 x 1,00 1 -1 = -21,97 M2 TOTAL = 1.286,88 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%																																																																																																																																					
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO					BDI OBRA: 24,74%																																																																																																																																					
		VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 2.344.066,34		CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																																																			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL																																																																																																																																			
4.3.9	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	2,66	R\$ 3.300,95	R\$ 4.117,61	R\$ 10.952,84	<table><tr><td>PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRADOS LONGITUDINAIS EXTERNOS</td><td>0,15</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>1,50</td><td>9</td><td>2</td><td>=</td><td>0,81 M3</td></tr><tr><td>PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRADOS TRANSVERSAIS EXTERNOS</td><td>0,15</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>1,50</td><td>1</td><td>9</td><td>=</td><td>0,41 M3</td></tr><tr><td>PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRADOS LONGITUDINAIS INTERNOS</td><td>0,15</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>0,50</td><td>15</td><td>2</td><td>=</td><td>0,45 M3</td></tr><tr><td>PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRADOS TRANSVERSAIS INTERNOS</td><td>0,15</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>0,50</td><td>1</td><td>12</td><td>=</td><td>0,18 M3</td></tr><tr><td>PILARES DAS ARQUEBANCADAS</td><td>0,15</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>9</td><td>2</td><td>=</td><td>0,54 M3</td></tr><tr><td>PILARES DAS ARQUEBANCADAS</td><td>0,15</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>0,50</td><td>9</td><td>2</td><td>=</td><td>0,27 M3</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL</td><td>=</td><td>2,66 M3</td></tr></table>										PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRADOS LONGITUDINAIS EXTERNOS	0,15	x	0,20	x	1,50	9	2	=	0,81 M3	PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRADOS TRANSVERSAIS EXTERNOS	0,15	x	0,20	x	1,50	1	9	=	0,41 M3	PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRADOS LONGITUDINAIS INTERNOS	0,15	x	0,20	x	0,50	15	2	=	0,45 M3	PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRADOS TRANSVERSAIS INTERNOS	0,15	x	0,20	x	0,50	1	12	=	0,18 M3	PILARES DAS ARQUEBANCADAS	0,15	x	0,20	x	1,00	9	2	=	0,54 M3	PILARES DAS ARQUEBANCADAS	0,15	x	0,20	x	0,50	9	2	=	0,27 M3	TOTAL									=	2,66 M3																																																		
PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRADOS LONGITUDINAIS EXTERNOS	0,15	x	0,20	x	1,50	9	2	=	0,81 M3																																																																																																																																	
PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRADOS TRANSVERSAIS EXTERNOS	0,15	x	0,20	x	1,50	1	9	=	0,41 M3																																																																																																																																	
PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRADOS LONGITUDINAIS INTERNOS	0,15	x	0,20	x	0,50	15	2	=	0,45 M3																																																																																																																																	
PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRADOS TRANSVERSAIS INTERNOS	0,15	x	0,20	x	0,50	1	12	=	0,18 M3																																																																																																																																	
PILARES DAS ARQUEBANCADAS	0,15	x	0,20	x	1,00	9	2	=	0,54 M3																																																																																																																																	
PILARES DAS ARQUEBANCADAS	0,15	x	0,20	x	0,50	9	2	=	0,27 M3																																																																																																																																	
TOTAL									=	2,66 M3																																																																																																																																
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	<table><tr><td>MURETA ARQUEBANCADA E ALAMBRAÇÃO EXTERNO LONGITUDINAL</td><td>38,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>117,00 M2</td></tr><tr><td>MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA</td><td>17,00</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>15,30 M2</td></tr><tr><td>MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA</td><td>14,00</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>12,60 M2</td></tr><tr><td>MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA</td><td>17,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>6,80 M2</td></tr><tr><td>MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA</td><td>14,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>5,60 M2</td></tr><tr><td>MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA</td><td>13,80</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>12,42 M2</td></tr><tr><td>MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA</td><td>16,50</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>14,85 M2</td></tr><tr><td>MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA</td><td>13,80</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>5,52 M2</td></tr><tr><td>MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA</td><td>16,50</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>6,60 M2</td></tr><tr><td>MURETAS TRANSVERSAIS DAS ARQUEBANCADAS</td><td>0,40</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>4</td><td>2</td><td>=</td><td>2,88 M2</td></tr><tr><td>MURETAS TRANSVERSAIS DAS ARQUEBANCADAS</td><td>0,70</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>4</td><td>2</td><td>=</td><td>2,24 M2</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL</td><td>=</td><td>84,81 M2</td></tr></table>										MURETA ARQUEBANCADA E ALAMBRAÇÃO EXTERNO LONGITUDINAL	38,00	x	1,50	x	1,00	1	2	=	117,00 M2	MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	17,00	x	0,90	x	1,00	1	1	=	15,30 M2	MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	14,00	x	0,90	x	1,00	1	1	=	12,60 M2	MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	17,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,80 M2	MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	14,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,60 M2	MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	13,80	x	0,90	x	1,00	1	1	=	12,42 M2	MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	16,50	x	0,90	x	1,00	1	1	=	14,85 M2	MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	13,80	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,52 M2	MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	16,50	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,60 M2	MURETAS TRANSVERSAIS DAS ARQUEBANCADAS	0,40	x	0,90	x	1,00	4	2	=	2,88 M2	MURETAS TRANSVERSAIS DAS ARQUEBANCADAS	0,70	x	0,40	x	1,00	4	2	=	2,24 M2	TOTAL									=	84,81 M2
MURETA ARQUEBANCADA E ALAMBRAÇÃO EXTERNO LONGITUDINAL	38,00	x	1,50	x	1,00	1	2	=	117,00 M2																																																																																																																																	
MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	17,00	x	0,90	x	1,00	1	1	=	15,30 M2																																																																																																																																	
MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	14,00	x	0,90	x	1,00	1	1	=	12,60 M2																																																																																																																																	
MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	17,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,80 M2																																																																																																																																	
MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	14,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,60 M2																																																																																																																																	
MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	13,80	x	0,90	x	1,00	1	1	=	12,42 M2																																																																																																																																	
MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	16,50	x	0,90	x	1,00	1	1	=	14,85 M2																																																																																																																																	
MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	13,80	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,52 M2																																																																																																																																	
MURETA LONGITUDINAL DA ARQUEBANCADA	16,50	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,60 M2																																																																																																																																	
MURETAS TRANSVERSAIS DAS ARQUEBANCADAS	0,40	x	0,90	x	1,00	4	2	=	2,88 M2																																																																																																																																	
MURETAS TRANSVERSAIS DAS ARQUEBANCADAS	0,70	x	0,40	x	1,00	4	2	=	2,24 M2																																																																																																																																	
TOTAL									=	84,81 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	<table><tr><td>PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS</td><td>17,00</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>0,30</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>4,58 M3</td></tr><tr><td>PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS</td><td>14,00</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>0,30</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>3,78 M3</td></tr><tr><td>PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS</td><td>17,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>0,55</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>3,74 M3</td></tr><tr><td>PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS</td><td>14,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>0,55</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>3,08 M3</td></tr><tr><td>PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS</td><td>13,80</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>0,30</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>3,72 M3</td></tr><tr><td>PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS</td><td>16,50</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>0,30</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>4,46 M3</td></tr><tr><td>PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS</td><td>13,80</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>0,55</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>3,04 M3</td></tr><tr><td>PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS</td><td>16,50</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>0,55</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>3,63 M3</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL</td><td>=</td><td>30,05 M3</td></tr></table>										PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	17,00	x	0,90	x	0,30	1	1	=	4,58 M3	PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	14,00	x	0,90	x	0,30	1	1	=	3,78 M3	PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	17,00	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,74 M3	PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	14,00	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,08 M3	PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	13,80	x	0,90	x	0,30	1	1	=	3,72 M3	PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	16,50	x	0,90	x	0,30	1	1	=	4,46 M3	PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	13,80	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,04 M3	PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	16,50	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,63 M3	TOTAL									=	30,05 M3																														
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	17,00	x	0,90	x	0,30	1	1	=	4,58 M3																																																																																																																																	
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	14,00	x	0,90	x	0,30	1	1	=	3,78 M3																																																																																																																																	
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	17,00	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,74 M3																																																																																																																																	
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	14,00	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,08 M3																																																																																																																																	
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	13,80	x	0,90	x	0,30	1	1	=	3,72 M3																																																																																																																																	
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	16,50	x	0,90	x	0,30	1	1	=	4,46 M3																																																																																																																																	
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	13,80	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,04 M3																																																																																																																																	
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUEBANCADAS	16,50	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,63 M3																																																																																																																																	
TOTAL									=	30,05 M3																																																																																																																																
4.3.12	ED-50600	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	<table><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>17,00</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>11,90 M2</td></tr><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>14,00</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>9,80 M2</td></tr><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>17,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>6,80 M2</td></tr><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>14,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>5,60 M2</td></tr><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>13,80</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>9,86 M2</td></tr><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>16,50</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>11,55 M2</td></tr><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>13,80</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>5,52 M2</td></tr><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>16,50</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>6,60 M2</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL</td><td>=</td><td>67,43 M2</td></tr></table>										ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	17,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,90 M2	ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	14,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,80 M2	ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	17,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,80 M2	ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	14,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,60 M2	ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	13,80	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,86 M2	ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	16,50	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,55 M2	ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	13,80	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,52 M2	ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	16,50	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,60 M2	TOTAL									=	67,43 M2																														
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	17,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,90 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	14,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,80 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	17,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,80 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	14,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,60 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	13,80	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,86 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	16,50	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,55 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	13,80	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,52 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	16,50	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,60 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	<table><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>17,00</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>11,90 M2</td></tr><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>14,00</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>9,80 M2</td></tr><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>17,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>6,80 M2</td></tr><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>14,00</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>5,60 M2</td></tr><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>13,80</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>9,86 M2</td></tr><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>16,50</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>11,55 M2</td></tr><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>13,80</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>5,52 M2</td></tr><tr><td>ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS</td><td>16,50</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>6,60 M2</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL</td><td>=</td><td>67,43 M2</td></tr></table>										ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	17,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,90 M2	ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	14,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,80 M2	ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	17,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,80 M2	ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	14,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,60 M2	ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	13,80	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,86 M2	ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	16,50	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,55 M2	ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	13,80	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,52 M2	ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	16,50	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,60 M2	TOTAL									=	67,43 M2																														
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	17,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,90 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	14,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,80 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	17,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,80 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	14,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,60 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	13,80	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,86 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	16,50	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,55 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	13,80	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,52 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUEBANCADAS	16,50	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,60 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	<table><tr><td>ALVENARIA DE VEDAÇÃO TRANSVERSAL EXTERNA</td><td>20,50</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>30,75 M2</td></tr><tr><td>ALVENARIA DE VEDAÇÃO TRANSVERSAL INTERNA</td><td>20,50</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>20,50 M2</td></tr><tr><td>ALVENARIA DE VEDAÇÃO LONGITUDINAL INTERNA</td><td>34,10</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>34,10 M2</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL</td><td>=</td><td>93,60 M2</td></tr></table>										ALVENARIA DE VEDAÇÃO TRANSVERSAL EXTERNA	20,50	x	1,50	x	1,00	1	2	=	30,75 M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO TRANSVERSAL INTERNA	20,50	x	0,50	x	1,00	1	2	=	20,50 M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO LONGITUDINAL INTERNA	34,10	x	0,50	x	1,00	1	2	=	34,10 M2	TOTAL									=	93,60 M2																																																																																
ALVENARIA DE VEDAÇÃO TRANSVERSAL EXTERNA	20,50	x	1,50	x	1,00	1	2	=	30,75 M2																																																																																																																																	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO TRANSVERSAL INTERNA	20,50	x	0,50	x	1,00	1	2	=	20,50 M2																																																																																																																																	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO LONGITUDINAL INTERNA	34,10	x	0,50	x	1,00	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								
				BDI PROJ: 29,58%				
SICOR-MG - 10/2025 / SINAPI-12/2025- NÃO DESONERADO				BDI OBRA: 24,74%				
		VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 2.344.066,34	CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	
4.3.15	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CEMENTO 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 ARQUIBANCADA E ALAMBRAO EXTERNO LONGITUDINAL 36,00 x 1,50 x 1,00 2 2 = 234,00 M2 MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA 17,00 x 0,90 x 1,00 1 1 = 15,30 M2 MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA 14,00 x 0,90 x 1,00 1 1 = 12,60 M2 MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA 17,00 x 0,40 x 1,00 1 1 = 6,80 M2 MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA 14,00 x 0,40 x 1,00 1 1 = 5,60 M2 MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA 13,00 x 0,90 x 1,00 1 1 = 11,70 M2 MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA 16,50 x 0,90 x 1,00 1 1 = 14,85 M2 MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA 13,00 x 0,40 x 1,00 1 1 = 5,20 M2 MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA 16,50 x 0,40 x 1,00 1 1 = 6,60 M2 MURETAS TRANSVERSAIS DAS ARQUIBANCADAS 0,40 x 0,90 x 1,00 4 2 = 2,88 M2 MURETAS TRANSVERSAIS DAS ARQUIBANCADAS 0,70 x 0,40 x 1,00 4 2 = 2,84 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO TRANSVERSAL EXTERNA 26,00 x 1,50 x 1,00 1 2 = 78,00 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO TRANSVERSAL INTERNA 26,50 x 0,50 x 1,00 2 2 = 41,00 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO LONGITUDINAL INTERNA 34,10 x 0,50 x 1,00 2 2 = 68,20 M2  TOTAL = 886,81 M2
4.3.16	ED-50761	Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.  REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, 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	
4.3.17	ED-9100	Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.  ALAMBRAO 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	ALAMBRAO TRANSVERSAL EXTERNO 26,00 x 1,00 x 1,00 1 1 = 26,00 M2 ALAMBRAO TRANSVERSAL EXTERNO 26,00 x 2,00 x 1,00 1 1 = 52,00 M2 ALAMBRAOS TRANSVERSAIS INTERNOS 23,20 x 2,00 x 1,00 1 2 = 46,40 M2 ALAMBRAOS LONGITUDINAIS EXTERNOS 39,70 x 2,00 x 1,00 1 2 = 158,80 M2 ALAMBRAOS LONGITUDINAIS INTERNOS 34,10 x 2,00 x 1,00 1 2 = 136,40 M2  TOTAL = 464,00 M2
4.3.18	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA 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 P4 DE ACESSO A QUADRA - DE ABRIR 1,50 x 3,50 x 1,00 1 4 = 21,00 M2 PORTÕES INTERNO P5 DE ACESSO A QUADRA - DE CORRER 1,30 x 2,50 x 1,00 1 4 = 13,00 M2 PORTÕES INTERNO P6 DE ACESSO A QUADRA - DE CORRER 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		<div> UNIVERSIDADE DE JOÃO MONLEVADE</div>																																																				
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	CODIGO	DESCRIÇÃO		UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL																																																				
		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 recozido e zincado 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.																																																										
4.3.19	ED-32000	CORRIMÃO DUPL0 EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA		M	35,20	R\$ 196,08	R\$ 244,59	R\$ 8.609,57	<table><tr><td>RAPIOS EXTERIORS PROXIMOS AOS ACESSOS DA QUADRA</td><td>2,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>2</td><td>1</td><td>=</td><td>35,20M</td></tr></table>			RAPIOS EXTERIORS PROXIMOS AOS ACESSOS DA QUADRA	2,20	x	1,00	x	1,00	2	1	=	35,20M																																							
RAPIOS EXTERIORS PROXIMOS AOS ACESSOS DA QUADRA	2,20	x	1,00	x	1,00	2	1	=	35,20M																																																			
		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 montate em tubo de ferro galvanizado, de 2" de diâmetro e espessura de 2,5mm, com parafusos auto-atarrachantes, e através de 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 rosas, 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	<table><tr><td>FAIXAS NO SENTIDO LONGITUDINAL DA QUADRA</td><td>45,40</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>16,16 M2</td></tr><tr><td>FAIXAS NO SENTIDO TRANSVERSAL DA QUADRA</td><td>29,00</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>5,80M2</td></tr><tr><td>FAIXAS NO SENTIDO TRANSVERSAL DA QUADRA</td><td>1,50</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>8</td><td>2</td><td>=</td><td>4,80M2</td></tr><tr><td>FAIXAS EM TORNO DOS DOIS BEBEDOUROS</td><td>4,50</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>1,00M2</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL = 30,56 M2</td></tr></table>			FAIXAS NO SENTIDO LONGITUDINAL DA QUADRA	45,40	x	0,20	x	1,00	1	2	=	16,16 M2	FAIXAS NO SENTIDO TRANSVERSAL DA QUADRA	29,00	x	0,20	x	1,00	1	1	=	5,80M2	FAIXAS NO SENTIDO TRANSVERSAL DA QUADRA	1,50	x	0,20	x	1,00	8	2	=	4,80M2	FAIXAS EM TORNO DOS DOIS BEBEDOUROS	4,50	x	0,20	x	1,00	1	2	=	1,00M2	TOTAL = 30,56 M2								
FAIXAS NO SENTIDO LONGITUDINAL DA QUADRA	45,40	x	0,20	x	1,00	1	2	=	16,16 M2																																																			
FAIXAS NO SENTIDO TRANSVERSAL DA QUADRA	29,00	x	0,20	x	1,00	1	1	=	5,80M2																																																			
FAIXAS NO SENTIDO TRANSVERSAL DA QUADRA	1,50	x	0,20	x	1,00	8	2	=	4,80M2																																																			
FAIXAS EM TORNO DOS DOIS BEBEDOUROS	4,50	x	0,20	x	1,00	1	2	=	1,00M2																																																			
TOTAL = 30,56 M2																																																												
		Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de ladrilho hidráulico podotátil, 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 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.																																																										
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	<table><tr><td>TELA DE NYLON 10X10 - ÁREA INTERNA COBERTURA</td><td>44,00</td><td>x</td><td>26,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>1.144,00 M2</td></tr></table>			TELA DE NYLON 10X10 - ÁREA INTERNA COBERTURA	44,00	x	26,00	x	1,00	1	1	=	1.144,00 M2																																							
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	
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%	
		VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 2.344.066,34			

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%																		
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	CODIGO	DESCRIÇÃO		UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL										
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	<div>ALAMBRADO TRANSVEERSAL EXTERNO - TUBOS HORIZONTAIS26,00 x 1,00 x 1,00 1 2 = 52,00 M</div> <div>ALAMBRADO TRANSVEERSAL EXTERNO - TUBOS VERTICAIS1,00 x 1,00 x 1,00 1 9 = 9,00 M</div> <div>ALAMBRADO TRANSVEERSAL EXTERNO - TUBOS HORIZONTAIS26,00 x 1,00 x 1,00 1 2 = 52,00 M</div> <div>ALAMBRADO TRANSVEERSAL EXTERNO - TUBOS VERTICAIS2,00 x 1,00 x 1,00 1 9 = 18,00 M</div> <div>ALAMBRADOS TRANSVERSAIS INTERIORS - TUBOS HORIZONTAIS20,20 x 1,00 x 1,00 2 2 = 80,80 M</div> <div>ALAMBRADOS TRANSVERSAIS INTERIORS - TUBOS VERTICAIS2,00 x 1,00 x 1,00 9 2 = 36,00 M</div> <div>ALAMBRADOS LONGITUDINAIS EXTERIORS - TUBOS HORIZONTAIS39,70 x 1,00 x 1,00 2 2 = 158,80 M</div> <div>ALAMBRADOS LONGITUDINAIS EXTERIORS - TUBOS VERTICAIS2,00 x 1,00 x 1,00 9 2 = 36,00 M</div> <div>ALAMBRADOS LONGITUDINAIS INTERIORS - TUBOS HORIZONTAIS34,10 x 1,00 x 1,00 2 2 = 136,40 M</div> <div>ALAMBRADOS LONGITUDINAIS INTERIORS - TUBOS VERTICAIS2,00 x 1,00 x 1,00 15 2 = 60,00 M</div> <div>PORTOES EXTERIORS P4 DE ACESSO A QUADRA-DE ABRIR-TUBOS HORIZONTAIS1,50 x 3,50 x 1,00 4 4 = 84,00M</div> <div>PORTOES EXTERIORS P4 DE ACESSO A QUADRA-DE ABRIR-TUBOS VERTICAIS1,50 x 3,50 x 1,00 2 4 = 42,00M</div> <div>PORTOES INTERIO P6 DE ACESSO A QUADRA - DE CORRER-TUBOS HORIZONTAIS1,30 x 1,00 x 1,00 4 4 = 20,80 M</div> <div>PORTOES INTERIO P6 DE ACESSO A QUADRA - DE CORRER-TUBOS VERTICAIS2,50 x 1,00 x 1,00 2 4 = 20,00 M</div> <div>PORTOES INTERIO P6 DE ACESSO A QUADRA - DE CORRER-TUBOS HORIZONTAIS4,27 x 1,00 x 1,00 5 2 = 42,70 M</div> <div>PORTOES INTERIO P6 DE ACESSO A QUADRA - DE CORRER-TUBOS VERTICAIS2,50 x 1,00 x 1,00 4 2 = 20,00 M</div> <div>TOTAL = 668,50 M</div>									
4.5.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR		M2	506,01	R\$ 7,71	R\$ 9,62	R\$ 4.867,82	<div>IGUAL A AREA DO REBOCO506,01 x 1,00 x 1,00 1 1 = 506,01 M2</div>									
4.5.3	ED-50519	PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO		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, EXCLUSIVE PRIMER EPÓXI, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL		M2	688,82	R\$ 27,85	R\$ 34,74	R\$ 23.929,61	<div>AREA DE JOGOS DA QUADRA POLIESPORTIVA34,10 x 20,20 x 1,00 1 1 = 688,82 M2</div>									
		Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de tinta à base epox, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a 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 epox, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.																
4.5.5	ED-50460	PINTURA ACRILICA 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 antiderrapante 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							R\$ 12.030,31									
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 METALICO, 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 VÔLEI 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		 MUNICÍPIO 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%				
		VALOR TOTAL ORÇADO:		R\$ 2.344.066,34		CUSTO		LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL		
		Será medido por conjunto de equipamentos (q). 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 a 328 cm do piso acabado. 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)							
6.1	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	39,00	R\$ 12,99	R\$ 16,20	R\$ 631,80		
6.2	ED-49655	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO A BASE DE RESINA POLIÉSTER, 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 ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO ( DETALHE D.- CADERNO 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		
6.5	ED-50933	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. 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 (LÁTEX/ 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 EXCLUSIVE 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							
7.1	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, 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 CAÇAMBA, 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. RESP.		VISTO				TOTAL	R\$ 2.344.066,34		