

[illegible]

NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA: 23/02/2026		 PREFEITURA 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\$ 2.349.933,38		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					R\$ 450.424,21
3.1		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					R\$ 86.576,45
3.1.1	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	13,83	R\$ 281,05	R\$ 350,58	R\$ 4.848,52

NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO			DATA: 23/02/2026		 PREFEITURA 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\$ 2.349.933,38	CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																													
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL																																																													
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	<table><tr><td colspan="2">BLOCOS DE FUNDIÇÃO</td><td>0,20</td><td>x</td><td>0,20</td><td>=</td><td>0,04</td><td>1</td><td>22</td><td>=</td><td>2,44</td></tr></table>	BLOCOS DE FUNDIÇÃO		0,20	x	0,20	=	0,04	1	22	=	2,44																																																	
BLOCOS DE FUNDIÇÃO		0,20	x	0,20	=	0,04	1	22	=	2,44																																																										
		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.						<table><tr><td>CONTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS</td><td>4,00</td><td>x</td><td>0,20</td><td>=</td><td>0,80</td><td>1</td><td>8</td><td>=</td><td>8,00</td></tr><tr><td>CONTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS</td><td>20,00</td><td>x</td><td>0,20</td><td>=</td><td>4,00</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>4,00</td></tr><tr><td>CONTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS</td><td>2,00</td><td>x</td><td>0,20</td><td>=</td><td>0,40</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>0,40</td></tr><tr><td>CONTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS</td><td>0,70</td><td>x</td><td>0,20</td><td>=</td><td>0,14</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>0,14</td></tr><tr><td>CONTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS</td><td>1,40</td><td>x</td><td>0,20</td><td>=</td><td>0,28</td><td>1</td><td>8</td><td>=</td><td>0,28</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL</td><td>12,72</td></tr></table>	CONTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS	4,00	x	0,20	=	0,80	1	8	=	8,00	CONTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS	20,00	x	0,20	=	4,00	1	2	=	4,00	CONTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS	2,00	x	0,20	=	0,40	1	2	=	0,40	CONTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS	0,70	x	0,20	=	0,14	1	2	=	0,14	CONTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS	1,40	x	0,20	=	0,28	1	8	=	0,28	TOTAL									12,72
CONTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS	4,00	x	0,20	=	0,80	1	8	=	8,00																																																											
CONTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS	20,00	x	0,20	=	4,00	1	2	=	4,00																																																											
CONTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS	2,00	x	0,20	=	0,40	1	2	=	0,40																																																											
CONTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS	0,70	x	0,20	=	0,14	1	2	=	0,14																																																											
CONTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS	1,40	x	0,20	=	0,28	1	8	=	0,28																																																											
TOTAL									12,72																																																											
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																																																													
		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	<table><tr><td colspan="2">VOLUME DAS ESCAVACOES</td><td>30,32</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>30,32</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>30,32</td></tr><tr><td colspan="2">VOLUME DOS CONCRETOS (DEDUÇÕES)</td><td>12,96</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>12,96</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>12,96</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL</td><td>17,36</td></tr></table>	VOLUME DAS ESCAVACOES		30,32	x	1,00	=	30,32	1	1	=	30,32	VOLUME DOS CONCRETOS (DEDUÇÕES)		12,96	x	1,00	=	12,96	1	1	=	12,96	TOTAL									17,36																												
VOLUME DAS ESCAVACOES		30,32	x	1,00	=	30,32	1	1	=	30,32																																																										
VOLUME DOS CONCRETOS (DEDUÇÕES)		12,96	x	1,00	=	12,96	1	1	=	12,96																																																										
TOTAL									17,36																																																											
		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																																																																		
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	<table><tr><td colspan="2">PLANOS DE SUSTENTÇÃO PAREDES E LAJES</td><td>0,20</td><td>x</td><td>0,20</td><td>=</td><td>0,04</td><td>1</td><td>22</td><td>=</td><td>2,44</td></tr><tr><td colspan="2">SUSTENTÇÃO DE PAREDES E LAJES</td><td>0,04</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,04</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>0,04</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL</td><td>2,48</td></tr></table>	PLANOS DE SUSTENTÇÃO PAREDES E LAJES		0,20	x	0,20	=	0,04	1	22	=	2,44	SUSTENTÇÃO DE PAREDES E LAJES		0,04	x	1,00	=	0,04	1	1	=	0,04	TOTAL									2,48																												
PLANOS DE SUSTENTÇÃO PAREDES E LAJES		0,20	x	0,20	=	0,04	1	22	=	2,44																																																										
SUSTENTÇÃO DE PAREDES E LAJES		0,04	x	1,00	=	0,04	1	1	=	0,04																																																										
TOTAL									2,48																																																											
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	<table><tr><td colspan="2">DEPÓSITO DE MATERIAL E CARGA</td><td>4,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>12,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>12,00</td></tr><tr><td colspan="2">RETIRO DE MATERIAL</td><td>11,30</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>45,20</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>45,20</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL</td><td>57,20</td></tr></table>	DEPÓSITO DE MATERIAL E CARGA		4,00	x	3,00	=	12,00	1	1	=	12,00	RETIRO DE MATERIAL		11,30	x	4,00	=	45,20	1	1	=	45,20	TOTAL									57,20																												
DEPÓSITO DE MATERIAL E CARGA		4,00	x	3,00	=	12,00	1	1	=	12,00																																																										
RETIRO DE MATERIAL		11,30	x	4,00	=	45,20	1	1	=	45,20																																																										
TOTAL									57,20																																																											
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	<table><tr><td colspan="2">DEPÓSITO DE MATERIAL E CARGA</td><td>4,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>12,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>12,00</td></tr><tr><td colspan="2">RETIRO DE MATERIAL</td><td>11,30</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>45,20</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>45,20</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL</td><td>57,20</td></tr></table>	DEPÓSITO DE MATERIAL E CARGA		4,00	x	3,00	=	12,00	1	1	=	12,00	RETIRO DE MATERIAL		11,30	x	4,00	=	45,20	1	1	=	45,20	TOTAL									57,20																												
DEPÓSITO DE MATERIAL E CARGA		4,00	x	3,00	=	12,00	1	1	=	12,00																																																										
RETIRO DE MATERIAL		11,30	x	4,00	=	45,20	1	1	=	45,20																																																										
TOTAL									57,20																																																											
		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: 23/02/2026																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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\$ 2.349.933,38		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>36,20M2</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>VESTIMUNDO 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>VESTIMUNDO 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>36,20M2</td></tr><tr><td>VESTIMUNDO 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 colspan="6">342,00M2</td></tr></table>										DEPÓSITO DE MATERIAL E CAMINHIM	4,40	x	4,00	x	1,00	1	2	=	36,20M2	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	VESTIMUNDO E SANITÁRIO	11,50	x	4,00	x	1,00	1	2	=	92,00M2	VESTIMUNDO E SANITÁRIO	4,40	x	4,00	x	1,00	1	2	=	36,20M2	VESTIMUNDO 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	=	36,20M2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
VESTIMUNDO E SANITÁRIO	11,50	x	4,00	x	1,00	1	2	=	92,00M2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
VESTIMUNDO E SANITÁRIO	4,40	x	4,00	x	1,00	1	2	=	36,20M2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
VESTIMUNDO 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 colspan="6">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 LAMBRIIL, 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 VESTIMUNDO</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 VESTIMUNDO</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>15,58M2</td></tr><tr><td colspan="10">TOTAL =</td><td colspan="6">26,08M2</td></tr></table>										P1- DEP. DE MATERIAL, CAMINHIM E VESTIMUNDO	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 VESTIMUNDO	0,00	x	1,95	x	1,00	1	8	=	15,58M2	TOTAL =										26,08M2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
P1- DEP. DE MATERIAL, CAMINHIM E VESTIMUNDO	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 VESTIMUNDO	0,00	x	1,95	x	1,00	1	8	=	15,58M2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
TOTAL =										26,08M2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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-VESTIMUNDO 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>0,60</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 colspan="6">6,20M2</td></tr></table>										J1-VESTIMUNDO E SANITÁRIO PCD	0,00	x	1,00	x	1,00	1	7	=	5,00M2	J2-DEPÓSITO DE MATERIAL E CAMINHIM	1,00	x	0,60	x	1,00	1	2	=	1,20M2	TOTAL =										6,20M2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
J1-VESTIMUNDO E SANITÁRIO PCD	0,00	x	1,00	x	1,00	1	7	=	5,00M2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
J2-DEPÓSITO DE MATERIAL E CAMINHIM	1,00	x	0,60	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>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>4,00M</td></tr><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>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 colspan="6">9,00 M</td></tr></table>										RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO	5,00	x	1,00	x	1,00	1	1	=	4,00M	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO	5,00	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 =										9,00 M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO	5,00	x	1,00	x	1,00	1	1	=	4,00M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA O PALCO	5,00	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 =										9,00 M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Sera 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.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO			DATA: 23/02/2026		 PREFEITURA 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\$ 2.349.933,38		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\$ 32.668,89		
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: 23/02/2026		 PREFEITURA 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\$ 2.349.933,38		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\$ 197,64	R\$ 246,54	R\$ 2.465,40																																
		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	1,00	R\$ 156,81	R\$ 195,60	R\$ 195,60																																
		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>CALCULO 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>0,8640</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>2,4000</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td colspan="9">= 3,2640</td></tr></table>		CALCULO DE INSPEÇÃO DE ESGOTO	1,20	x	1,20	x	0,5	1	3	=	0,8640	TUBULAÇÃO DE LANÇAMENTO	20,00	x	0,40	x	0,5	1	2	=	2,4000	TOTAL	= 3,2640								
CALCULO DE INSPEÇÃO DE ESGOTO	1,20	x	1,20	x	0,5	1	3	=	0,8640																														
TUBULAÇÃO DE LANÇAMENTO	20,00	x	0,40	x	0,5	1	2	=	2,4000																														
TOTAL	= 3,2640																																						

NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO			DATA: 23/02/2026												
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\$ 2.349.933,38		CUSTO			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	LANÇAMENTO DE ESGOTO								
									20,00	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	8,80	R\$ 48,41	R\$ 60,39	R\$ 531,43	LANÇAMENTO DE ESGOTO								
		Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e equipamento para a execução dos serviços de reaterro compactado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.							20,00	x	0,40	x	0,05	1	2	=	0,80 M2
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEL), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	20,00	R\$ 112,06	R\$ 139,78	R\$ 2.795,60									
		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															
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	PRO DOS VESTIÁRIOS E SANITÁRIO PCD								
									4,00	x	11,00	x	1,00	1	1	=	44,00 M2
									5,70	x	11,70	x	1,00	1	1	=	66,09 M2
									2,00	x	1,50	x	1,00	1	1	=	12,00 M2
									5,70	x	1,40	x	1,00	1	2	=	15,98 M2
									1,20	x	1,40	x	1,00	1	2	=	3,36 M2
									TOTAL = 147,93 M2								
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 freqüente, 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 mancharmento: 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	PI - DEP DE MATERIAL, CAMARIM E VESTIÁRIOS								
									0,00	x	0,10	x	1,00	1	4	=	0,50 M2
									1,00	x	0,10	x	1,00	1	1	=	0,10 M2
									TOTAL = 0,76 M2								

NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO			DATA: 23/02/2026				PREFEITURA 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\$ 2.349.933,38		CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CALCULO																																																																									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL																																																																											
		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.																																																																																
3.6.5	ED-50586	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	3,50	R\$ 137,78	R\$ 171,87	R\$ 601,55	<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 RAMPAS</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 =</td><td>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 RAMPAS	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 RAMPAS	1,40	x	0,20	x	1,00	1	2	=	0,56 M2																																																																									
TOTAL =									3,32 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.																																																																																
3.6.6	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	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>35,20 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 =</td><td>482,00 M2</td></tr></table>					PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM	4,30	x	4,00	x	1,00	2	4	=	35,20 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 =									482,00 M2																				
PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM	4,30	x	4,00	x	1,00	2	4	=	35,20 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 =									482,00 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>49,45 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 =</td><td>61,92 M2</td></tr></table>					VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	11,50	x	4,30	x	1,00	1	1	=	49,45 M2	DEPOSITO DE MATERIAS E CAMARIM	2,00	x	4,30	x	1,00	1	1	=	12,47 M2	TOTAL =									61,92 M2																																								
VESTIÁRIOS E SANITÁRIO	11,50	x	4,30	x	1,00	1	1	=	49,45 M2																																																																									
DEPOSITO DE MATERIAS E CAMARIM	2,00	x	4,30	x	1,00	1	1	=	12,47 M2																																																																									
TOTAL =									61,92 M2																																																																									
		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.																																																																																
3.6.8	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	102,48	R\$ 37,85	R\$ 47,21	R\$ 4.838,08	<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 =</td><td>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	M2	102,48	R\$ 101,34	R\$ 126,41	R\$ 12.954,50																																																																											
		Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou 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																																																																																
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>61,20 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>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>40,70 M2</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL =</td><td>312,72 M2</td></tr></table>					PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM	4,30	x	4,00	x	1,00	1	4	=	61,20 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	=	40,70 M2	TOTAL =									312,72 M2
PAREDES TRANSVERSAIS - VESTIÁRIOS, SANITÁRIO, DEPOSITO E CAMARIM	4,30	x	4,00	x	1,00	1	4	=	61,20 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	=	40,70 M2																																																																									
TOTAL =									312,72 M2																																																																									
		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.																																																																																
3.6.11	COMP.02	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 =</td><td>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																																																																									

NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO			DATA: 23/02/2026		 PREFEITURA 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\$ 2.349.933,38													
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO										
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											
3.6.13	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M2	21,02	R\$ 692,17	R\$ 863,41	R\$ 18.148,88	DIVISÓRIA - BOLS DOS VESTIÁRIOS0,63 x 1,00 x 1,00 1 6 = 6,48 M2 DIVISÓRIA - MICTÓRIO2,55 x 1,00 x 1,00 1 2 = 5,10 M2 DIVISÓRIA - GRANITO DE FRAÇÃO DAS PORTAS0,35 x 1,00 x 1,00 4 2 = 5,44 M2 TOTAL = 16,92 M2										
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											
		Será medido por comprimento de banco executado (m). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços: alvenaria de apoio em tijolos comuns de barro cozido; revestimento da alvenaria em cimentado queimado; tempo de concreto armado com canto arredondado com espessura de 8 cm e largura de 40 cm; remunera também a escavação para construção da base armada e lastro de brita e o acabamento em verniz em duas demãos o serviço de limpeza final.																
3.7		LOUÇAS, BANCADAS E OUTROS						R\$ 19.694,31										
3.7.1	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID	1,00	R\$ 428,41	R\$ 534,40	R\$ 534,40											
		Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por: lavatório de louça sem coluna; torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.																
3.7.2	ED-21095	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30/MM, 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											
		Será medido pela área de bancada instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação da bancada em granito cinza andorinha, mauá ou corumbá com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão furos (se necessários) e demais elementos de arremate, bem como console de metalon (mínimo 20 x 30cm) e materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.																
3.7.3	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UNID.	6,00	R\$ 127,63	R\$ 159,21	R\$ 955,26											
3.7.4	ED-50280	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UNID.	6,00	R\$ 432,85	R\$ 539,94	R\$ 3.239,64											
		Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da cuba de louça de sobrepor para lavatório, sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, materiais acessórios necessários para sua instalação em bancadas e ligação à rede de esgoto.																
3.7.5	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	7,00	R\$ 266,46	R\$ 332,38	R\$ 2.326,66											
		Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação da TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, inclusive material de vedação.																
3.7.6	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO (SUBSTITUIR POR VÁLVULA ANTIVANDALISMO), TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UNID	4,00	R\$ 1.088,22	R\$ 1.357,45	R\$ 5.429,80											
		Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da bacia 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.																

 **PREFEITURA DE JOÃO MONLEVADE**

NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO				DATA:		23/02/2026																																												
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\$ 2.349.933,38						CUSTO																																										
										LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO																																										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO		UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL																																												
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 - PT - ENTREGA 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 - PT - 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 - PT - 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"></td><td>TOTAL =</td><td>38,76 M2</td></tr></table>		PORTA - PT - ENTREGA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E CAMARINS	0,00	x	2,10	x	1,00	2	4	=	13,44 M2	PORTA - PT - INSTALAÇÃO SANITÁRIA PCO	1,00	x	2,10	x	1,00	2	1	=	4,20 M2	PORTA - PT - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00	x	1,05	x	1,00	2	8	=	21,12 M2										TOTAL =	38,76 M2
PORTA - PT - ENTREGA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E CAMARINS	0,00	x	2,10	x	1,00	2	4	=	13,44 M2																																											
PORTA - PT - INSTALAÇÃO SANITÁRIA PCO	1,00	x	2,10	x	1,00	2	1	=	4,20 M2																																											
PORTA - PT - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00	x	1,05	x	1,00	2	8	=	21,12 M2																																											
									TOTAL =	38,76 M2																																										
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		<table><tr><td>ÁREA LAREDO PERCO</td><td>30,32</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>30,32 M2</td></tr></table>		ÁREA LAREDO PERCO	30,32	x	1,00	x	1,00	1	1	=	30,32 M2																															
ÁREA LAREDO PERCO	30,32	x	1,00	x	1,00	1	1	=	30,32 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		<table><tr><td>ÁREA LAREDO TETO</td><td>61,92</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>61,92 M2</td></tr></table>		ÁREA LAREDO TETO	61,92	x	1,00	x	1,00	1	1	=	61,92 M2																															
ÁREA LAREDO 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		<table><tr><td>TAMPA 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>4,00 M2</td></tr><tr><td>TAMPA 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>3,00 M2</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>1,00 M2</td></tr><tr><td colspan="9"></td><td>TOTAL =</td><td>8,00 M2</td></tr></table>		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
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		<table><tr><td>ESPACO PARA RESERVATÓRIO DE AGUA PLUVIAL</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,15</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>0,34 M3</td></tr><tr><td>VALA PARA O TUBO COLETOR DE AGUA PLUVIAL E EXTRASOR</td><td>10,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,15</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>0,75 M3</td></tr><tr><td>CAIXA COLETOIRA DE AGUA PLUVIAL</td><td>0,00</td><td>x</td><td>0,00</td><td>x</td><td>0,15</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>0,10 M3</td></tr><tr><td colspan="9"></td><td>TOTAL =</td><td>1,19 M3</td></tr></table>		ESPACO PARA RESERVATÓRIO DE AGUA PLUVIAL	0,50	x	0,50	x	0,15	1	1	=	0,34 M3	VALA PARA O TUBO COLETOR DE AGUA PLUVIAL E EXTRASOR	10,00	x	0,50	x	0,15	1	1	=	0,75 M3	CAIXA COLETOIRA DE AGUA PLUVIAL	0,00	x	0,00	x	0,15	1	1	=	0,10 M3										TOTAL =	1,19 M3
ESPACO PARA RESERVATÓRIO DE AGUA PLUVIAL	0,50	x	0,50	x	0,15	1	1	=	0,34 M3																																											
VALA PARA O TUBO COLETOR DE AGUA PLUVIAL E EXTRASOR	10,00	x	0,50	x	0,15	1	1	=	0,75 M3																																											
CAIXA COLETOIRA DE AGUA PLUVIAL	0,00	x	0,00	x	0,15	1	1	=	0,10 M3																																											
									TOTAL =	1,19 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		<table><tr><td>ESPACO PARA RESERVATÓRIO DE AGUA PLUVIAL</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>2,20</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>0,25 M3</td></tr><tr><td>VALA PARA O TUBO COLETOR DE AGUA PLUVIAL E EXTRASOR</td><td>10,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>0,00 M3</td></tr><tr><td>CAIXA COLETOIRA DE AGUA PLUVIAL</td><td>0,00</td><td>x</td><td>0,00</td><td>x</td><td>0,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>0,00 M3</td></tr><tr><td colspan="9"></td><td>TOTAL =</td><td>0,25 M3</td></tr></table>		ESPACO PARA RESERVATÓRIO DE AGUA PLUVIAL	0,50	x	0,50	x	2,20	1	1	=	0,25 M3	VALA PARA O TUBO COLETOR DE AGUA PLUVIAL E EXTRASOR	10,00	x	0,50	x	0,00	1	1	=	0,00 M3	CAIXA COLETOIRA DE AGUA PLUVIAL	0,00	x	0,00	x	0,00	1	1	=	0,00 M3										TOTAL =	0,25 M3
ESPACO PARA RESERVATÓRIO DE AGUA PLUVIAL	0,50	x	0,50	x	2,20	1	1	=	0,25 M3																																											
VALA PARA O TUBO COLETOR DE AGUA PLUVIAL E EXTRASOR	10,00	x	0,50	x	0,00	1	1	=	0,00 M3																																											
CAIXA COLETOIRA DE AGUA PLUVIAL	0,00	x	0,00	x	0,00	1	1	=	0,00 M3																																											
									TOTAL =	0,25 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		<table><tr><td>ESPACO PARA RESERVATÓRIO DE AGUA PLUVIAL</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>0,25 M2</td></tr><tr><td>VALA PARA O TUBO COLETOR DE AGUA PLUVIAL E EXTRASOR</td><td>10,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>0,00 M2</td></tr><tr><td>CAIXA COLETOIRA DE AGUA PLUVIAL</td><td>0,00</td><td>x</td><td>0,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>0,00 M2</td></tr><tr><td colspan="9"></td><td>TOTAL =</td><td>0,25 M2</td></tr></table>		ESPACO PARA RESERVATÓRIO DE AGUA PLUVIAL	0,50	x	0,50	x	1,00	1	1	=	0,25 M2	VALA PARA O TUBO COLETOR DE AGUA PLUVIAL E EXTRASOR	10,00	x	0,50	x	1,00	1	1	=	0,00 M2	CAIXA COLETOIRA DE AGUA PLUVIAL	0,00	x	0,00	x	1,00	1	1	=	0,00 M2										TOTAL =	0,25 M2
ESPACO PARA RESERVATÓRIO DE AGUA PLUVIAL	0,50	x	0,50	x	1,00	1	1	=	0,25 M2																																											
VALA PARA O TUBO COLETOR DE AGUA PLUVIAL E EXTRASOR	10,00	x	0,50	x	1,00	1	1	=	0,00 M2																																											
CAIXA COLETOIRA DE AGUA PLUVIAL	0,00	x	0,00	x	1,00	1	1	=	0,00 M2																																											
									TOTAL =	0,25 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		<table><tr><td>ESPACO PARA RESERVATÓRIO DE AGUA PLUVIAL</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1</td><td>=</td><td>0,25 M2</td></tr></table>		ESPACO PARA RESERVATÓRIO DE AGUA PLUVIAL	0,50	x	0,50	x	1,00	1	1	=	0,25 M2																															
ESPACO PARA RESERVATÓRIO DE AGUA PLUVIAL	0,50	x	0,50	x	1,00	1	1	=	0,25 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.																																																		

NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO			DATA: 23/02/2026		 PREFEITURA 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\$ 2.349.933,38					CUSTO			LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO			UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL						
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 ÁGUA PLUVIAL E EXTRUSOR 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 remuneram o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal de especificado com ponta e bolsa e anel de borracha.													
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 ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA EM 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 38,46 x 0,40 x 1,00 1 1 = 38,46 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 SARRAFEADO			M2	42,25	R\$ 68,59	R\$ 85,56	R\$ 3.614,91	RECOMPOSIÇÃO DO PISO REMOVIDO 42,50 x 0,50 x 0,50 x 1,00 1 1 = 42,50 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							R\$ 1.598.549,57						
4.1		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES PILARES, MURETAS E ARQUIBANCADAS							R\$ 411.400,35						

NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO			DATA: 23/02/2026		 PREFEITURA 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\$ 2.349.933,38			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CALCULO
4.1.1	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	31,10	R\$ 281,05	R\$ 350,58	R\$ 10.903,04	BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA 1,10 x 1,10 x 0,15 8 2 = 3,97 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS LONGITUDINAIS 36,20 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,59 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS 20,00 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,59 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS INTERNAS LONGITUDINAIS 34,10 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,54 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS INTERNAS TRANSVERSAIS 20,20 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,60 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 13,00 x 0,30 x 0,15 1 2 = 0,28 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 16,50 x 0,30 x 0,15 1 2 = 0,40 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 17,00 x 0,30 x 0,15 1 2 = 0,50 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 14,00 x 0,30 x 0,15 1 2 = 0,28 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 1,10 x 0,30 x 0,15 8 2 = 0,79 M3 TOTAL = 35,18 M3
4.1.2	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	28,26	R\$ 386,30	R\$ 481,87	R\$ 13.617,65	FUNDAÇÃO PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA 0,25 x 3,14 x 2,00 8 2 = 25,13 M3
4.1.3	ED-15801	ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO COM TUBO DE CONCRETO (MANILHA), DIÂMETRO 90CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E FORNECIMENTO	M	36,00	R\$ 230,15	R\$ 287,09	R\$ 10.335,24	
4.1.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	64,62	R\$ 118,40	R\$ 147,69	R\$ 9.543,73	FUNDAÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS LONGITUDINAIS 36,20 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,59 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS 20,00 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,59 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS INTERNAS LONGITUDINAIS 34,10 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,54 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS INTERNAS TRANSVERSAIS 20,20 x 0,40 x 0,15 1 2 = 0,60 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 13,00 x 0,30 x 0,15 1 2 = 0,28 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 16,50 x 0,30 x 0,15 1 2 = 0,40 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 17,00 x 0,30 x 0,15 1 2 = 0,50 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 14,00 x 0,30 x 0,15 1 2 = 0,28 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 1,10 x 0,30 x 0,15 8 2 = 0,79 M3 TOTAL = 0,60 M3
4.1.5	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	140,93	R\$ 26,06	R\$ 32,51	R\$ 4.581,63	FUNDAÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS LONGITUDINAIS 36,20 x 0,40 x 1,00 1 2 = 0,59 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS EXTERNAS TRANSVERSAIS 20,00 x 0,40 x 1,00 1 2 = 0,59 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS INTERNAS LONGITUDINAIS 34,10 x 0,40 x 1,00 1 2 = 0,54 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS INTERNAS TRANSVERSAIS 20,20 x 0,40 x 1,00 1 2 = 0,60 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 13,00 x 0,30 x 1,00 1 2 = 0,28 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 16,50 x 0,30 x 1,00 1 2 = 0,40 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 17,00 x 0,30 x 1,00 1 2 = 0,50 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 14,00 x 0,30 x 1,00 1 2 = 0,28 M3 FUNDAÇÃO DAS MURETAS DAS ARQUIBANCADAS 1,10 x 0,30 x 1,00 8 2 = 0,79 M3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA 1,10 x 1,10 x 0,15 8 2 = 3,97 M3 TOTAL = 140,93 M2
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	FUNDAÇÃO PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA 0,25 x 3,14 x 2,00 8 2 = 25,13 M3
4.1.7	ED-50859	BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FÔRMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	10,37	R\$ 4.550,13	R\$ 5.675,83	R\$ 58.858,36	BLOCOS DE FUNDAÇÃO 0,00 x 0,00 x 0,00 8 2 = 0,37 M3

NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO			DATA: 23/02/2026		 PREFEITURA 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\$ 2.349.933,38			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>16,20</td><td>x</td><td>0,30</td><td>x</td><td>0,50</td><td>1</td><td>2</td><td>=</td><td>10,80 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>2,60 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>1,60 M3</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL =</td><td>40,00 M3</td></tr></table>				FUNDÇÃO DAS MURPETAS EXTERNAS LONGITUDINAIS	16,20	x	0,30	x	0,50	1	2	=	10,80 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	=	2,60 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	=	1,60 M3	TOTAL =									40,00 M3
FUNDÇÃO DAS MURPETAS EXTERNAS LONGITUDINAIS	16,20	x	0,30	x	0,50	1	2	=	10,80 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	=	2,60 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	=	1,60 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>PARTI DO VOLUME DA ESCAVACÃO</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>				PARTI DO VOLUME DA ESCAVACÃO	64,62	x	0,70	x	1,00	1	1	=	45,23																																																																																										
PARTI DO VOLUME DA ESCAVACÃO	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																																																																																																													
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 - BÂPSIS 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 - BÂPSIS 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>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 - BÂPSIS LONGITUDINAIS	44,50	x	2,00	x	1,00	1	2	=	178,00 M2	COBERTURA EM TELHAS DE AÇO GALVANIZADO - BÂPSIS 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 - BÂPSIS LONGITUDINAIS	44,50	x	2,00	x	1,00	1	2	=	178,00 M2																																																																																																						
COBERTURA EM TELHAS DE AÇO GALVANIZADO - BÂPSIS 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: 23/02/2026		 PREFEITURA 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\$ 2.349.933,38	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 PISO30,00 x 46,20 x 1,00 1 1 = 1422,00 M2 APICOAMENTO DE LAJE EXISTENTE (DEDUÇÃO)10,15 x 28,70 x 1,00 1 -1 = -291,31 M2 PALCO, SANITARIO E VESTIARIOS (DEDUÇÃO)4,30 x 26,00 x 1,00 1 -1 = -111,80 M2 PALCO, SANITARIO E VESTIARIOS (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 QUADRA43,40 x 0,13 x 1,00 1 1 = 554 M2 LADO TRANSVERSAL DA LAJE DE PISO DA QUADRA30,75 x 0,13 x 1,00 1 1 = 400 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA17,00 x 0,10 x 1,00 1 1 = 170 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA14,00 x 0,10 x 1,00 1 1 = 140 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA17,00 x 0,10 x 1,00 1 1 = 170 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA14,00 x 0,10 x 1,00 1 1 = 140 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA13,00 x 0,10 x 1,00 1 1 = 130 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA16,50 x 0,10 x 1,00 1 1 = 165 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA13,00 x 0,10 x 1,00 1 1 = 130 M2 LADO LONGITUDINAL DA LAJE DA ARQUIBANCADA16,50 x 0,10 x 1,00 1 1 = 165 M2 LADOS TRANSVERSAS DAS LAJES DAS ARQUIBANCADAS0,40 x 0,10 x 1,00 4 2 = 0,32 M2 LADOS TRANSVERSAS DAS LAJES DAS ARQUIBANCADAS0,10 x 0,10 x 1,00 4 2 = 0,36 M2 TOTAL = 2278 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 PISO30,75 x 46,20 x 0,15 1 1 = 0,99 08 1 1 = 184,68 M3 PALCO, SANITARIO E VESTIARIOS (DEDUÇÃO)4,30 x 4,30 x 28,00 x 26,00 0,15 1 -1 = 0,49 33 1 1 = -14,53 M3 PALCO, SANITARIO E VESTIARIOS (DEDUÇÃO)1,30 x 1,30 x 16,90 x 16,90 0,15 1 -1 = 0,18 38 1 1 = -2,86 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		
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 vibradora 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 PISO30,75 x 46,20 x 1,00 1 1 = 1420,00 M2 PALCO, SANITARIO E VESTIARIOS (DEDUÇÃO)4,30 x 26,00 x 1,00 1 -1 = -111,80 M2 PALCO, SANITARIO E VESTIARIOS (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: 23/02/2026		 PREFEITURA 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\$ 2.349.933,38	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 ALAMBRAÇOS 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 ALAMBRAÇOS 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 ALAMBRAÇOS 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 ALAMBRAÇOS 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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ALAMBRAÇOS LONGITUDINAIS EXTERNOS	0,15	x	0,20	x	1,50	9	2	=	0,81 M3	PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRAÇOS TRANSVERSAIS EXTERNOS	0,15	x	0,20	x	1,50	1	9	=	0,41 M3	PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRAÇOS LONGITUDINAIS INTERNOS	0,15	x	0,20	x	0,50	15	2	=	0,45 M3	PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRAÇOS TRANSVERSAIS INTERNOS	0,15	x	0,20	x	0,50	1	12	=	0,18 M3	PILARES DAS ARQUIBANCADAS	0,15	x	0,20	x	1,00	9	2	=	0,54 M3	PILARES DAS ARQUIBANCADAS	0,15	x	0,20	x	0,50	9	2	=	0,27 M3	TOTAL									=	2,66 M3																																																		
PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRAÇOS LONGITUDINAIS EXTERNOS	0,15	x	0,20	x	1,50	9	2	=	0,81 M3																																																																																																																																	
PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRAÇOS TRANSVERSAIS EXTERNOS	0,15	x	0,20	x	1,50	1	9	=	0,41 M3																																																																																																																																	
PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRAÇOS LONGITUDINAIS INTERNOS	0,15	x	0,20	x	0,50	15	2	=	0,45 M3																																																																																																																																	
PILARES DAS MURETAS DOS ALAMBRAÇOS TRANSVERSAIS INTERNOS	0,15	x	0,20	x	0,50	1	12	=	0,18 M3																																																																																																																																	
PILARES DAS ARQUIBANCADAS	0,15	x	0,20	x	1,00	9	2	=	0,54 M3																																																																																																																																	
PILARES DAS ARQUIBANCADAS	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 ARQUIBANCADA E ALAMBRAÇO EXTERNO LONGITUDINAL</td><td>39,00</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 ARQUIBANCADA</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>33,30 M2</td></tr><tr><td>MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA</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>27,00 M2</td></tr><tr><td>MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA</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 ARQUIBANCADA</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 ARQUIBANCADA</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 ARQUIBANCADA</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 ARQUIBANCADA</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 ARQUIBANCADA</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADA E ALAMBRAÇO EXTERNO LONGITUDINAL	39,00	x	1,50	x	1,00	1	2	=	117,00 M2	MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA	17,00	x	0,90	x	1,00	1	1	=	33,30 M2	MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA	14,00	x	0,90	x	1,00	1	1	=	27,00 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	13,80	x	0,90	x	1,00	1	1	=	12,42 M2	MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA	16,50	x	0,90	x	1,00	1	1	=	14,85 M2	MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA	13,80	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,52 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	=	2,24 M2	TOTAL									=	84,81 M2
MURETA ARQUIBANCADA E ALAMBRAÇO EXTERNO LONGITUDINAL	39,00	x	1,50	x	1,00	1	2	=	117,00 M2																																																																																																																																	
MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA	17,00	x	0,90	x	1,00	1	1	=	33,30 M2																																																																																																																																	
MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA	14,00	x	0,90	x	1,00	1	1	=	27,00 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	13,80	x	0,90	x	1,00	1	1	=	12,42 M2																																																																																																																																	
MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA	16,50	x	0,90	x	1,00	1	1	=	14,85 M2																																																																																																																																	
MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA	13,80	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,52 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	=	2,24 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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS	17,00	x	0,90	x	0,30	1	1	=	4,58 M3	PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	14,00	x	0,90	x	0,30	1	1	=	3,78 M3	PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	17,00	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,74 M3	PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	14,00	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,08 M3	PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	13,80	x	0,90	x	0,30	1	1	=	3,72 M3	PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	16,50	x	0,90	x	0,30	1	1	=	4,46 M3	PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	13,80	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,04 M3	PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	16,50	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,63 M3	TOTAL									=	30,05 M3																														
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	17,00	x	0,90	x	0,30	1	1	=	4,58 M3																																																																																																																																	
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	14,00	x	0,90	x	0,30	1	1	=	3,78 M3																																																																																																																																	
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	17,00	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,74 M3																																																																																																																																	
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	14,00	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,08 M3																																																																																																																																	
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	13,80	x	0,90	x	0,30	1	1	=	3,72 M3																																																																																																																																	
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	16,50	x	0,90	x	0,30	1	1	=	4,46 M3																																																																																																																																	
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	13,80	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,04 M3																																																																																																																																	
PREENCHIMENTO ENTRE AS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	16,50	x	0,40	x	0,55	1	1	=	3,63 M3																																																																																																																																	
TOTAL									=	30,05 M3																																																																																																																																
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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS	17,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,90 M2	ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	14,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,80 M2	ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	17,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,80 M2	ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	14,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,60 M2	ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	13,80	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,86 M2	ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	16,50	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,55 M2	ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	13,80	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,52 M2	ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	16,50	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,60 M2	TOTAL									=	67,43 M2																														
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	17,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,90 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	14,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,80 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	17,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,80 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	14,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,60 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	13,80	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,86 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	16,50	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,55 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	13,80	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,52 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS</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 ARQUIBANCADAS	17,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,90 M2	ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	14,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,80 M2	ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	17,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,80 M2	ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	14,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,60 M2	ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	13,80	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,86 M2	ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	16,50	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,55 M2	ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	13,80	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,52 M2	ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	16,50	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,60 M2	TOTAL									=	67,43 M2																														
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	17,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,90 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	14,00	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,80 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	17,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	6,80 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	14,00	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,60 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	13,80	x	0,70	x	1,00	1	1	=	9,86 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	16,50	x	0,70	x	1,00	1	1	=	11,55 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	13,80	x	0,40	x	1,00	1	1	=	5,52 M2																																																																																																																																	
ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	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>20,50 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	=	20,50 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	=	20,50 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: 23/02/2026				
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\$ 2.349.933,38					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.3.15	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	506,01	R\$ 10,27	R\$ 12,81	R\$ 6.481,99	MURETA ARQUIBANCADA E ALAMBRADO EXTERNO LONGITUDINAL 38,00 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 0,90 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 13,80 x 0,90 x 1,00 1 1 = 12,42 M2 MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA 16,50 x 0,90 x 1,00 1 1 = 14,85 M2 MURETA LONGITUDINAL DA ARQUIBANCADA 13,80 x 0,40 x 1,00 1 1 = 5,52 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 = 2,24 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO TRANSVERSAL EXTERNA 26,00 x 1,50 x 1,00 1 2 = 78,00 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO TRANSVERSAL INTERNA 20,50 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 = 588,01 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 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	506,01	R\$ 39,80	R\$ 49,65	R\$ 25.123,40	
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. ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2") CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	M2	454,00	R\$ 132,65	R\$ 165,47	R\$ 75.123,38	ALAMBRADO TRANSVERSAL EXTERNO 26,00 x 1,00 x 1,00 1 1 = 26,00 M2 ALAMBRADO TRANSVERSAL EXTERNO 26,00 x 2,00 x 1,00 1 1 = 52,00 M2 ALAMBRADOS TRANSVERSAIS INTERNOS 26,00 x 2,00 x 1,00 1 2 = 86,80 M2 ALAMBRADOS LONGITUDINAIS EXTERNOS 38,70 x 2,00 x 1,00 1 2 = 156,80 M2 ALAMBRADOS LONGITUDINAIS INTERNOS 34,10 x 2,00 x 1,00 1 2 = 136,40 M2 TOTAL = 454,00 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: 23/02/2026																																																							
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\$ 2.349.933,38			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>RAPIPO EXTERI0RIS PR0XIMAS 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>8</td><td>=</td><td>35,20M</td></tr></table>		RAPIPO EXTERI0RIS PR0XIMAS AOS ACESSOS DA QUADRA	2,20	x	1,00	x	1,00	2	8	=	35,20M																																								
RAPIPO EXTERI0RIS PR0XIMAS AOS ACESSOS DA QUADRA	2,20	x	1,00	x	1,00	2	8	=	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>1,90</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>1,80M2</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL =</td><td>38,56 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	1,90	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	=	1,80M2	TOTAL =									38,56 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	1,90	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	=	1,80M2																																																		
TOTAL =									38,56 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 podo tátil, para portadores de deficiência visual, de 40 x 40 cm, com espessura média de 3,5 cm, em várias cores, cimento, cal hidratada, areia, materiais acessórios, e a mão-de-obra necessária para os serviços: preparo e aplicação da argamassa mista 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	F0RNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM MALHA DE NYLON PARA CAMPOS E QUADRAS DE ESPORTE, INCLUIVE CABOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO E ACESSÓIROS	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: 23/02/2026				
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\$ 2.349.933,38					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITARIO	UNIT.C.BDI	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.4.2	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	270,00	R\$ 9,52	R\$ 11,88	R\$ 3.207,60	
4.4.3	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	116,00	R\$ 25,35	R\$ 31,62	R\$ 3.667,92	
4.4.4	ED-49165	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 147,21	R\$ 183,63	R\$ 367,26	
4.4.5	ED-7252	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	38,00	R\$ 43,42	R\$ 54,16	R\$ 2.058,08	
4.4.6	ED-49010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	148,00	R\$ 53,08	R\$ 66,21	R\$ 9.799,08	
4.4.7	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	37,00	R\$ 33,49	R\$ 41,78	R\$ 1.545,86	
4.4.8	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	1.300,00	R\$ 6,21	R\$ 7,75	R\$ 10.075,00	
4.4.9	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	125,00	R\$ 4,42	R\$ 5,51	R\$ 688,75	
4.4.10	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	R\$ 18,29	R\$ 22,81	R\$ 22,81	
4.4.11	ED-34463	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	R\$ 19,45	R\$ 24,26	R\$ 24,26	
4.4.12	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	2,00	R\$ 52,38	R\$ 65,34	R\$ 130,68	
4.4.13	ED-34498	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UNID	1,00	R\$ 306,47	R\$ 382,29	R\$ 382,29	
4.4.14	ED-5444	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 632,74	R\$ 789,28	R\$ 789,28	
4.4.15	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	3,00	R\$ 47,10	R\$ 58,75	R\$ 176,25	
4.4.16	ED-14200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	UNID	1,00	R\$ 852,77	R\$ 1.063,75	R\$ 1.063,75	
4.4.17	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	32,00	R\$ 44,10	R\$ 55,01	R\$ 1.760,32	
4.4.18	ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UNID	1,00	R\$ 137,59	R\$ 171,63	R\$ 171,63	
4.4.19	ED-22351	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	UNID	1,00	R\$ 224,20	R\$ 279,67	R\$ 279,67	
4.5	PINTURAS E DEMARCAÇÕES							
			R\$ 68.407,10					

NUM.PÁGINAS: 22		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA: 23/02/2026		 PREFEITURA 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\$ 2.349.933,38	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
4.5.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR	M2	506,01	R\$ 7,71	R\$ 9,62	R\$ 4.867,82
4.5.3	ED-50519	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	506,01	R\$ 39,78	R\$ 49,62	R\$ 25.108,22
		Será medido pela área de superfície preparada e pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). Os itens remuneram o fornecimento de selador de tinta para pintura com textura acrílica; revestimento texturizado 100% acrílico, sem agregados minerais, para uso interno ou externo, materiais acessórios; e a mão-de-obra necessária para os serviços de: limpeza, lixamento e remoção do pó; aplicação do revestimento texturizado acrílico, em uma demão, sem diluição do produto, conforme recomendações do fabricante.					
4.5.4	ED-9937	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE PRIMER EPÓXI, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	M2	688,82	R\$ 27,85	R\$ 34,74	R\$ 23.929,61
4.5.5	ED-50460	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	390,00	R\$ 6,65	R\$ 8,30	R\$ 3.237,00
		Será medido por comprimento de faixa de sinalização pintada (m). O item remunera o fornecimento de tinta acrílica fosca de grande desempenho para pisos, várias cores, conforme especificações do fabricante, que confere um acabamento microtexturizado e 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 METÁLICO, INCLUSIVE SUPORTE PARA PISO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UNID	2,00	R\$ 2.491,54	R\$ 3.107,95	R\$ 6.215,90
5.3	ED-49572	POSTE DE 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: 23/02/2026					
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\$ 2.349.933,38		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)						R\$ 39.768,84		
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			
		Será medido pelo volume real escavado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.								
6.5	ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	80,00	R\$ 146,09	R\$ 182,23	R\$ 14.578,40			
6.6	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	103,50	R\$ 36,54	R\$ 45,58	R\$ 4.717,53			
6.7	COMP.04	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	168,00	R\$ 35,73	R\$ 44,57	R\$ 7.487,76			
6.8	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (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						R\$ 48.353,23		
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\$ 2.349.933,38			
ASS. RESP.		VISTO				TOTAL	R\$ 2.349.933,38			