

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 1/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS												
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS												
MUNICÍPIO	Belo Horizonte					REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário						
CONTRATADA	BHZ CONSTRUTORA EIRELI			CNPJ	37.366.082/0001-00		RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENGº Thales Santos de Paula Andrade					
DATA ORDEM DE INÍCIO	11/08/2025		TÉRMINO PREVISTO EXECUÇÃO	27/01/2028		TÉRMINO PREVISTO VIGÊNCIA	14/07/2028						
VALOR INICIAL CONTRATO (PI)	R\$ 8.096.887,13			DATA BASE	Julho/2024		VALOR CONTRATO + VALOR ADITADO	R\$ 8.096.887,13					
MEDIÇÃO	3ª medição		PERÍODO EXECUÇÃO	01/10/2025 a 31/10/2025		TOTAL MEDIDO ATÉ 2ª MEDIÇÃO	R\$ 158.105,15		% EXECUTADO	1,95%		% DESTA MEDIÇÃO	1,63%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
001		461	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA				39.999,01		766,80		5.223,19	13,05%
001.01		462	OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE									
001.01.00.001		ED-5012# 1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	un	1,000	1.244,71	1.244,71	0,000	0,00	0,500	622,35	49,99%
001.01.00.002		ED-24204 #2	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	un	1,000	7.668,08	7.668,08	0,100	766,80	0,600	4.600,84	59,99%
001.01.00.003		ED-5316# 1	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	un	11,000	2.826,02	31.086,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
002		464	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA				76.068,61		1.644,59		71.772,93	94,35%
002.01		465	TAPUME									
002.01.00.001		ED-50159	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	m	50,000	191,74	9.587,00	0,000	0,00	50,000	9.587,00	100,00%
002.01.00.002		ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	80,000	13,12	1.049,60	80,000	1.049,60	80,000	1.049,60	100,00%
002.01.00.003		ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	720,000	3,23	2.325,60	165,000	532,95	285,000	920,55	39,58%
002.02		469	BARRACÕES DE OBRA									
002.02.00.001		ED-50148	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	un	1,000	11.320,37	11.320,37	0,000	0,00	1,000	11.320,37	100,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 2/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
002.02.00.002		ED-50126	BARRACÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,000	15.189,25	15.189,25	0,000	0,00	1,000	15.189,25	100,00%
002.02.00.003		ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,000	8.427,32	8.427,32	0,000	0,00	1,000	8.427,32	100,00%
002.02.00.004		ED-50130	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,000	9.309,97	9.309,97	0,000	0,00	1,000	9.309,97	100,00%
002.02.00.005		ED-50133	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,000	10.549,69	10.549,69	0,000	0,00	1,000	10.549,69	100,00%
002.03		475	PLACA DE OBRA									
002.03.00.001		ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,000	1.400,63	1.400,63	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
002.03.00.002		ED-28428	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (4X3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,000	3.735,00	3.735,00	0,000	0,00	1,000	3.735,00	100,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 3/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
002.04		99	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA E ENERGIA									
002.04.00.001		ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,000	441,24	441,24	0,000	0,00	1,000	441,24	100,00%
002.04.00.002		ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15, 1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,000	1.180,90	1.180,90	0,000	0,00	1,000	1.180,90	100,00%
002.05		102	PROTEÇÃO DE TRANSEUNTE									
002.05.00.001		ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	12,000	5,17	62,04	12,000	62,04	12,000	62,04	100,00%
002.05.00.002		ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	500,000	2,98	1.490,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003		105	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				134.607,49		0,00		9.616,66	7,14%
003.01		106	DEMOLIÇÃO DE TELHADO									
003.01.00.001		ED-48512	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	1.234,770	13,48	16.644,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.01.00.002		ED-48454	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	1.234,770	15,73	19.422,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 4/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
003.01.00.003		ED-48438	REMOÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	289,100	4,89	1.413,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.01.00.004		ED-48506	REMOÇÃO MANUAL DE RUFO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	60,000	7,19	431,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.01.00.005		ED-48446	REMOÇÃO MANUAL DE CONDUTOR EM PVC OU METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	249,060	5,85	1.457,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.02		112	REMOÇÃO DE FORRO									
003.02.00.001		ED-48459	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	135,870	6,58	894,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.02.00.002		ED-48463	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	296,000	5,80	1.716,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.03		115	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS E FERRAGENS									
003.03.00.001		ED-48493	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	65,520	14,05	920,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 5/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
003.03.00.002		ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	17,900	19,51	349,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.03.00.003		ED-48458	REMOÇÃO MANUAL DE CONJUNTO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETAS), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	64,000	22,44	1.436,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.04		119	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO									
003.04.00.001		ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	223,920	10,43	2.335,48	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.04.00.002		ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	480,060	21,72	10.426,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.05		173	REMOÇÃO DE PISO									
003.05.00.001		ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	223,000	18,62	4.152,26	0,000	0,00	70,700	1.316,43	31,70%
003.05.00.002		ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	2.013,210	17,38	34.989,58	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 6/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
003.05.00.003		ED-48505	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	788,800	2,87	2.263,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.06		177	REMOÇÃO DE PINTURA EM RODAPÉ									
003.06.00.001		ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	1.064,000	5,12	5.447,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.07		179	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO									
003.07.00.001		ED-48488	REMOÇÃO MANUAL DE CALÇADA PORTUGUESA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	451,000	9,08	4.095,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.08		181	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO									
003.08.00.001		ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	22,000	261,33	5.749,26	0,000	0,00	1,100	287,46	4,99%
003.09		183	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA									
003.09.00.001		ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	56,000	109,75	6.146,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.10		185	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS E BANCADAS									
003.10.00.001		ED-48453	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA COMERCIAL EM LAMINADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	16,000	7,45	119,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.11		187	DEMOLIÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS									
003.11.00.001		ED-48469	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	166,000	6,50	1.079,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 7/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
003.11.00.002		ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	16,000	45,16	722,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.11.00.003		ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	26,000	11,70	304,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.12		191	RETIRADA DE INSTALAÇÕES									
003.12.00.001		ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	66,000	8,78	579,48	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.13		193	RETIRADA DE VIDROS									
003.13.00.001		ED-48516	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	464,410	6,85	3.181,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
003.14		195	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA									
003.14.00.001		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	70,000	41,70	2.919,00	0,000	0,00	67,340	2.808,07	96,19%
003.14.00.002		ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	70,000	77,29	5.410,30	0,000	0,00	67,340	5.204,70	96,19%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 8/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
004		198	PREPARO DO TERRENO				1.135,44		0,00		0,00	0,00%
004.01		199	LIMPEZA DO TERRENO									
004.01.00.001		ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m2	456,000	2,49	1.135,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
005		201	TERRAPLENAGEM / TRABALHOS EM TERRA (PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO)				17.845,50		7.881,67		7.881,67	44,16%
005.01		202	ESCAVAÇÃO MECÂNICA E CARGA DE MATERIAL									
005.01.00.001		ED-51117	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	52,500	8,48	445,20	43,900	372,27	43,900	372,27	83,61%
005.02		204	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS									
005.02.00.001		ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	232,000	24,19	5.612,08	45,720	1.105,96	45,720	1.105,96	19,70%
005.03		206	REATERRO COMPACTADO									
005.03.00.001		ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	54,000	50,42	2.722,68	43,470	2.191,75	43,470	2.191,75	80,49%
005.04		208	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ARRIMOS									
005.04.00.001		ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	232,000	34,37	7.973,84	122,540	4.211,69	122,540	4.211,69	52,81%
005.05		210	ESCORAMENTO									
005.05.00.001		ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	45,000	24,26	1.091,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
006		212	LOCAÇÃO DE OBRA				2.612,96		0,00		2.333,00	89,28%
006.00.00.001		ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	56,000	46,66	2.612,96	0,000	0,00	50,000	2.333,00	89,28%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 9/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
007		214	ESTRUTURA METÁLICA (AUDITÓRIO DA ESP I)				208.303,19		0,00		0,00	0,00%
007.01		215	VIGAS									
007.01.00.001		ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	4.370,430	25,84	112.931,91	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
007.02		217	PILARES									
007.02.00.001		ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	2.538,870	25,84	65.604,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
007.03		219	PLACAS DE BASE									
007.03.00.001		ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	114,450	25,84	2.957,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
007.03.00.002		ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	163,300	25,84	4.219,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
007.03.00.003		ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	31,030	25,84	801,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
007.04		223	FUNDAÇÕES DE CONCRETO									
007.04.00.001		ED-49810	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	53,400	64,39	3.438,42	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 10/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
007.04.00.002		ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	624,900	12,11	7.567,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
007.04.00.003		ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	7,100	748,28	5.312,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
007.05		283	LAJE DE CONCRETO									
007.05.00.001		ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	167,400	12,11	2.027,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
007.05.00.002		ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,600	748,28	3.442,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
008		286	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (GUARITA E ANEXO DA ESP I)				111.217,26		42.815,56		72.625,93	65,30%
008.01		287	LASTROS DE CONCRETO									
008.01.00.001		ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,630	589,06	1.549,22	2,000	1.178,12	2,000	1.178,12	76,04%
008.02		289	FORMA E DESFORMA DE MADEIRA									
008.02.00.001		ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	434,300	64,39	27.964,57	139,250	8.966,30	139,250	8.966,30	32,06%
008.03		291	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO									
008.03.00.001		ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3.941,500	12,11	47.731,56	1.715,400	20.773,49	2.354,220	28.509,60	59,72%
008.04		293	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO									
008.04.00.001		ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	45,400	748,28	33.971,91	15,900	11.897,65	45,400	33.971,91	100,00%
009		295	JUNTA DE DILATAÇÃO / TRINCA				3.290,95		0,00		0,00	0,00%
009.01		296	ABERTURA DE JUNTA									
009.01.00.001		ED-8005	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 10CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	65,000	43,59	2.833,35	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 12/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
010.05.01		311	ALVENARIA DE PEDRA APARENTE									
010.05.01.001		ED-50265	LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, TIPO FIXO/TORRE/SUSPENSO, PARA FACHADA	m2	186,000	5,97	1.110,42	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
011		313	CINTAMENTO E VERGAS				559,81		0,00		0,00	0,00%
011.01		314	VERGA E CONTRAVERGA DE CONCRETO									
011.01.00.001		ED-9903	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,100	2.960,99	296,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
011.02		316	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA									
011.02.00.001		ED-8346	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	m	38,000	6,94	263,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
012		318	ANDAIME				45.573,29		3.694,26		3.694,26	8,10%
012.01		319	ANDAIME									
012.01.00.001		ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	992,500	13,91	13.805,67	138,000	1.919,58	138,000	1.919,58	13,90%
012.01.00.002		ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	992,500	12,86	12.763,55	138,000	1.774,68	138,000	1.774,68	13,90%
012.01.00.003		ED-48249	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m2	992,500	11,98	11.890,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
012.01.00.004		93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	120,000	27,16	3.259,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
012.01.00.005		ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/ DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m2	2.536,000	1,52	3.854,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 14/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
014.01.00.001		ED-50659	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	287,000	117,30	33.665,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
014.01.00.002		ED-50662	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG -26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	5,400	55,20	298,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
014.02		375	ACESSÓRIOS									
014.02.00.001		ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	6,000	50,79	304,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
014.02.00.002		ED-49958	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	un	3,000	34,61	103,83	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
014.03		378	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA									
014.03.00.001		ED-50679	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	330,000	87,58	28.901,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
014.04		380	CONDUTOR DE AP									
014.04.00.001		ED-28551	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP. 0 ,43MM (GSG-28), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	205,300	67,90	13.939,87	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
014.04.00.002		ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1. 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,000	22,51	22,51	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
014.04.00.003		ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	52,100	85,34	4.446,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
014.04.00.004		ED-29124	FUO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE LAJE, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 32MM (1.1/4") E MENORES QUE 56MM(2.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	m	8,000	146,34	1.170,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
014.05		385	CAIXA DE PASSAGEM									
014.05.00.001		ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	2,000	405,04	810,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 15/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
015		387	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA - ÁGUA				17.003,19		0,00		0,00	0,00%
015.01		388	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES									
015.01.00.001		ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	191,200	23,68	4.527,61	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.01.00.002		ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,500	30,72	1.305,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.01.00.003		ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	9,100	37,38	340,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.01.00.004		ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	16,900	36,79	621,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.01.00.005		ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,400	77,86	965,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.01.00.006		ED-50026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,200	128,66	797,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.02		395	REGISTROS DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO									
015.02.00.001		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	un	2,000	91,74	183,48	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.03		397	REGISTROS DE GAVETA COM CANOPLA CROMADO									
015.03.00.001		ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	un	15,000	92,33	1.384,95	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.03.00.002		ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	9,000	56,33	506,97	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 16/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
015.04		400	VÁLVULAS E SIFÃO									
015.04.00.001		ED-50320	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	12,000	231,85	2.782,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.04.00.002		ED-50321	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	2,000	263,30	526,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.04.00.003		ED-50320	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	1,000	231,85	231,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.04.00.004		ED-48276	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1" NPT	U	3,000	97,75	293,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.04.00.005		ED-48275	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	2,000	78,75	157,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.04.00.006		ED-48275	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	1,000	78,75	78,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.04.00.007		ED-50335	VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 1 1/2" X 3/4"	U	2,000	74,13	148,26	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.04.00.008		ED-50347	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1"	U	12,000	79,69	956,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.04.00.009		ED-50349	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL PARA TANQUE, DN (1.1/4"), ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	1,000	44,29	44,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
015.04.00.010		ED-50348	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, EXCLUSIVE MICTÓRIO	un	5,000	230,11	1.150,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
016		415	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				21.911,95		0,00		0,00	0,00%
016.01		416	LAVATÓRIOS DE LOUÇA									
016.01.00.001		ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM 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	U	12,000	552,27	6.627,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		10/11/2025 15:59
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		FOLHA 17/66

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
016.02		418	VASOS SANITÁRIOS									
016.02.00.001		ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	12,000	554,32	6.651,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
016.02.00.002		ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO. VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	1,000	930,85	930,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
016.03		421	MICTÓRIO									
016.03.00.001		ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	U	5,000	609,78	3.048,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
016.04		423	TORNEIRAS USO GERAL									
016.04.00.001		ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,000	54,84	329,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
016.05		425	TORNEIRAS PARA PIA DE COZINHA									
016.05.00.001		ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,000	188,06	376,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
016.06		427	TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO									
016.06.00.001		ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,000	110,82	1.329,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 20/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
018.02.00.001		ED-5124# 1	RALO LINEAR SEKAPISO INOX 100cm COM SAIDA LATERAL DE 50	un	2,000	281,76	563,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
018.02.00.002		ED-49958	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	un	2,000	34,61	69,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
018.03		478	CAIXAS									
018.03.00.001		ED-50014	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	un	8,000	79,08	632,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
018.03.00.002		ED-50014	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	un	1,000	79,08	79,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
018.03.00.003		ED-50015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 185 X 75 MM	un	1,000	87,88	87,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
018.03.00.004		ED-49885	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	5,000	592,01	2.960,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
018.03.00.005		ED-49873	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,000	260,58	521,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
018.03.00.006		ED-49882	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4,000	410,61	1.642,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
018.03.00.007		ED-49169	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	1,000	324,44	324,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 22/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
019.03.00.001		ED-5060# 1	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM COM PASSAGEM RETA DE 100 MM E TAMPÃO COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA LOCAIS SEM TRÂNSITO DE VEÍCULOS SOMADA A ANÉIS DE PROLONGAMENTO NECESSÁRIOS, REF.: ARTEFÁCIL OU EQUIVALENTE - H=40CM	un	2,000	486,55	973,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
019.03.00.002		ED-5060# 2	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM COM PASSAGEM RETA DE 100 MM E TAMPÃO COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA LOCAIS SEM TRÂNSITO DE VEÍCULOS SOMADA A ANÉIS DE PROLONGAMENTO NECESSÁRIOS, REF.: ARTEFÁCIL OU EQUIVALENTE - H=55CM	un	1,000	534,71	534,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
019.03.00.003		ED-5060# 3	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM COM PASSAGEM RETA DE 100 MM E TAMPÃO COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA LOCAIS SEM TRÂNSITO DE VEÍCULOS SOMADA A ANÉIS DE PROLONGAMENTO NECESSÁRIOS, REF.: ARTEFÁCIL OU EQUIVALENTE - H=60CM	un	1,000	598,43	598,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
019.03.00.004		ED-5060# 4	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM COM PASSAGEM RETA DE 100 MM E TAMPÃO COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA LOCAIS SEM TRÂNSITO DE VEÍCULOS SOMADA A ANÉIS DE PROLONGAMENTO NECESSÁRIOS, REF.: ARTEFÁCIL OU EQUIVALENTE - H=70CM	un	1,000	630,66	630,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
019.03.00.005		ED-5060# 5	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM COM PASSAGEM RETA DE 100 MM E TAMPÃO COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA LOCAIS SEM TRÂNSITO DE VEÍCULOS SOMADA A ANÉIS DE PROLONGAMENTO NECESSÁRIOS, REF.: ARTEFÁCIL OU EQUIVALENTE - H=75CM	un	2,000	652,36	1.304,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
019.03.00.006		ED-5060# 6	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM COM PASSAGEM RETA DE 100 MM E TAMPÃO COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA LOCAIS SEM TRÂNSITO DE VEÍCULOS SOMADA A ANÉIS DE PROLONGAMENTO NECESSÁRIOS, REF.: ARTEFÁCIL OU EQUIVALENTE - H=80CM	un	6,000	677,02	4.062,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 23/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
019.03.00.007		ED-5060# 7	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM COM PASSAGEM RETA DE 100 MM E TAMPÃO COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA LOCAIS SEM TRÂNSITO DE VEÍCULOS SOMADA A ANÉIS DE PROLONGAMENTO NECESSÁRIOS, REF.: ARTEFÁCIL OU EQUIVALENTE - H=90CM	un	1,000	707,68	707,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
019.03.00.008		ED-5060# 8	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM COM PASSAGEM RETA DE 100 MM E TAMPÃO COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA LOCAIS SEM TRÂNSITO DE VEÍCULOS SOMADA A ANÉIS DE PROLONGAMENTO NECESSÁRIOS, REF.: ARTEFÁCIL OU EQUIVALENTE - H=100CM	un	2,000	727,56	1.455,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020		509	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ESP I)				120.848,31		0,00		0,00	0,00%
020.01		510	HIDRANTES									
020.01.00.001		ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	7,000	911,12	6.377,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.01.00.002		ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,000	440,16	6.162,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.01.00.003		ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	7,000	14,86	104,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.01.00.004		ED-50189	ESGUICHO TIPO AGULHETA COM JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,000	107,23	750,61	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.02		515	REGISTROS E VÁLVULAS									
020.02.00.001		ED-49982	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2. 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/ CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1,000	381,33	381,33	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.02.00.002		ED-50208	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,000	244,24	1.953,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.02.00.003		ED-50356	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	1,000	504,42	504,42	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 24/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
020.02.00.004		ED-50351	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 20 MM (3/4")	U	1,000	109,16	109,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.02.00.005		ED-50356	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	2,000	504,42	1.008,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.02.00.006		ED-48280	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	U	4,000	527,62	2.110,48	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.02.00.007		ED-48275	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	3,000	78,75	236,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.02.00.008		ED-48274	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	U	2,000	66,69	133,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.02.00.009		ED-50344	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 65 MM (2 1/2")	U	1,000	386,85	386,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.03		525	CENTRAL DE ALARME									
020.03.00.001		ED-8055#1	CENTRAL DE ALARME CONVENCIONAL/ ENDEREÇÁVEL, 2 LAÇOS, 24 VACC	un	1,000	855,05	855,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.04		527	EXTINTORES									
020.04.00.001		ED-50192	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	17,000	231,70	3.938,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.05		529	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES									
020.05.00.001		ED-50040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	m	3,000	59,33	177,99	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.05.00.002		ED-50041	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 3/4"	m	3,000	71,36	214,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.05.00.003		ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	214,000	224,04	47.944,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.06		532	CONEXÕES DE INCÊNDIO									
020.06.01		533	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO DE 150 MM									
020.06.01.001		ED-50182	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,000	108,52	868,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 25/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
020.06.01.002		ED-5106# 1	TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO COM GRELHA PARA LOCAL COM TRÂNSITO LEVE, RESISTENTE A ATÉ 6 TONELADAS, DN60, PARA ENCAIXE EM CAIXAS DE INSPEÇÃO.	un	7,000	517,71	3.623,97	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.06.01.003		ED-5106# 2	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.1/2"	un	1,000	81,11	81,11	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.06.01.004		ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	1,000	546,61	546,61	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.07		538	ACIONADORES E SIRENES									
020.07.00.001		ED-5035# 2	BATERIA 12Vcc 7ª, RECARREGÁVEL, ACIONADA POR COMPUTADOR AUTOMÁTICO	un	2,000	99,44	198,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.07.00.002		ED-5035# 3	BOTOEIRA ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRE O VIDRO - ACIONAMENTO CONVENCIONAL	un	21,000	93,69	1.967,49	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.07.00.003		ED-8057# 1	SIRENE ELETRÔNICA ENDEREÇÁVEL DE CURTO ALCANCE, FILAMENTO ANTE-CHAMA (SIRENE AUDIOVISUAL)	un	11,000	98,75	1.086,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.08		542	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA									
020.08.00.001		ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	93,000	217,95	20.269,35	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.09		544	PLACAS									
020.09.00.001		ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	17,000	17,65	300,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.09.00.002		ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,000	17,65	123,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.09.00.003		ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	11,000	21,34	234,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.09.00.004		ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	73,000	21,34	1.557,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 26/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
020.09.00.005		ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10,000	21,34	213,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.09.00.006		ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,000	21,34	149,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.09.00.007		ED-29388	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	11,000	17,65	194,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.09.00.008		ED-29389	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	21,000	10,48	220,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.09.00.009		ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,000	17,65	17,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.09.00.010		ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,000	78,95	552,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.09.00.011		ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,000	103,97	207,94	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.09.00.012		ED-32247	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,000	37,61	75,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.09.00.013		ED-32250	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,000	37,61	37,61	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.09.00.014		ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	un	7,000	293,12	2.051,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 27/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
020.10		559	BOMBAS E AUTOMAÇÃO									
020.10.00.001		ED-49869	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 10CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000	9.367,46	9.367,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.10.00.002		ED-49865	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 2CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000	1.824,51	1.824,51	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.10.00.003		ED-48262	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/2 NPT	U	1,000	514,04	514,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.10.00.004		ED-48252	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 80 A 125 PSI	U	1,000	128,98	128,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.10.00.005		ED-48252	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 80 A 125 PSI	U	1,000	128,98	128,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.10.00.006		ED-5377# 1	TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 10 LTS	un	1,000	455,85	455,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.10.00.007		ED-48287	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	U	1,000	422,94	422,94	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
020.10.00.008		ED-48282	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	1,000	77,73	77,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021		567	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÃO E INFRA ESTRUTURA DE CFTV E SONORIZAÇÃO				499.123,16		0,00		0,00	0,00%
021.01		568	ELETRODUTOS PVC E METÁLICO RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES									
021.01.00.001		ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	540,000	20,87	11.269,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.01.00.002		ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	335,000	23,20	7.772,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.01.00.003		ED-49310	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	120,000	34,58	4.149,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.01.00.004		ED-49312	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	110,000	41,40	4.554,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 28/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
021.01.00.005		ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	50,000	91,75	4.587,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.01.00.006		ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	90,000	21,74	1.956,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.02		574	PERFILADOS LISOS EM CHAPA DE AÇO									
021.02.00.001		ED-5079#1	ELETROCALHA LISA PARA CABOS, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM ½ U ₂ COM ESPESURA MÍNIMA DE #18 MSG, EM PEÇAS DE 300X200X3000MM, ABA DE 50MM.	m	180,000	206,29	37.132,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.02.00.002		ED-19515	ELETROCALHA LISA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	80,000	144,80	11.584,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.03		582	CABOS DE COBRE FLEXÍVEL, 450/750 V									
021.03.00.001		ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 70°C, 450/750V	m	7.500,000	4,04	30.300,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.03.00.002		ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM ² , 70°C, 450/750V	m	1.200,000	5,89	7.068,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.04		583	CABOS DE COBRE FLEXÍVEL SINTENAX 0,6/1kV									
021.04.00.001		ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 90°C, 0,6/1KV	m	2.200,000	4,59	10.098,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.04.00.002		ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM ² , 90°C, 0,6/1KV	m	270,000	6,21	1.676,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 29/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
021.04.00.003		ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	300,000	8,78	2.634,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.04.00.004		ED-48998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	700,000	14,64	10.248,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.04.00.005		ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	500,000	19,17	9.585,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.04.00.006		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	800,000	28,20	22.560,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.04.00.007		ED-49007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	400,000	37,79	15.116,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.04.00.008		ED-49022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	120,000	135,31	16.237,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.04.00.009		ED-49028	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	30,000	220,29	6.608,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.04.00.010		ED-49028	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	160,000	220,29	35.246,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.04.00.011		ED-49019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	40,000	120,82	4.832,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 30/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
021.05		584	CAIXAS DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR E PVC									
021.05.00.001		ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,000	10,22	71,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.05.00.002		ED-5041#3	CONJUNTO DE CAIXA DE PASSAGEM, EMBUTIR, PVC, 252 X 252 X 102 MM, COM PLACA CEGA, SUPORTE, MÓDULO E PLACA.	un	4,000	261,96	1.047,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.05.00.003		ED-5041#4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Conjunto de caixa de passagem, embutir, pvc, 20x20, com placa cega, suporte, módulo e placa.	un	3,000	29,70	89,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.05.00.004		ED-49116	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	un	78,000	24,99	1.949,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.05.00.005		ED-17973	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	122,000	17,24	2.103,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.05.00.006		ED-49192	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	372,000	10,63	3.954,36	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.05.00.007		ED-49190	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	96,000	13,29	1.275,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.05.00.008		ED-5618	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	un	590,000	5,01	2.955,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.05.00.009		ED-5621	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	38,000	4,22	160,36	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 31/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
021.05.00.010		ED-5624	PLACA 4"X4" PARA QUATRO (4) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	20,000	10,89	217,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.06		592	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
021.06.00.001		ED-5075# 1	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO AUTOPORTANTE, INSTALADO SOBRE O PISO, COM BASE SOLEIRA, IP-65, COM TETO CHAPEL, DIMENSÃO 1600X600X300 (AXLXP), COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 400A, E ACESSORIOS.	un	1,000	5.028,08	5.028,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.06.00.002		ED-49504	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	3,000	1.196,63	3.589,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.06.00.003		ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	2,000	536,62	1.073,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.06.00.004		ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	3,000	302,92	908,76	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.07		594	DISJUNTORES MONOPOLARES TERMOMAGNÉTICOS 5KA									
021.07.00.001		ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	80,000	15,27	1.221,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.07.00.002		ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	12,000	15,17	182,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.07.00.003		ED-34464	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	10,000	15,42	154,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.08		598	DISJUNTORES BIPOLARES TERMOMAGNÉTICOS 5KA									
021.08.00.001		ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	53,000	42,35	2.244,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 32/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
021.08.00.002		ED-34475	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	5,000	45,32	226,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.08.00.003		ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,000	47,72	143,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.08.00.004		ED-34478	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,000	48,45	145,35	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.09		599	DISJUNTORES TRIPOLARES TERMOMAGNÉTICOS 5KA									
021.09.00.001		ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,000	202,12	202,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.09.00.002		ED-34495	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,000	201,81	201,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.09.00.003		ED-34494	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,000	104,52	104,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.09.00.004		ED-34491	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,000	73,07	73,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.09.00.005		ED-34490	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	5,000	66,45	332,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.09.00.006		ED-34507	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 300A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	2,000	1.330,16	2.660,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.09.00.007		ED-34506	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 250A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	2,000	629,07	1.258,14	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 33/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
021.09.00.008		ED-34500	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	2,000	429,13	858,26	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.09.00.009		ED-34499	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,000	402,65	402,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.09.00.010		ED-5097#9	DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, 80A, 220V.	un	1,000	408,32	408,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.09.00.011		ED-5097#10	DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, 40A, 220V.	un	1,000	344,93	344,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.09.00.012		ED-5097#11	DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, 32A, 220V.	un	3,000	291,09	873,27	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.10		608	INTERRUPTORES									
021.10.00.001		ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	21,000	29,52	619,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.10.00.002		ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	33,000	43,42	1.432,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.10.00.003		ED-15743	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,000	50,14	100,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.11		612	TOMADAS									
021.11.00.001		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	un	129,000	28,15	3.631,35	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 34/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
021.11.00.002		ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	167,000	40,68	6.793,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.11.00.003		92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	16,000	84,54	1.352,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12		615	LUMINÁRIAS TUBULARES PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES									
021.12.00.001		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	un	289,000	195,13	56.392,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12.00.002		ED-13339	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	1,000	296,38	296,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12.00.003		ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	60,000	294,03	17.641,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12.00.004		ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	41,000	294,03	12.055,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12.00.005		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	un	13,000	195,13	2.536,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 35/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
021.12.00.006		ED-5072# 3	LUMINÁRIA HERMÉTICA 2X20W IP65 120CM, BEGE, 6,5CM DE LARGURA , POLICARBONATO LI20000, G13 EMPALUX	un	7,000	179,31	1.255,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12.00.007		ED-5273# 1	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 20W , TEMPERATURA DA COR 4000K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	14,000	37,62	526,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12.00.008		ED-13336	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	11,000	136,61	1.502,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12.00.009		ED-7609# 1	PROJETOR ESPETO PARA JARDIM, LED ,7W-220V, LM 450, 2700K, IP66, INSTALADA EM CAIXA DE PVC ANTICHAMA, 2"X4", EMBUTIDA NO PISO. REF.: BRILIA-434956 OU EQUIVALENTE.	un	9,000	139,17	1.252,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12.00.010		ED-5072# 2	REFLETOR DE LED 150W, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR DE VIDRO PLANO TEMPERADO. INSTALADA EM CAIXA DE PVC ANTICHAMA, 2"X4", EMBUTIDA NA PAREDE. REF.: BRILIA-06728 OU EQUIVALENTE.	un	17,000	173,63	2.951,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12.00.011		ED-8056# 3	SENSOR DE PRESENÇA TETO PARA ILUMINAÇÃO, 360°, 127/220V.	un	1,000	48,16	48,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12.00.012		ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	un	9,000	52,23	470,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12.00.013		ED-49526	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB	un	2,000	471,05	942,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12.00.014		ED-7136# 1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE FERRO FUNDIDO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 20X20X30CM.	un	3,000	138,43	415,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12.00.015		ED-7136# 2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE FERRO FUNDIDO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 15X15X30CM.	un	5,000	94,81	474,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 36/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
021.12.00.016		ED-7136# 3	CAIXA DE PASSAGEM COM ESPELHO CEGO EM PVC ANTICHAMA EMBUTIDA NA PAREDE. DIM.(20X20X10)CM	un	3,000	37,74	113,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12.00.017		ED-49201	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,000	1.452,58	4.357,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.12.00.018		ED-5078# 1	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO #16 GALVANIZADA, PERFURADO COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA. DIMENSÕES (38X38) MM.	m	520,000	54,55	28.366,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.13		632	PROTEÇÃO CONTRA SURTO									
021.13.00.001		ED-49528	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DE CENTRAL DE TELECOMUNICAÇÕES	un	40,000	332,38	13.295,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.14		633	TELECOMUNICAÇÃO									
021.14.00.001		ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	m	1.200,000	6,57	7.884,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.14.00.002		ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	350,000	65,23	22.830,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.14.00.003		ED-5339# 2	SAÍDA DE FIO HDMI	un	18,000	8,26	148,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.15		635	ENTRADA DE ENERGIA									
021.15.00.001		ED-20591	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,000	10.582,69	10.582,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 37/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
021.15.00.002		ED-49206	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,000	3.376,31	3.376,31	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.15.00.003		ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,000	724,23	724,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.15.00.004		ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	3,000	91,75	275,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.15.00.005		ED-48702	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	un	3,000	124,31	372,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.15.00.006		ED-49343	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	3,000	215,56	646,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.15.00.007		ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 90°C, 0,6/1KV	m	1,000	19,17	19,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.15.00.008		ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m ²	4,200	69,74	292,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.15.00.009		ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m ²	8,400	13,67	114,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.15.00.010		ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m ²	8,400	32,63	274,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.15.00.011		ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m ²	8,400	7,25	60,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 38/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
021.15.00.012		ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	8,400	17,28	145,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.16		646	SONORIZAÇÃO									
021.16.00.001		ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	30,000	23,20	696,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.16.00.002		ED-17973	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	2,000	17,24	34,48	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
021.16.00.003		ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	20,000	7,08	141,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
022		649	SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				34.695,57		0,00		0,00	0,00%
022.01		650	CABOS									
022.01.00.001		ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	250,000	50,83	12.707,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
022.01.00.002		ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	70,000	19,23	1.346,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
022.02		653	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO									
022.02.00.001		ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	un	25,000	8,31	207,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
022.02.00.002		ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	un	25,000	8,31	207,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
022.02.00.003		ED-34446	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	un	25,000	4,76	119,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
022.02.00.004		ED-34446	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	un	30,000	4,76	142,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
022.03		658	EQUALIZAÇÃO									
022.03.00.001		ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	15,000	137,04	2.055,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 39/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
022.04		660	PARAFUSO									
022.04.00.001		ED-5275# 1	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO, 1/4" X 5/8".REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1.000,000	1,28	1.280,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
022.05		662	DIVERSOS									
022.05.00.001		ED-51014	ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA, EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	un	20,000	37,96	759,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
022.05.00.002		ED-5060# 9	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. TEL-541	un	12,000	112,71	1.352,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
022.05.00.003		ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	24,000	23,20	556,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
022.05.00.004		ED-5115# 1	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA 1". REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. TEL-095	un	80,000	9,44	755,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
022.06		667	ATERRAMENTO									
022.06.00.001		ED-51067	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	U	15,000	272,63	4.089,45	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
022.07		669	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO									
022.07.00.001		ED-5117# 1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA #70MM2 .REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. TEL-771	un	220,000	40,51	8.912,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
022.07.00.002		ED-5117# 2	CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO COM FUROS 7/8 X 1/8 X 300MM - TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. TEL- 781	un	15,000	13,58	203,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023		672	REDE DE ALARME DE SEGURANÇA, CFTV E SOM/IMAGEM				114.102,06		0,00		0,00	0,00%
023.01		673	GERAL									
023.01.00.001		ED-49310	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	70,000	34,58	2.420,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.002		ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	160,000	29,21	4.673,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 40/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
023.01.00.003		ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	m	200,000	6,57	1.314,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.004		ED-4862	CABO DE 4 VIAS PARA ALARME, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,000	2,44	488,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.005		ED-5339# 3	TOMADA 1 FIO (SAIDA DE FIO HDMI)	un	26,000	11,22	291,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.006		ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	26,000	5,93	154,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.007		ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,000	10,22	306,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.008		ED-5081# 1	MINI RACK 8U 19 X 570MM, PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE CFTV. (POWER OVER ETHERNET - ALIMENTAÇÃO VIA ETHERNET), INSTALADA NA PAREDE.	un	1,000	546,93	546,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.009		ED-5081# 2	RACK 19" 16U DE CFTV COMPLETO DE ACORDO COM A VISTA SUGESTIVA APRESENTADA NO ARQUIVO: BHESPI-EXE-CFTV-R5 -03-03-CFTV E ALARME	un	1,000	1.285,87	1.285,87	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.010		ED-5041# 14	CAMERAS INTELBRAS FULL HD VHL 1220 B HDCVI 20MTS	un	35,000	187,20	6.552,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.011		ED-4801# 1	CONECTORES BNC MOLA	un	64,000	11,03	705,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.012		ED-4801# 2	CONECTORES P4 BORNE	un	32,000	8,21	262,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.013		ED-5041# 6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONTE COLMEIA 12V 20A	un	2,000	85,33	170,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.014		ED-5041# 7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HD WD PURPLE 4TB INTELBRAS	un	2,000	654,90	1.309,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.015		ED-5041# 8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOUSE USB	un	2,000	41,28	82,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 41/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
023.01.00.016		ED-8055# 1	CENTRAL DE ALARME CONVENCIONAL/ ENDEREÇÁVEL, 2 LAÇOS, 24 VACC	un	1,000	855,05	855,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.017		ED-5041# 9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RECEPTOR INTELBRAS XAR 4000 SMART	un	1,000	100,30	100,30	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.018		ED-8056# 1	SENSOR DE ABERTURA SEM FIO INTELBRAS XAS 4010 SMART	un	4,000	46,88	187,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.019		ED-8056# 2	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO INTELBRAS IVP 2000 SF	un	12,000	93,69	1.124,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.020		ED-5343# 1	ARTICULADOR SUPORTE PARA SENSOR INFRAVERMELHO	un	9,000	2,69	24,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.021		ED-8057# 1	SIRENE ELETRÔNICA ENDEREÇÁVEL DE CURTO ALCANCE, FILAMENTO ANTE-CHAMA (SIRENE AUDIOVISUAL)	un	2,000	98,75	197,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.022		ED-5041# 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TECLADO NUMÉRICO COM DISPLAY LIQUIDO	un	2,000	845,79	1.691,58	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.023		ED-5041# 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA 9V	un	2,000	19,45	38,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.024		ED-5041# 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA DE LÍTIO CR2032 PARA O SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO SEM FIO	un	2,000	3,65	7,30	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.01.00.025		ED-5041# 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLE REMOTO INTELBRAS XAC 4000 SMART PRETO	un	2,000	25,09	50,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.02		695	CABEAMENTO ESTRUTURADO									
023.02.00.001		ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	700,000	29,21	20.447,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.02.00.002		ED-19517	ELETROCALHA LISA (300X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ- ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	120,000	173,94	20.872,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.02.00.003		ED-5117# 1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA #70MM2 .REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. TEL-771	un	80,000	40,51	3.240,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.02.00.004		ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	m	1.200,000	6,57	7.884,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 42/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
023.02.00.005		ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	350,000	65,23	22.830,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.02.00.006		ED-5339# 2	SAIDA DE FIO HDMI	un	18,000	8,26	148,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.02.00.007		ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	36,000	5,93	213,48	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.02.00.008		ED-5621	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	120,000	4,22	506,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.02.00.009		ED-5623# 1	PLACA PARA CONDULETE DUPLA PARA 4 FUNCAO RETANGULAR HORIZONTAL	un	13,000	13,22	171,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.02.00.010		ED-49107	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	150,000	43,43	6.514,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.02.00.011		ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	100,000	46,51	4.651,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.02.00.012		ED-5081# 1	MINI RACK 8U 19 X 570MM, PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE CFTV. (POWER OVER ETHERNET - ALIMENTAÇÃO VIA ETHERNET), INSTALADA NA PAREDE.	un	2,000	546,93	1.093,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.02.00.013		ED-7136# 4	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC PARA EMBUTIR 200X200X100MM	un	13,000	46,26	601,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
023.02.00.014		ED-7136# 5	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC PARA EMBUTIR 150X150X100MM	un	2,000	41,91	83,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024		704	CLIMATIZAÇÃO				575.798,99		0,00		0,00	0,00%
024.01		705	DUTOS									
024.01.00.001		ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	249,600	22,95	5.728,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 43/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
024.02		707	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT 39X22X6 CM POLAR OU EQUIVALENTE									
024.02.00.001		ED-51012	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 1 1/2"	U	20,000	24,82	496,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.03		709	GRELHAS E VENEZIANAS									
024.03.00.001		ED-7196# 2	GRELHA PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO, MODELO AR-AG. L=325, H=165. REF. TROX OU EQUIVALENTE	un	5,000	187,91	939,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.03.00.002		ED-7196# 3	GRELHA PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO PARA PORTA, COM CONTRA MOLDURA MODELO AGS-T. L=425, H=325. REF. TROX OU EQUIVALENTE	un	27,000	332,77	8.984,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.03.00.003		ED-7196# 4	GRELHA PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO PARA PORTA, COM CONTRA MOLDURA MODELO AGS-T.L=525, H=325. REF. TROX OU EQUIVALENTE	un	9,000	371,29	3.341,61	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.03.00.004		ED-7196# 1	GRELHA PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO, MODELO VAT-AG L=225, H=165	un	26,000	163,75	4.257,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.03.00.005		ED-7196# 1	GRELHA PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO, MODELO VAT-AG L=225, H=165	un	13,000	163,75	2.128,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.03.00.006		ED-7199# 1	VENEZIANA PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO COM TELA DE PLÁSTICO MODELO AWK L=397, H=197. REF. TROX OU EQUIVALENTE	un	9,000	147,82	1.330,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.03.00.007		ED-7199# 2	VENEZIANA PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO COM TELA DE PLÁSTICO MODELO AWK L=497, H=297. REF. TROX OU EQUIVALENTE	un	4,000	218,96	875,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.04		733	UNIDADE EVAPORADORA									
024.04.00.001		ED-4842# 1	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "PISO TETO" MODELO 4TVX0048EF000AA, EVAP-1PAV-02D E EVAP-1PAV-02E, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO = 14 KW (47.800 BTU/H), VAZÃO DE AR EVAPORADORA MAXIMA = 1890 M3/H, POTÊNCIA ELETRICA = 180 W (220V/2F/60HZ), DIMENSÕES DA UNIDADE (L/A/P) = 1670/680/244 MM, PESO DA UNIDADE = 48,7 KG, OBS.: UNIDADE DOTADA DE CONTROLE REMOTO SEM FIO, REF.: TRANE OU EQUIVALENTE.	un	2,000	5.933,00	11.866,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 44/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
024.04.00.002		ED-4842# 2	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "PISO TETO" MODELO 4TVX0038EF000AA, EVAP-1PAV-02C, EVAP-1PAV-01D, EVAP-1PAV-01G, EVAP-1PAV-03I, EVAP-1PAV-01B, EVAP-1PAV-01A, EVAP-1PAV-04F, EVAP-1PAV-04E E EVAP-1PAV-01C, EVAP-TER-01A E EVAP-TER-01B, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO = 11,2 KW (38.200 BTU/H), VAZÃO DE AR EVAPORADORA MAXIMA = 1890 M3/H, POTÊNCIA ELETRICA = 180 W (220V/2F/60HZ), DIMENSÕES DA UNIDADE (L/A/P) = 1670/680/244 MM, PESO DA UNIDADE = 48 KG, OBS.: UNIDADE DOTADA DE CONTROLE REMOTO SEM FIO, REF.: TRANE OU EQUIVALENTE.	un	11,000	5.403,62	59.439,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.04.00.003		ED-4842# 3	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "PISO TETO" MODELO 4TVX0030EF000AA, EVAP-TER-01D, EVAP-1PAV-01E, EVAP-1PAV-01F, EVAP-1PAV-03A, EVAP-1PAV-03B E EVAP-1PAV-03E, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO = 9,0 KW (30.700 BTU/H), CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO = 9,0 KW (30.700 BTU/H), VAZÃO DE AR EVAPORADORA MAXIMA = 1280 M3/H, POTÊNCIA ELETRICA = 130 W (220V/2F/60HZ), DIMENSÕES DA UNIDADE (L/A/P) = 1379/744/203 MM, PESO DA UNIDADE = 35 KG, OBS.: UNIDADE DOTADA DE CONTROLE REMOTO SEM FIO, REF.: TRANE OU EQUIVALENTE.	un	6,000	4.664,51	27.987,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.04.00.004		ED-4842# 4	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "PISO TETO" MODELO 4TVX0027EF000AA, EVAP-TER-01F E EVAP-TER-02E, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO = 8,0 KW (27.200 BTU/H), VAZÃO DE AR EVAPORADORA MAXIMA = 1280 M3/H, POTÊNCIA ELETRICA = 130 W (220V/2F/60HZ), DIMENSÕES DA UNIDADE (L/A/P) = 1379/744/203 MM, PESO DA UNIDADE = 35 KG, OBS.: UNIDADE DOTADA DE CONTROLE REMOTO SEM FIO, REF.: TRANE OU EQUIVALENTE.	un	2,000	4.235,01	8.470,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 45/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
024.04.00.005		ED-4842# 5	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "PISO TETO" MODELO 4TVX0024EF000AA, EVAP-TER-01C, EVAP-TER-01E E EVAP-TER-02B, EVAP-1PAV-03C, EVAP-1PAV-03D, EVAP-1PAV-04A E, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO = 7,1 KW (24.200 BTU/H), VAZÃO DE AR EVAPORADORA MAXIMA = 800 M3/H, POTÊNCIA ELETRICA = 115 W (220V/2F/60HZ), DIMENSÕES DA UNIDADE (L/A/P) = 990/660/203 MM, PESO DA UNIDADE = 28 KG, OBS.: UNIDADE DOTADA DE CONTROLE REMOTO SEM FIO, REF.: TRANE OU EQUIVALENTE.	un	7,000	4.005,27	28.036,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.04.00.006		ED-4842# 6	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "PISO TETO" MODELO 4TVX0018EF000AAD, EVAP-TER-02F E EVAP-TER-02G, EVAP-1PAV-03F, EVAP-1PAV-03G, EVAP-1PAV-04B, EVAP-1PAV-04C E EVAP-1PAV-04D, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO = 5,6 KW (19.100 BTU/H), VAZÃO DE AR EVAPORADORA MAXIMA = 800 M3/H, POTÊNCIA ELETRICA = 115 W (220V/2F/60HZ), DIMENSÕES DA UNIDADE (L/A/P) = 990/660/203 MM, PESO DA UNIDADE = 28 KG, OBS.: UNIDADE DOTADA DE CONTROLE REMOTO SEM FIO, REF.: TRANE OU EQUIVALENTE.	un	7,000	3.795,52	26.568,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.04.00.007		ED-4842# 7	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "PISO TETO" MODELO 4TVX0015EF000AAD, EVAP-TER-02A, EVAP-1PAV-02A E EVAP-1PAV-02B, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO = 4,5 KW (15.400 BTU/H), VAZÃO DE AR EVAPORADORA MAXIMA = 800 M3/H, POTÊNCIA ELETRICA = 115 W (220V/2F/60HZ), DIMENSÕES DA UNIDADE (L/A/P) = 990/660/203 MM, PESO DA UNIDADE = 28 KG, OBS.: UNIDADE DOTADA DE CONTROLE REMOTO SEM FIO, REF.: TRANE OU EQUIVALENTE.	un	3,000	3.695,65	11.086,95	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.04.00.008		ED-4842# 8	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "PISO TETO" MODELO 4TVX0012EF000AA, EVAP-TER-02C E EVAP-TER-02D, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO = 3,6 KW (12.300 BTU/H), VAZÃO DE AR EVAPORADORA MAXIMA = 656 M3/H, POTÊNCIA ELETRICA = 30 W (220V/2F/60HZ), DIMENSÕES DA UNIDADE (L/A/P) = 990/315/223 MM, PESO DA UNIDADE = 11,4 KG, OBS.: UNIDADE DOTADA DE CONTROLE REMOTO SEM FIO, REF.: TRANE OU EQUIVALENTE	un	2,000	3.635,72	7.271,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 46/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
024.05		725	UNIDADE CONDENSADORA									
024.05.00.001		ED-4842# 9	UNIDADE CONDENSADORA MODELO 4TVY0249H8000AA, LINHA VRF, INVERTER COM REFRIGERANTE R-410A SISTEMA 1º PAV 01, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO = 73 KW (20,7 TR), POTÊNCIA ELETRICA MAXIMA = 22,8 KW (220V/3ϕ/60HZ), CORRENTE ELETRICA MAXIMA = 91,5 A (220V/3ϕ/60HZ), DIMENSÕES DA UNIDADE (L/A/P) = 1585/1615/765 MM, PESO DA UNIDADE = 352 KG,	un	1,000	58.322,81	58.322,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.05.00.002		ED-4842# 10	UNIDADE CONDENSADORA MODELO 4TVY0229H8000AA, LINHA VRF, INVERTER COM REFRIGERANTE R-410A, SISTEMA 1º PAV 03, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO = 67 KW (19,05 TR), POTÊNCIA ELETRICA MAXIMA = 20,1 KW , (220V/3ϕ/60HZ), CORRENTE ELETRICA MAXIMA = 91 A (220V/3ϕ/60HZ), DIMENSÕES DA UNIDADE (L/A/P) = 1585/1615/765 MM, PESO DA UNIDADE = 352 KG, REF.: TRANE OU EQUIVALENTE.	un	1,000	47.691,15	47.691,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.05.00.003		ED-4842# 11	UNIDADE CONDENSADORA MODELO 4TVY0192H8000AA, LINHA VRF, INVERTER COM REFRIGERANTE R-410A, SISTEMA TÉRREO 01, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO = 56 KW (16 TR), POTÊNCIA ELETRICA MAXIMA = 15,8 KW (220V/3ϕ/60HZ), CORRENTE ELETRICA MAXIMA = 86 A (220V/3ϕ/60HZ), DIMENSÕES DA UNIDADE (L/A/P) = 1250/1615/765 MM, PESO DA UNIDADE = 296 KG, REF.: TRANE OU EQUIVALENTE.	un	1,000	41.531,51	41.531,51	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.05.00.004		ED-4842# 12	UNIDADE CONDENSADORA MODELO 4TVY0170H8000AA, LINHA VRF, INVERTER COM REFRIGERANTE R-410A, SISTEMA TÉRREO 02, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO = 50 KW (14,2 TR), POTÊNCIA ELETRICA MAXIMA = 13,7 KW (220V/3ϕ/60HZ), CORRENTE ELETRICA MAXIMA = 85,5 A (220V/3ϕ/60HZ), DIMENSÕES DA UNIDADE (L/A/P) = 1250/1615/765 MM, PESO DA UNIDADE = 296 KG, REF.: TRANE OU EQUIVALENTE.	un	1,000	30.442,63	30.442,63	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 47/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
024.05.00.005		ED-4842# 13	UNIDADE CONDENSADORA MODELO 4TVY0155H8000AA, LINHA VRF, INVERTER COM REFRIGERANTE R-410A, SISTEMA 1º PAV 02 E SISTEMA 1º PAV 04, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO = 45 KW (12,8 TR), POTÊNCIA ELETRICA MAXIMA = 12,0 KW (220V/3ø/60HZ), CORRENTE ELETRICA MAXIMA = 47,5 A (220V/3ø/60HZ)V, DIMENSÕES DA UNIDADE (L/A/P) = 960/1615 /765 MM, PESO DA UNIDADE = 216 KG, PESO DA UNIDADE = 216 KG, REF.: TRANE OU EQUIVALENTE.	un	2,000	23.083,19	46.166,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.06		731	GABINETE DE VENTILAÇÃO									
024.06.00.001		ED-5035# 7	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-01, MODELO BBS 200 ARRANJO/ CLASSE 3 POSIÇÃO RD90º/TA270, GAB-01, VAZÃO DE AR = 1.430 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA = 25 MMCA, ROTAÇÃO = 1428 RPM, VELOCIDADE DE DESCARGA = 6,1 M/S, MOTOR ELÉTRICO = 0,33 CV (220V/380V/3ø/60HZ), ACESSÓRIOS: - GABINETE COM PERFIL DE ALUMÍNIO, - PORTA FILTRO, - PORTA FILTRO- FILTROS DE AR CLASSE M5, - POLIAS REGULÁVEIS, - PINTURA EPOXI 100, DEMAIS CARACTERÍSTICAS (ACESSÓRIOS) VER PROJETO, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE	un	1,000	3.713,62	3.713,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.06.00.002		ED-5035# 8	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-01 MODELO BBS 200 ARRANJO/ CLASSE 3 POSIÇÃO RD90º/TA270, GAB-02, VAZÃO DE AR = 1.424 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA = 25 MMCA, ROTAÇÃO = 1428 RPM, VELOCIDADE DE DESCARGA = 6,0 M/S, MOTOR ELÉTRICO = 0,33 CV (220V/380V/3ø/60HZ), ACESSÓRIOS: - GABINETE COM PERFIL DE ALUMÍNIO, - PORTA FILTRO, - PORTA FILTRO- FILTROS DE AR CLASSE M5, - POLIAS REGULÁVEIS, - PINTURA EPOXI 100, DEMAIS CARACTERÍSTICAS (ACESSÓRIOS) VER PROJETO, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE.	un	1,000	3.713,62	3.713,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 48/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
024.06.00.003		ED-5035# 9	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-04 MODELO BBS 280 ARRANJO/ CLASSE 3 POSIÇÃO RD90º/TA270º, GAB-03, VAZÃO DE AR = 3325 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA = 25 MMCA, ROTAÇÃO = 990 RPM, VELOCIDADE DE DESCARGA = 7,1 M/S, MOTOR ELÉTRICO = 0,75 CV (220V/380V/3Ø/60HZ), ACESSÓRIOS: - GABINETE COM PERFIL DE ALUMÍNIO, PORTA FILTRO, PORTA FILTRO- FILTROS DE AR CLASSE M5, POLIAS REGULÁVEIS, PINTURA EPOXI 100, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE	un	1,000	5.327,71	5.327,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.06.00.004		ED-5035# 10	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-01, MOD.BBS 200 ARRANJO/CLASSE 3 POSIÇÃO RD90º/TA270, GAB-02, VAZÃO DE AR =1.424 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA=25 MMCA, ROTAÇÃO=1428 RPM, VEL. DE DESCARGA=6,0 M, GAB-05, VAZÃO DE AR= 1.300 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA=25 MMCA, ROTAÇÃO=1434 RPM, VEL.DE DESCARGA=5,5 M/S, MOT ELÉTRICO=0,18 CV (220V/ 380V/3Ø/60HZ), ACESSÓRIOS: GABINETE COM PERFIL DE ALUMÍNIO, PORTA FILTRO, FILTROS DE AR CLASSE M5, POLIAS REGULÁVEIS, PINTURA EPOXI 100, DEMAIS CARACTERÍSTICAS (ACESSÓRIOS) VER PROJETO, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE.	un	1,000	3.713,62	3.713,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.06.00.005		ED-5035# 11	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-01, MODELO BBS 225 ARRANJO/ CLASSE 3 POSIÇÃO RD90º/TA270, GAB-04, VAZÃO DE AR = 2.345 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA = 25 MMCA, ROTAÇÃO = 1267 RPM, VELOCIDADE DE DESCARGA = 7,9 M/S, MOTOR ELÉTRICO = 0,50 CV (220V/380V/3Ø/60HZ), ACESSÓRIOS: GABINETE COM PERFIL DE ALUMÍNIO, PORTA FILTRO, FILTROS DE AR CLASSE M5, POLIAS REGULÁVEIS, PINTURA EPOXI 100, DEMAIS CARACTERÍSTICAS (ACESSÓRIOS) VER PROJETO, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE.	un	1,000	3.921,37	3.921,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 49/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
024.06.00.006		ED-5035# 12	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-01, MODELO BBS 225 ARRANJO/CLASSE 3 POSIÇÃO RD90°/TA270, GAB-06. VAZÃO DE AR = 1.780 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA = 25 MMCA, ROTAÇÃO = 1267 RPM, VELOCIDADE DE DESCARGA = 6,0 M/S, MOTOR ELÉTRICO = 0,33 CV (220V/380V/3Ø/60HZ), ACESSÓRIOS: GABINETE COM PERFIL DE ALUMÍNIO, PORTA FILTRO, PORTA FILTRO- FILTROS DE AR CLASSE M5, POLIAS REGULÁVEIS, PINTURA EPOXI 100, DEMAIS CARACTERÍSTICAS (ACESSÓRIOS) VER PROJETO, REF. BERLINER LUF. OU EQUIVALENTE.	un	1,000	3.813,50	3.813,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.06.00.007		ED-5035# 13	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE MICRO , VENTILADOR CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE MODELO MGS 160, VAZÃO DE AR = VER DESENHO, PRESSÃO ESTÁTICA = 8 MMCA, MOTOR ELÉTRICO = 0,033 CV (127V/1Ø/60HZ).	un	3,000	608,28	1.824,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.07		742	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS									
024.07.00.001		ED-5350# 1	PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO CLASSE DE PROTEÇÃO IP-65, PINTURA ANTI-CORROSIVA, PORTA COM TRANCA DOTADO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES PARA ALIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO DAS UNIDADES, CONDENSADORAS, REF.: TAUNUS OU EQUIVALENTE.	un	1,000	4.583,50	4.583,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.07.00.002		ED-5329# 1	CHAVE DE PARTIDA DIRETA COMPOSTA DE CONTATOR, RELE DE SOBRECARGA E FUZÍVEL. ACIONA O MOTOR, DOS GABINETES DE VENTILAÇÃO, GAB-01, GAB-02 E GAB-06, MOTOR ELÉTRICO = 0,33 CV (220V/380V/3Ø/60HZ), REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	3,000	248,70	746,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.07.00.003		ED-5329# 2	CHAVE DE PARTIDA DIRETA COMPOSTA DE CONTATOR, RELE DE SOBRECARGA E FUZÍVEL. ACIONA O MOTOR, DOS GABINETES DE VENTILAÇÃO, GAB-04, MOTOR ELÉTRICO = 0,50 CV (220V/380V/3Ø/60HZ), REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,000	272,60	272,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 50/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
024.07.00.004		ED-5329# 3	CHAVE DE PARTIDA DIRETA COMPOSTA DE CONTATOR, RELE DE SOBRECARGA E FUZÍVEL. ACIONA O MOTOR, DOS GABINETES DE VENTILAÇÃO, GAB-03, MOTOR ELÉTRICO = 0,75 CV (220V/380V/3Ø/60HZ), REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,000	303,77	303,77	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.07.00.005		ED-5329# 4	CHAVE DE PARTIDA DIRETA COMPOSTA DE CONTATOR, RELE DE SOBRECARGA E FUZÍVEL. ACIONA O MOTOR, DOS GABINETES DE VENTILAÇÃO, GAB-05, MOTOR ELÉTRICO = 0,18 CV (220V/380V/3Ø/60HZ), REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	1,000	248,70	248,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.08		748	CABOS									
024.08.00.001		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	102,000	27,33	2.787,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.08.00.002		ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	73,000	18,57	1.355,61	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.08.00.003		ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	90,000	4,45	400,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.08.00.004		ED-5085# 7	CABO BLINDADO SINTENAXFLEX CONTROLE 0,6/1KV - SEÇÃO 1,0 MM2 COM TRÊS CONDUTORES, REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	m	381,000	4,49	1.710,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.08.00.005		ED-17973	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	3,000	16,71	50,13	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.09		750	ELETRODUTOS									
024.09.00.001		ED-49328	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	34,000	70,85	2.408,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 51/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
024.09.00.002		ED-49327	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	15,000	44,67	670,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.09.00.003		ED-49326	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	15,000	33,36	500,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.09.00.004		ED-17973	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	12,000	16,71	200,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.10		751	DUTOS									
024.10.00.001		ED-3305#1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, INCLUSIVE SUPOTES COM FIXAÇÃO E CONEXÕES FLEXIVEIS.	Kg	910,000	18,62	16.944,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.10.00.002		ED-3305#2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, INCLUSIVE SUPOTES COM FIXAÇÃO E CONEXÕES FLEXIVEIS.	Kg	790,000	18,69	14.765,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.11		754	DERIVAÇÃO (REFINETS) KITS DE INTERLIGAÇÃO									
024.11.00.001		ED-5353#1	DERIVAÇÃO MODELO TRDK056HP. REF.: TRANE OU EQUIVALENTE	un	10,000	249,70	2.497,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.11.00.002		ED-5353#2	DERIVAÇÃO MODELO TRDK112HP. REF.: TRANE OU EQUIVALENTE	un	8,000	249,70	1.997,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.11.00.003		ED-5353#3	DERIVAÇÃO MODELO TRDK225HP. REF.: TRANE OU EQUIVALENTE	un	16,000	479,44	7.671,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.12		758	PORTA DE INSPEÇÃO									
024.12.00.001		ED-4816#1	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTO 120 X 250 MM, INCLUSIVE SUPOTES COM FIXAÇÃO E CONEXÕES FLEXIVEIS. REF.: REFRIN OU EQUIVALENTE.	un	16,000	63,42	1.014,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.12.00.002		ED-4816#2	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTO 250 X 390 MM, INCLUSIVE SUPOTES COM FIXAÇÃO E CONEXÕES FLEXIVEIS. REF.: REFRIN OU EQUIVALENTE.	un	16,000	87,89	1.406,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.13		61	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)									
024.13.01		62	TUBOS DE COBRE									
024.13.01.001		ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	13,000	217,14	2.822,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 52/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
024.13.01.002		ED-5059# 2	TUBULAÇÃO DE COBRE, SEM COSTURA DO TIPO RECOZIDO/FLEXÍVEL, DIÂMETRO = 3/8", PAREDE DE 0,79 MM, INCLUSIVE SUPOTES COM FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	159,000	31,61	5.025,99	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.13.01.003		ED-50096	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 15 MM (1/2")	m	56,000	77,32	4.329,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.13.01.004		ED-5059# 4	TUBULAÇÃO DE COBRE, SEM COSTURA DO TIPO RECOZIDO/FLEXÍVEL, DIÂMETRO = 5/8", PAREDE DE 0,79 MM, INCLUSIVE SUPOTES COM FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	181,000	51,74	9.364,94	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.13.01.005		ED-50097	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")	m	55,000	106,18	5.839,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.13.01.006		ED-5059# 6	TUBULAÇÃO DE COBRE, SEM COSTURA, RÍGIDO, DIÂMETRO = 7/8", PAREDE DE 1,58 MM, INCLUSIVE SUPOTES COM FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	14,000	58,27	815,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.13.01.007		ED-50098	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 28 MM (1")	m	6,000	136,74	820,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.13.01.008		ED-5059# 8	TUBULAÇÃO DE COBRE, SEM COSTURA, RÍGIDO, DIÂMETRO = 1 1/8", PAREDE DE 1,58 MM, INCLUSIVE SUPOTES COM FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	112,000	61,12	6.845,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.13.01.009		ED-50099	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 35 MM (1 1/4")	m	11,000	176,06	1.936,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.14		67	ISOLANTE DOS TUBOS DE COBRE									
024.14.00.001		ED-7956# 1	ISOLANTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA MODELO ARMAFLEX AF PARA TUBO DIÂMETRO = 1/4" ESPESSURA DE ISOLAMENTO = 20 MM, REF. : ARMACELL OU EQUIVALENTE	m	13,000	12,46	161,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 53/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
024.14.00.002		ED-7956# 2	ISOLANTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA MODELO ARMAFLEX AF PARA TUBO DIÂMETRO = 3/8" ESPESSURA DE ISOLAMENTO = 20 MM, REF. : ARMACELL OU EQUIVALENTE	m	159,000	14,04	2.232,36	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.14.00.003		ED-7956# 3	ISOLANTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA MODELO ARMAFLEX AF PARA TUBO DIÂMETRO = 1/2" ESPESSURA DE ISOLAMENTO = 20 MM, REF. : ARMACELL OU EQUIVALENTE	m	56,000	14,81	829,36	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.14.00.004		ED-7956# 4	ISOLANTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA MODELO ARMAFLEX AF PARA TUBO DIÂMETRO = 5/8" ESPESSURA DE ISOLAMENTO = 20 MM, REF. : ARMACELL OU EQUIVALENTE	m	181,000	15,65	2.832,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.14.00.005		ED-7956# 5	ISOLANTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA MODELO ARMAFLEX AF PARA TUBO DIÂMETRO = 3/4" ESPESSURA DE ISOLAMENTO = 20 MM, REF. : ARMACELL OU EQUIVALENTE	m	55,000	16,79	923,45	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.14.00.006		ED-7956# 6	ISOLANTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA MODELO ARMAFLEX AF PARA TUBO DIÂMETRO = 7/8" ESPESSURA DE ISOLAMENTO = 20 MM, REF. : ARMACELL OU EQUIVALENTE	m	14,000	19,57	273,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.14.00.007		ED-7956# 7	ISOLANTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA MODELO ARMAFLEX AF PARA TUBO DIÂMETRO = 1" ESPESSURA DE ISOLAMENTO = 20 MM, REF. : ARMACELL OU EQUIVALENTE	m	6,000	22,36	134,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.14.00.008		ED-7956# 8	ISOLANTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA MODELO ARMAFLEX AF PARA TUBO DIÂMETRO = 11/8" ESPESSURA DE ISOLAMENTO = 20 MM, REF. : ARMACELL OU EQUIVALENTE	m	112,000	26,91	3.013,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.14.00.009		ED-7956# 9	ISOLANTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA MODELO ARMAFLEX AF PARA TUBO DIÂMETRO = 11/4" ESPESSURA DE ISOLAMENTO = 20 MM, REF. : ARMACELL OU EQUIVALENTE	m	11,000	28,29	311,19	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.14.00.010		ED-5069# 1	GÁS REFRIGERANTE R410-A	Kg	42,000	76,84	3.227,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 54/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
024.14.00.011		ED-13293 #1	GASES PARA SOLDA	Kg	12,000	131,48	1.577,76	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
024.14.00.012		ED-5202# 2	NEOPRENE (48 UNIDADES 5 X 10CM)	m2	1,000	951,26	951,26	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
025		80	ESQUADRIA DE MADEIRA				14.658,66		0,00		0,00	0,00%
025.01		81	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI									
025.01.00.001		ED-49607	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (60X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR	un	2,000	1.192,32	2.384,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
025.01.00.002		ED-49605	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR	un	8,000	1.355,22	10.841,76	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
025.01.00.003		ED-4816# 3	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (100X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR	un	1,000	1.432,26	1.432,26	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
026		85	FERRAGENS				4.611,00		0,00		0,00	0,00%
026.01		86	PORTA DE MADEIRA COM TARJETA									
026.01.00.001		ED-49594	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (55X180)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE MARCO EM CANTONEIRA DE AÇO COM ABAS IGUAIS, LARGURA DE 1.1/4" (31,75MM), ESP. 1/ 8" (3,17MM), TARJETA E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	10,000	461,10	4.611,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
027		88	SERRALHERIA				446.500,40		0,00		0,00	0,00%
027.01		89	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIAS METÁLICAS									
027.01.00.001		ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	5,700	80,26	457,48	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 55/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
027.02		91	ESQUADRIAS DE FERRO/METALON - JANELAS									
027.02.00.001		ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS	m2	63,000	377,23	23.765,49	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
027.02.00.002		ED-50960	FORNECIMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	0,700	660,26	462,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
027.02.00.003		ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	m2	18,360	897,41	16.476,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
027.02.00.004		ED-29481	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	m2	0,220	1.044,08	229,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
027.02.00.005		ED-29482	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	m2	0,220	943,36	207,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
027.02.00.006		ED-29478	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	1,000	1.738,12	1.738,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
027.02.00.007		ED-4816# 4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (90X210)CM, COMPLETA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO E VIDRO TEMPERADO JATEADO	un	1,000	987,89	987,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
027.02.00.008		ED-4816# 5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (100X210)CM, COMPLETA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO E VIDRO TEMPERADO JATEADO	un	1,000	1.088,53	1.088,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 56/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
027.03		125	ESQUADRIAS DE FERRO/METALON - PORTAS/ JANELAS (MANUTENÇÃO)									
027.03.00.001		ED-31775	AJUSTE, APERTO E ALINHAMENTO DE PEÇAS EM GERAL EM ESQUADRIAS METÁLICAS - (TRINCO, ALAVANCA, ARTICULAÇÃO, ETC) E LUBRIFICAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (VER CPU 04)	m2	1.035,000	67,88	70.255,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
027.03.00.002		ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	1.035,000	5,12	5.299,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
027.03.00.003		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	un	65,000	122,95	7.991,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
027.03.00.004		ED-5037# 1	REMOÇÃO DE PELÍCULA DE PROTEÇÃO NOS VIDROS DAS JANELAS DA FACHADA FRONTAL E DIVISÓRIAS DE VIDRO DA BIBLIOTECA (VER CPU 05)	m2	782,620	2,52	1.972,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
027.03.00.005		ED-5202# 3	INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DE PROTEÇÃO NOS VIDROS DAS JANELAS DA FACHADA FRONTAL E DIVISÓRIAS DE VIDRO DA BIBLIOTECA. REF. INSULFILM CLIMATIZADO, CÓD. 25765, INSULFILM OU EQUIVALENTE. (VER CPU 06)	m2	782,620	22,86	17.890,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
027.04		131	CORRIMÃO									
027.04.00.001		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	436,240	232,04	101.225,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
027.05		133	GUARDA-CORPO METÁLICO									
027.05.00.001		ED-32095	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2" , ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1" , ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	309,560	631,22	195.400,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 57/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
027.06		135	ALÇAPÃO METÁLICO									
027.06.00.001		ED-50923	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPAS EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	un	3,000	350,61	1.051,83	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
028		137	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS				70.202,65		0,00		0,00	0,00%
028.01		138	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA - CHAPISCO									
028.01.00.001		ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	1.284,650	13,67	17.561,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
028.02		140	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA - EMBOÇO									
028.02.00.001		ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	445,000	34,79	15.481,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
028.03		34	REVESTIMENTO - REBOCO									
028.03.00.001		ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	839,650	32,63	27.397,77	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
028.04		142	REVESTIMENTO CERÂMICO - AZULEJO									
028.04.00.001		ED-50716	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	85,000	96,83	8.230,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
028.04.00.002		ED-5202#4	REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MAXIMO 3mm	m2	254,000	6,03	1.531,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
029		145	PISOS				254.773,96		0,00		0,00	0,00%
029.01		146	CONTRAPISO									
029.01.00.001		ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	251,000	37,66	9.452,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 58/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
029.02		148	PISO CIMENTADO									
029.02.00.001		ED-50545	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE (200X200)CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m2	125,000	57,80	7.225,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
029.03		150	PISO DE PEDRA E CERÂMICO									
029.03.00.001		ED-50264	LIMPEZA DE MATERIAL CERÂMICO	m2	156,000	11,73	1.829,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
029.03.00.002		ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	2.013,210	83,38	167.861,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
029.03.00.003		ED-50265	LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, TIPO FIXO/TORRE/ SUSPENSO, PARA FACHADA	m2	940,000	5,97	5.611,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
029.03.00.004		ED-5202# 5	POLIMENTO MECÂNICO E REPOSIÇÃO DE PEDRAS FIXADAS COM RESINA EPÓXI DOS PISOS E SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO DA ESCADA	m2	38,200	54,35	2.076,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
029.04		155	FAIXA ANTIDERRAPANTE									
029.04.00.001		ED-50574	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA DE 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	35,000	14,05	491,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
029.05		157	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
029.05.00.001		ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ ROÇADA DO TERRENO	m2	96,000	10,34	992,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
029.05.00.002		ED-50539	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	126,000	140,99	17.764,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 60/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
031.01.00.001		ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	82,000	5,12	419,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
031.02		226	LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS									
031.02.00.001		ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	7.157,500	3,20	22.904,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
031.02.00.002		ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	1.850,000	3,62	6.697,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
031.03		229	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES									
031.03.00.001		ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	207,300	7,25	1.502,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
031.03.00.002		ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	3.450,000	30,36	104.742,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
031.03.00.003		ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	5.526,000	17,28	95.489,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
031.04		232	PINTURA ACRÍLICA EM TETOS									
031.04.00.001		ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA /CORRIDA (PVA)	m2	2.054,200	19,02	39.070,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
031.05		234	LIXAMENTO DE PINTURA EM SERRALHERIA									
031.05.00.001		ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	1.547,620	5,12	7.923,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
031.06		236	PINTURA ANTICORROSIVA									
031.06.00.001		ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m2	142,000	14,87	2.111,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
031.07		238	PINTURA ÓLEO/ESMALTE EM PEÇAS DE SERRALHERIA									
031.07.00.001		ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	1.801,420	39,40	70.975,94	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 61/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
031.07.00.002		ED-9810# 7	PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS E RUFOS (NOVOS E MANTIDOS), COM APLICAÇÃO DE FUNDO ALQUÍDICO (PRIMER), IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO DE ALTA FLEXIBILIDADE E FINALIZADA COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO RÍGIDO. NAS EMENDAS E JUNTAS DAS CHAPAS, SERÁ UTILIZADO TELA 100% POLIÉSTER. (VER CPU 08)	m	72,000	44,72	3.219,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
032		241	VIDROS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS				1.219.330,34		0,00		0,00	0,00%
032.01		242	VIDRO COMUM LISO INCOLOR									
032.01.00.001		ED-51155	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	50,000	156,09	7.804,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
032.01.00.002		ED-51156	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	174,000	196,52	34.194,48	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
032.01.00.003		ED-4854# 1	VIDRO INSULADO OU LAMINADO PARA FACHADAS, ESP. 12MM, NCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	782,620	1.503,50	1.176.669,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
032.02		246	ESPELHOS									
032.02.00.001		ED-51150	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,000	220,73	662,19	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
033		248	LIMPEZA GERAL				5.824,40		0,00		0,00	0,00%
033.00.00.001		ED-50264	LIMPEZA DE MATERIAL CERÂMICO	m2	85,000	11,73	997,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
033.00.00.002		ED-50272	LIMPEZA DE VIDROS E ESPELHOS	m2	655,000	7,37	4.827,35	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
034		251	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				1.100,58		0,00		0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 62/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
034.01		252	MEIO FIO									
034.01.00.001		ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	8,000	45,57	364,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
034.02		254	REASSENTAMENTO DE MEIO FIO									
034.02.00.001		ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	m	18,000	40,89	736,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035		256	PAISAGISMO				28.668,72		0,00		0,00	0,00%
035.01		257	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ÁRVORES									
035.01.00.001		ED-50433	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	71,000	11,40	809,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.01.00.002		ED-50434	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	m2	29,100	27,34	795,59	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.02		260	PLANTIO DE GRAMA									
035.02.00.001		ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	469,000	32,59	15.284,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.03		262	FORNECIMENTO DE MUDAS									
035.03.00.001		ED-5202#8	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DE CORAÇÃO-MAGOADO (ROXO E VERMELHO)	m2	22,000	38,09	837,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.03.00.002		ED-5202#9	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DE BEIJJINHO	m2	4,000	171,39	685,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.03.00.003		ED-5202#10	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DE AZULZINHA	m2	1,100	89,98	98,97	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.03.00.004		ED-5202#11	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DE ALFINETE-GIGANTE	m2	2,000	133,30	266,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.03.00.005		ED-5035#14	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DE TRAPOERABA ROXA	un	80,000	6,18	494,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 63/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
035.03.00.006		ED-5035# 15	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DE MOREIA BRANCA	un	80,000	7,90	632,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.03.00.007		ED-5035# 16	FORNECIMENTO DE BUDDLEIA. H = 1,00m	un	2,000	23,80	47,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.03.00.008		ED-5035# 17	FORNECIMENTO DE AZALEIA. H = 1,00m	un	7,000	23,80	166,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.03.00.009		ED-5035# 18	FORNECIMENTO DE DAMA DA NOITE. H = 1,00m	un	2,000	17,14	34,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.03.00.010		ED-5035# 19	FORNECIMENTO DE ESPADA DE SÃO JORGE. H = 1,00m	un	146,000	5,33	778,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.03.00.011		ED-5035# 20	FORNECIMENTO DE ORQUÍDEA BAMBÚ. H = 1,00m	un	85,000	26,66	2.266,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.03.00.012		ED-5035# 21	FORNECIMENTO DE BUXINHO. H = 1,00m	un	41,000	24,75	1.014,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.03.00.013		ED-5035# 22	FORNECIMENTO DE CICA. H = 1,00m	un	1,000	39,98	39,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.03.00.014		ED-5035# 23	FORNECIMENTO DE AGAVE AZUL. H = 1,00m	un	6,000	39,98	239,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.03.00.015		ED-5035# 24	FORNECIMENTO DE AGAVE DRAGÃO. H = 1,00m	un	17,000	39,98	679,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.03.00.016		ED-5035# 25	FORNECIMENTO DE COSTELA DE ADÃO. H = 1,00m	un	2,000	36,18	72,36	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.04		279	EQUIPAMENTOS									
035.04.00.001		ED-15449	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	un	2,000	335,71	671,42	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
035.04.00.002		103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	un	2,000	1.376,35	2.752,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
036		358	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA				242.425,07		13.452,09		15.766,93	6,50%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 64/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
036.00.00.001		ED-50269	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	mês	30,000	4.629,69	138.890,70	1,000	4.629,69	1,000	4.629,69	3,33%
036.00.00.002		ED-50270	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	30,000	2.314,84	69.445,20	1,000	2.314,84	2,000	4.629,68	6,66%
036.00.00.003		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	120,000	41,70	5.004,00	54,690	2.280,57	54,690	2.280,57	45,57%
036.00.00.004		ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	120,000	77,29	9.274,80	54,690	4.226,99	54,690	4.226,99	45,57%
036.00.00.005		ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	2.536,540	7,81	19.810,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
037		364	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				1.410.822,25		18.972,25		36.319,47	2,57%
037.00.00.001		ED-5010#1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	un	1,000	623.607,13	623.607,13	0,020	12.472,14	0,040	24.944,28	3,99%
037.00.00.002		ED-3233#1	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL- 3.000KM - QUILOMETRAGEM FORNECIDA	mês	30,000	4.757,24	142.717,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
037.00.00.003		CO-27344	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2.112,000	148,54	313.716,48	43,760	6.500,11	76,580	11.375,19	3,62%
037.00.00.004		CO-27347	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2.112,000	120,60	254.707,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
037.00.00.005		CO-27498	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2.112,000	36,02	76.074,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
038		336	RELATÓRIOS TÉCNICOS				3.449,69		0,00		0,00	0,00%
038.00.00.001		CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	2.536,540	0,89	2.257,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS		DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 65/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF	
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
038.00.00.002		CO-27341	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	m2	2.536,540	0,47	1.192,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
039		339	SONDAGEM				12.855,46		0,00		4.952,41	38,52%
039.00.00.001		CO-28390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDADE A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	un	4,000	887,92	3.551,68	0,000	0,00	1,000	887,92	25,00%
039.00.00.002		ED-23800 #1	MONTAGEM / DESMONTAGEM POR FURO	un	4,000	349,59	1.398,36	0,000	0,00	4,000	1.398,36	100,00%
039.00.00.003		CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	60,000	72,41	4.344,60	0,000	0,00	36,820	2.666,13	61,36%
039.00.00.004		CO-27363	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL - TERRENO DE 2.001 A 10.000 M2	un	1,000	3.560,82	3.560,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
040		344	CONSULTORIA				55.134,54		0,00		1.624,98	2,94%
040.01		345	PROJETOS EXECUTIVOS									
040.01.00.001		CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	1,000	1.624,98	1.624,98	0,000	0,00	1,000	1.624,98	100,00%
040.01.00.002		CO-27428	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	1,000	2.363,46	2.363,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
040.01.00.003		CO-3272	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	A1 AL.	3,000	2.053,18	6.159,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
040.01.00.004		CO-27468	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	1,000	1.579,66	1.579,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
040.01.00.005		CO-3302	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A0	6,000	3.402,68	20.416,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
040.01.00.006		CO-3259	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	A1 AL.	6,000	2.311,45	13.868,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
040.01.00.007		CO-27422	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	1,000	2.010,12	2.010,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
040.01.00.008		CO-27487	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	2.800,000	2,54	7.112,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
041		348	EQUIPE TÉCNICA				1.511.840,09		42.943,42		58.464,36	3,86%
041.00.00.001		ED-21771	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARQUITETO COORDENADOR	mês	30,000	26.760,25	802.807,50	0,000	0,00	0,580	15.520,94	1,93%

	DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS			DATA 10/11/2025 15:59 FOLHA 66/66
	SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES	SUBEDIF		
	DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS DE SAÚDE	DSA		

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO	9472392/2025 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
OBRA/SERVIÇO	1 - EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
MUNICÍPIO	Belo Horizonte	REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada por preço unitário

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ITENS MEDIDOS		% MEDIDO
								QUANTIDADE	FINANCEIRO	QUANTIDADE	FINANCEIRO	
041.00.00.002		ED-21770	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARQUITETO PLENO	mês	30,000	21.471,71	644.151,30	2,000	42.943,42	2,000	42.943,42	6,66%
041.00.00.003		CO-33060	ADVOGADO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADVOGADO ASSISTENTE JURÍDICO	hora	240,000	48,91	11.738,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
041.00.00.004		CO-27497	TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	240,000	122,61	29.426,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
041.00.00.005		CO-27498	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	240,000	36,02	8.644,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
041.01		354	APROVAÇÃO									
041.01.00.001		CO-27786 #1	APROVAÇÃO DE PROJETO AUMENTO DE CARGAS CEMIG	un	1,000	2.355,01	2.355,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
041.01.00.002		CO-27786 #2	APROVAÇÃO DE REGULARIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	un	1,000	4.239,04	4.239,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
041.01.00.003		CO-27786 #3	APROVAÇÃO DA REGULARIZAÇÃO DO PARCELAMENTO DE SOLO	un	1,000	7.536,08	7.536,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%
041.01.00.004		CO-27786 #4	APROVAÇÃO DE PROJETO NO CORPO DE BOMBEIROS	un	1,000	941,56	941,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00%

VALOR DE MEDIÇÃO	132.170,64
VALOR DO REAJUSTAMENTO	9.793,84
TOTAL LÍQUIDO A PAGAR DESTA MEDIÇÃO	141.964,48
VALOR ACUMULADO MEDIDO	290.275,79
SALDO CONTRATUAL	7.806.611,34

Declaro que os serviços relativos a esta parcela do cronograma físico-financeiro foram executados, podendo esta medição ser liberada para pagamento.

Comissão: Emerson Dias de Oliveira
Diretor

Rafael Rodrigues Veloso
Engenheiro Fiscal

Thales Santos de Paula Andrade
Representante Firma