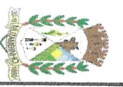




PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ISS	ANALISADO		MEMÓRIA DE CÁLCULO
			2,00%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
080210	Vaso sanitário convencional branca. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da bacia sifonada de louça conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15099. Remunera também: bolsa de borracha, anel de borracha de expansão de 4", tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa de vidro para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.	UN	2,00	246,27	492,54	2 Instalação sanitária
080400	<u>Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento:</u> Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro e acabamento como especificado, inclusive materiais acessórios e de vedação.					
080407	Com canopla diâmetro 20mm (3/4") - (acabamento cromado)	UN	1,00	56,76	56,76	1 Bebedouro
080410	Com canopla diâmetro 40mm (1 1/2") - (acabamento cromado)	UN	2,00	116,16	232,32	2 Instalação sanitária
080500	<u>Serviços de fixação de:</u>					
080600	<u>Fornecimento, transporte e instalação de:</u>					
080601	Conjunto elevatório motor-bomba (bomba centrífuga) de 3/4 HP Será medido por unidade de conjunto motor-bomba instalado e testado de acordo com a vazão exigida em projeto (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto motor-bomba centrífuga com multistágio trifásico, potência de 13/4HP, para vazões de no mínimo 10,8 m³/h com altura manométrica mínima de 20m, remunera também materiais complementares e acessórios como chumbadores e a mão-de-obra necessária para a fixação, instalação completa e realização dos testes de funcionamento.	UN	1,00	1.264,07	1.264,07	1 Eletrobomba reservatório subterrâneo



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO:	MUZAMBINHO-MG	ISS	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			ANALISADO	TOTAL		MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
080700	Forneimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC. Será medido por comprimento (m): O item remunera o forneimento e instalação de tubos de PVC rígido soldável ou rosçável de diâmetro especificado; para rede de água fria, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos; para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro aplicado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.					
080705	Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	65,00	24,71	1.606,15	65,00 Alimentação instalação sanitária e bebedouro
080707	Tubo PVC soldável 40mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	8,00	41,77	334,16	8,00 Alimentação instalação sanitária
080800	Forneimento, transporte e instalação de reservatório d'água: Será medido por unidade de reservatório instalado (un). O item remunera o forneimento de reservatório com capacidade especificada destinado ao armazenamento de água, constituído por: corpo cilíndrico em polietileno ou fibra de vidro, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de encaixe ou alçapão para inspeção; furações para: entrada, saída e ladderão e a mão-de-obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.					
080801	De polietileno cilíndrico com tampa, capacidade 1.000 litros	UN	1,00	615,99	615,99	1 Instalação sanitária
080805	Em fibra de vidro cilíndrico com tampa, capacidade 5.000 litros	UN	1,00	2.917,73	2.917,73	1 Reservatório subterrâneo de água pluvial
080903	Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel	UN	2,00	39,68	79,36	2 Instalação sanitária
081103	Porta -papel de louça branca	UN	2,00	53,87	107,74	2,00 Instalação sanitária



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO:	NIZAMBINHO-MG	ISS	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			ANALISADO	564.033,58		MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
081104	Saboneteira de louça branca sem alça Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação de saboneteira de louça de 15 x 15 cm; cimento, areia, cimento branco, inclusive materiais acessórios necessários para a argamassa de assentamento e rejuntamento.	UN	2,00	43,67	87,34	2,00 Instalação sanitária
081106	Ralo Seco PVC quadrado 100 X 40mm com grelha branca Será medido por unidade de ralo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de ralo seco em PVC rígido, de 100 x 40 mm, com grelha de PVC, inclusive materiais acessórios.	UN	2,00	20,76	41,52	2,00 Instalação sanitária
081107	Ducha higiênica com registro para controle do fluxo de água 1/2" Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação da ducha higiênica manual com registro para controle de fluxo de água de 1/2" cromada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	UN	2,00	136,13	272,26	2,00 Instalação sanitária
090000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
090100	Execução de:					
090101	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e botafora Será medido por unidade de caixa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de inspeção com dimensões descritas, constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa; fundo de concreto e cinta de amarração superior para apoio do tampão em concreto; remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras e impermeabilização interna através de pintura de proteção asfáltica em duas demãos.	UN	10,00	334,19	3.341,90	10,00 9 caixas drenagem pluvial, 1 caixas instalação sanitária
090300	Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos:					
			SUB-TOTAL =		9.419,08	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

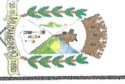
ITEM	DESCRIÇÃO	ISS	ANALISADO		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			
090301	Diâmetro de 40 mm	M	50,00	20,48	1.024,00	50,00	Esgoto bebedouro e instalações sanitárias
090304	Diâmetro de 100 mm	M	100,00	42,17	4.217,00	100,00	Esgoto e drenagem água pluvial
090305	Diâmetro de 150 mm	M	25,00	71,30	1.782,50	25,00	Extravassor do reservatório subterrâneo
090400	Outros:						
090500	Fornecimento e instalação de caixa sifonada:						
090501	Em PVC, com grelha quadrada/redonda,150x150x75mm	UN	2,00	57,74	115,48	2,00	Instalação sanitária
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
100100	Fornecimento e instalação de globo tipo drops:						
100300	Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa						
100302	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 20W ou 16W, tipo calha de sobrepor	UN	3,00	137,23	411,69	3	Instalação sanitária, depósito
SUB-TOTAL =					10.480,88		



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ANALISADO		LOCAL DE INTERVENÇÃO
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG		ISS	2,00%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
100400	Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:				564.033,58	
100401	Tomada universal 2 P+T Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunerará o fornecimento e instalação de tomada com dois polos e um terra de 10A para 250V, com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalação de placa espelho.	UN	7,00	24,10	168,70	7,00 Bebedouros, palco, depósito, instalação sanitária
100403	01. tecla simples 10A - 250V Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunerará o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de fúscas, de funcionamento silencioso, remunerará também o espelho correspondente.	UN	4,00	14,20	56,80	4,00 Luminárias e conjunto moxobomba
100500	Fornecimento e instalação de disjuntor automático: Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunerará o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão ("bolt-on") NEMA, polos e correntes variáveis conforme o solicitado e tensão de 127 / 220 V, conforme norma NBR 5361, e selo de conformidade do INMETRO, remunerará também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado, não remunerará o fornecimento do suporte.					
100501	Monopolar de 10 a 32 A	UN	4,00	18,84	75,36	4,00 QDC
100503	Bipolar de 10 a 50 A	UN	4,00	44,60	178,40	4,00 QDC
100506	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 25a, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma	UN	1,00	106,47	106,47	1,00 QDC

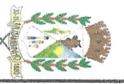


PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ISS	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			2,00%	ANALISADO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100600	Fornecimento, transporte e instalação de cabos: Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunerará o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento em EPR para isolamento de 90ºC e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.	M					
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm ²	M	199,00	5,30	1.054,70	(5*2*2+22*2+5*3*+10*3*3+25*3)	Luminárias e tomadas
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm ²	M	288,00	6,30	1.814,40	(28*2*2+7*2+5*2+56*2)	Refletores e alimentação eletrobomba
100700	Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax: Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunerará o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento SINTENAX e nível de isolamento a partir de 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.						
100701	Isolado em PVC seção 10 mm ²	M	135,00	9,53	1.286,55	45*3	Entrada de energia ao QDC
100707	Cobre nu # 10mm ² para aterramento	M	10,00	12,72	127,20	10	Aterramento QDC
100900	Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscaível, com conexões:						



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		
		ISS	2,00%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
				564.033,58		
100901	Diâmetro 20mm (3/4") Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e instalação de tubos, luvas, curvas e buchas em cloreto de polivinil (PVC) de diâmetro especificado, rígido, tipo pesado, com rosca, cor preta e bradeiras em "U" para instalações de telefonia, embutidas em lajes, paredes ou pisos, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes, ou escavação e reaterro aplicado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de bradeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia a enfição, inclusive nas tubulações secas.	M	144,00	19,01	2.737,44	28*2+7+25+56 Circuitos dos refletores e alimentação eletrobomba
100904	Diâmetro 40mm (1 1/2") Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado: Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m). O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro conforme especificado, espessura da parede de 0,3 mm, cor amarela, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.	M	45,00	30,13	1.355,85	45,00 Entrada de energia ao ODC
101002	Diâmetro 25mm (3/4") Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m). O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro conforme especificado, espessura da parede de 0,3 mm, cor amarela, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.	M	77,00	9,07	698,39	77,00 Circuitos internos a quadra
101202	Caixa de passagem 4"x 2" sem placa Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa estampada de 4" x 2", em chapa de aço nº 18, esmaltada à quente interna e externamente, com olhais para fixação dos eletrodutos e oreilhas para fixação de espelho.	UN	11,00	7,89	86,79	11,00
101204	Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada)	UN	3,00	8,68	26,04	3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO - PLANILHA DE SERVIÇOS

Escola Municipal Francisco Bueno

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ANALISADO		LOCAL DE INTERVENÇÃO MEMÓRIA DE CÁLCULO
				SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva	TOTAL	
101206	Projektor externo para lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, com ângulo regulável, com alojamento para reator. Será medido por unidade de projetor instalado (un). O item remunerará o fornecimento e instalação completa de projetor retangular hermético, constituído por: corpo e aro em alumínio fundido, com aletas para dissipação de calor; refletor interno em chapa de alumínio estampado, refletal liso, strucco ou escamado, acabamento anodizado; visor plano, em cristal temperado, à prova de choque térmico, fixado ao corpo por meio de arco e junta vedadora; suporte para fixação, tipo "U", em aço galvanizado a fogo (movimentos horizontal e vertical); soquetes para lâmpadas: de vapor metálico de 400 W, ou vapor de sódio de alta pressão de 250 / 400 W, ou vapor de mercúrio de 250 / 500 W, ou mista de 250 / 500 W, conforme o fabricante; remunerará também o fornecimento de lâmpada e reator.	UN	12,00	432,73	5.192,76	12,00
101404	Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir, ou sobrepor. Será medido por unidade de quadro instalado (un). O item remunerará o fornecimento do quadro em chapa de aço ou PVC completo, barramento, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão ("bolt-on") NEMA, por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini-disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; remunerará também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro; não remunerará o fornecimento dos disjuntores.	UN	1,00	241,26	241,26	1,00
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS	SUB-TOTAL =		15.618,80		
120100	Fornecimento e instalação de:					
120101	Passa prata / Porta / portão de ferro, completo	M ²	5,88	363,17	2.135,44	0,8*2,1+1,2*1*2 Instalação sanitária e depósito

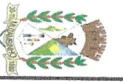


PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ANALISADO		LOCAL DE INTERVENÇÃO
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
120103	Janela de ferro completa, colocação e acabamento basculante Será medido por área de janela instalada (m ²). O item remunerará o fornecimento de janelas basculantes, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por chapa dobrada nº 18, com tratamento em fundo anticorrosivo, para pintura em esmalte sintético com a folha em vidro liso ou fantasia de 4mm, batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 14 (MSG); jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da janela, inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da porta e do batente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de dois demãos de zarcão e dois demãos de esmalte.	M ²	3,20	530,43	1.697,38	Depósito e instalação sanitária
130000	FERRAGENS					
130100	Fornecimento e colocação de:					
130200	Outros: (fornecimento e execução):					
130201	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=100cm para parede Será medido por unidade instalada (un). O item remunerará o fornecimento de barra de apoio tipo reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 1000 mm, com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.	UN	4,00	226,13	904,52	4
130202	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório	UN	2,00	239,79	479,58	2
SUB-TOTAL =					3.832,82	

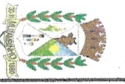


PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO MEMÓRIA DE CÁLCULO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		
130204	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2" - fixado em alvenaria Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m). O item remunera o fornecimento de Corrimão tubular duplo constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", espessura de 2,25 mm; suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8", fixação por meio montate em tubo de ferro galvanizado, de 2" de diâmetro e espessura de 2,5mm, com parafusos auto-atarrachantes, e através de chumbador metálico com rosca e porca com diâmetro de 1/4" de polégada em pisos de concreto revestidos ou não; sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura contrastante à textura do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades do corrimão, conforme determina NBR 9050; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o chumbamento das grapas com rosca, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.	M	15,36	110,01	1.689,75	3,81+2,43+1,56*8+1,7
130209	Guarda-corpo em aço galvanizado d = 2" e corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d=1 1/2" (usado em rampas) Será medido pelo comprimento de corrimão com guarda-corpo, instalado (m). O item remunera o fornecimento de guarda-corpo constituído de tubo de aço galvanizado com 2" de diâmetro e montantes verticais em tubos de aço galvanizado com 2" de diâmetro espaçados em no máximo 90cm entre eles e altura final para ambientes internos de 1,10m e ambientes externos de 1,30m.. Base fixada no piso através de parafusos ou chumbadores, um corrimão duplo (22cm de distância entre eles) em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", com resistência à carga mínima de 900 N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos, conforme determina a norma NBR 9077 / 1993, fechamento vertical em tubos de aço de 1", com altura de 0,80 m para ambientes internos e 1,00m para áreas externas, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do guarda-corpo com corrimão duplo. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.	M	12,64	517,80	6.544,99	2,35+3,89+1,6*4
140000	REVESTIMENTO					
140100	Execução de:					
SUB-TOTAL =					9.618,85	

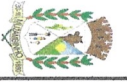


PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Jueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			
			2,00%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva			
				564.033,58	LOCAL DE INTERVENÇÃO		
080210	Vaso sanitário convencional branca. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da bacia sifonada de louça conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15099. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopla; parafusos niquelados; massa de fita para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.	UN	2,00	246,27	492,54	2	Instalação sanitária
080400	<u>Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento:</u> Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em laço fundido, diâmetro e acabamento como especificado, inclusive materiais acessórios e de vedação.						
080407	Com canopla diâmetro 20mm (3/4") - (acabamento cromado)	UN	1,00	56,76	56,76	1	Bebedouro
080410	Com canopla diâmetro 40mm (1 1/2") - (acabamento cromado)	UN	2,00	116,16	232,32	2	Instalação sanitária
080500	<u>Serviços de fixação de:</u>						
080600	<u>Fornecimento, transporte e instalação de:</u>						
080601	Conjunto elevatório motor-bomba (bomba centrífuga) de 3/4 HP Será medido por unidade de conjunto motor-bomba instalado e testado de acordo com a vazão exigida em projeto (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto motor-bomba centrífuga com multistágio trifásico, potência de 13/4HP, para vazão de no mínimo 10,8 m³/h com altura manométrica mínima de 20m, remunera também materiais complementares e acessórios como chumbadores e a mão-de-obra necessária para a fixação, instalação completa e realiação dos testes de funcionamento.	UN	1,00	1.264,07	1.264,07	1	Eletrobomba reservatório subterrâneo



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

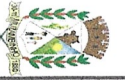
ITEM	DESCRIÇÃO	ISS	ANALISADO		LOCAL DE INTERVENÇÃO					
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL				
080700	Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC: Será medido por comprimento (m): O item remunerará o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido soldável ou roscável de diâmetro especificado; para rede de água fria, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro aplicado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.	2,00%			SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva					
080705	Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	65,00	24,71	1.606,15	65,00	Alimentação instalação sanitária e bebedouro			
080707	Tubo PVC soldável 40mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	8,00	41,77	334,16	8,00	Alimentação instalação sanitária			
080800	<u>Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d'água:</u> Será medido por unidade de reservatório instalado (un) O item remunerará o fornecimento de reservatório com capacidade especificada destinado ao armazenamento de água, constituído por: corpo cilíndrico em polietileno ou fibra de vidro, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de encaixe ou alçapão para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão-de-obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.									
080801	De polietileno cilíndrico com tampa, capacidade 1.000 litros	UN	1,00	615,99	615,99	1	Instalação sanitária			
080805	Em fibra de vidro cilíndrico com tampa, capacidade 5.000 litros	UN	1,00	2.917,73	2.917,73	1	Reservatório subterrâneo de água pluvial			
080903	Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel	UN	2,00	39,68	79,36	2	Instalação sanitária			
081103	Porta - papel de louça branca	UN	2,00	53,87	107,74	2,00	Instalação sanitária			



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

ITEM	DESCRIÇÃO	ISS	ANALISADO		LOCAL DE INTERVENÇÃO		
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
081104	Saboneteira de louça branca sem alça Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação de porta-papel de louça de 15 x 15 cm; cimento, areia, cimento branco, inclusive materiais acessórios necessários para a argamassa de assentamento e rejuntamento.	UN	2,00	43,67	87,34	2,00	Instalação sanitária
081106	Ralo Seco PVC quadrado 100 X 40mm com grelha branca Será medido por unidade de ralo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de ralo seco em PVC rígido, de 100 x 40 mm, com grelha de PVC, inclusive materiais acessórios.	UN	2,00	20,76	41,52	2,00	Instalação sanitária
081107	Ducha higiênica com registro para controle do fluxo de água 1/2" Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação da ducha higiênica manual com registro para controle de fluxo de águas de 1/2" cromada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	UN	2,00	136,13	272,26	2,00	Instalação sanitária
090000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		SUB-TOTAL =		9.419,08		
090100	<u>Execução de:</u>						
090101	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e boca-fora Será medido por unidade de caixa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de inspeção com dimensões descritas constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa; fundo de concreto e cinta de amarração superior para apoio do tampão em concreto, remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras e impermeabilização interna através de pintura de proteção asfáltica em duas demãos.	UN	10,00	334,19	3.341,90	10,00	9 caixas drenagem pluvial, 1 caixas instalação sanitária
090300	Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos:						



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ANALISADO		MEMÓRIA DE CÁLCULO
				SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva	TOTAL	
090301	Diâmetro de 40 mm Será medido por comprimento de tubulação executada (m). Os itens a seguir remuneram o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal de especificado com ponta e bolsa e anel de borracha, para esgoto domiciliar, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro aplicado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.	M	50,00	20,48	1.024,00	50,00 Esgoto bebedouro e instalações sanitárias
090304	Diâmetro de 100 mm	M	100,00	42,17	4.217,00	100,00 Esgoto e drenagem água pluvial
090305	Diâmetro de 150 mm	M	25,00	71,30	1.782,50	25,00 Extravassor do reservatório subterrâneo
090400	<u>Outros:</u>					
090500	<u>Fornecimento e instalação de caixa sifonada:</u>					
090501	Em PVC, com grelha quadrada/redonda,150x150x75mm	UN	2,00	57,74	115,48	2,00 Instalação sanitária
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
100100	<u>Fornecimento e instalação de tubo tipo dross:</u>					
100300	<u>Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa</u> Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remuneram o fornecimento de luminária de sobrepôr com corpo em chapa de aço pintada com ou sem refletor, conforme especificações do item com soquetes para lâmpada fluorescente de 18/20/32/40 W, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; inclusive o fornecimento de lâmpada e reator e teste de funcionamento.					
100302	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 20W ou 16W, tipo calha de sobrepôr	UN	3,00	137,23	411,69	3 Instalação sanitária, densão
SUB-TOTAL =					10.480,88	

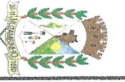


PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ANALISADO		MEMÓRIA DE CÁLCULO
				ISS	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva	
100400	Fornecimento e instalação Interruptor e tomadas, inclusive placa:			2,00%		
100401	Tomada universal 2 P+T Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois pólos e um terra de 10A para 250V, com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalação de placa espelho.	UN	7,00	24,10	168,70	7,00 Bebedouros, paleto, depósito, instalação sanitária
100403	01 teca simples 10A - 250V Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma teca fosforescente, com contatos de prata, a prova de falsa, de funcionamento silencioso, remunera também o espelho correspondente.	UN	4,00	14,20	56,80	4,00 Luminárias e conjunto motorbomba
100500	Fornecimento e instalação de disjuntor automático: Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão ("bolt-on") NEMA, polos e correntes variáveis conforme o solicitado e tensão de 127 / 220 V, conforme norma NBR 5361 e selo de conformidade do INMETRO, remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado, não remunera o fornecimento do suporte.					
100501	Monopolar de 10 a 32 A	UN	4,00	18,84	75,36	4,00 QDC
100503	Bipolar de 10 a 50 A	UN	4,00	44,60	178,40	4,00 QDC
100506	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 25a, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma	UN	1,00	106,47	106,47	1,00 QDC



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO
			ISS	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva			
100600	Fornecimento, transporte e instalação de cabos: Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunerará o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento em EPR para isolamento de 90°C e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.		2,00%		564.033,58		
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm ²	M	135,00	9,53	1.054,70	(5*2*2+22*2+5*3*2+10*3*3+25*3)	Luminárias e tomadas
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm ²	M	288,00	6,30	1.814,40	(28*2*2+7*2+25*2+56*2)	Refletores e alimentação eletrobomba
100700	Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax: Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunerará o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento SINTENAX e nível de isolamento a partir de 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.						
100701	Isolado em PVC seção 10 mm ²	M	135,00	9,53	1.286,55	45*3	Entrada de energia ao QDC
100707	Cobre nú # 10mm ² para aterramento	M	10,00	12,72	127,20	10	Aterramento QDC
100900	Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscaável com conexões:						



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			ISS	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
			2,00%		564.033,58	MEMÓRIA DE CÁLCULO
100901	Diâmetro 20mm (3/4") Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunerar o fornecimento e instalação de tubos, luvas, curvas e buchas em cloreto de polivinil (PVC) de diâmetro especificado, rígido, tipo pesado, com rosca, cor preta e braçadeiras em "U" para instalações de telefonia, embutidas em lajes, paredes ou pisos, aparentes, ou enterradas; remunerar também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes, ou escavação e reaterro aplicado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.	M	144,00	19,01	2.737,44	28*2+7+25+56 Circuitos dos refletores e alimentação eletrobomba
100904	Diâmetro 40mm (1 1/2") Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado: Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m). O item remunerar o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro conforme especificado, espessura da parede de 0,3 mm, cor amarela, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunerar também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.	M	45,00	30,13	1.355,85	45,00 Entrada de energia ao QDC
101002	Diâmetro 25mm (3/4") Será medido por unidade de caixa estampada de 4" x 2", em chapa de aço nº 18, esmaltada à quente interna e externamente, com olhais para fixação dos eletrodutos e orelhas para fixação de espelho.	M	77,00	9,07	698,39	77,00 Circuitos internos a quadra
101202	Caixa de passagem 4"x 2" sem placa Será medido por unidade de caixa estampada de 4" x 2", em chapa de aço nº 18, esmaltada à quente interna e externamente, com olhais para fixação dos eletrodutos e orelhas para fixação de espelho.	UN	11,00	7,89	86,79	11,00
101204	Caixa octogonal p/ teto (laje madra ou pré fabricada)	UN	3,00	8,68	26,04	3,00

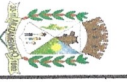


PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	ISS	ANALISADO		TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			
101206	Projektor externo para lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, com ângulo regulável, com alojamento para reator. Será medido por unidade de projetor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação completa de projetor retangular hermético, constituído por: corpo e aro em alumínio fundido, com aletas para dissipação de calor; refletor interno em chapa de alumínio estampado, refletal liso, stucco ou escamado, acabamento anodizado; visor plano, em cristal temperado, à prova de choque térmico, fixado ao corpo por meio de aro e Junta vedadora; suporte para fixação, tipo "U", em aço galvanizado a fogo; movimentos horizontal e vertical; soquetes para lâmpadas de vapor metálico de 400 W, ou vapor de sódio de alta pressão de 250 / 400 W, ou vapor de mercúrio de 250 / 500 W, ou mista de 250 / 500 W, conforme o fabricante; remunera também o fornecimento de lâmpada e reator.	UN	12,00	432,73	5.192,76	12,00	
101400	Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor Será medido por unidade de quadro instalado (un). O item remunera o fornecimento do quadro em chapa de aço ou PVC completo, barramento, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão ("bolt-on") NEMA, por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini-disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro, não remunera o fornecimento dos disjuntores.	UN	1,00	241,26	241,26	1,00	
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS	SUB-TOTAL =				15.618,80	
120100	Fornecimento e instalação de:						
120101	Passa prato / Porta / portão de ferro, completo	M ²	5,88	363,17	2.135,44	0,8*2,1+1*2,1*2 Instalação sanitária e depósito	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ISS 2,00% ANUALISADO SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva

LOCAL DE INTERVENÇÃO

564.033,58

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
120103	Janela de ferro completa, colocação e acabamento basculante Será medido por área de janela instalada (m ²). O item remunera o fornecimento de janelas basculantes, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por chapas dobradas nº 18, com tratamento em fundo anticorrosivo, para pintura em esmalte sintético com a folha em vidro liso ou fantasia de 4mm, batentes em perfil de chapa dobrada em ferro nº 14 (MSG); Jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trinco, compatíveis com as dimensões da janela; inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da janela e do batente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte.	M ²	3,20	530,43	1.697,38	Depósito e instalação sanitária 8*1*4
130000	FERRAGENS				3.832,82	
130100	Fornecimento e colocação de:					
130200	Outros: (fornecimento e execução):					
130201	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=100cm para parede Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio tipo reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 1000 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.	UN	4,00	226,13	904,52	4
130202	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório	UN	2,00	239,79	479,58	2

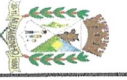


PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	ISS	ANALISADO	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva	LOCAL DE INTERVENÇÃO
							2,00%	564.033,58		
130204	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2" - fixado em avenaria Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m). O item remunera o fornecimento de Corrimão tubular duplo constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", espessura de 2,25 mm; suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8"; fixação por meio montante em tubo de ferro galvanizado de 2" de diâmetro e espessura de 2,5mm, com parafusos auto-atarrachantes, e através de chumbador metálico com rosca e porca com diâmetro de 1/4" de polegada em pisos de concreto revestidos ou não; sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura contrastante à textura do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades do corrimão, conforme determina NBR 9050; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o chumbamento das grapas com rosca, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.	M	15,36	110,01	1.689,75	3,81+2,43+1,56*8+1,7				
130209	Guarda-corpo em aço galvanizado d = 2" e corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d=1 1/2" (usado em rampas) Será medido pelo comprimento de corrimão com guarda-corpo, instalado (m). O item remunera o fornecimento de guarda-corpo constituído de tubo de aço galvanizado com 2" de diâmetro e montantes verticais em tubos de aço galvanizado com 2" de diâmetro espaçados em no máximo 90cm entre eles e altura final para ambientes internos de 1,10m e ambientes externos de 1,30m.. Base fixada no piso através de parafusos ou chumbadores, um corrimão duplo (22cm de distância entre eles) em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2" , com resistência à carga mínima de 900 N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos, conforme determina a norma NBR 9077 / 1993, fechamento vertical em tubos de aço de 1", com altura de 0,80 m para ambientes internos e 1,00m para áreas externas, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do guarda-corpo com corrimão duplo. O item remunera também o fornecimento de material e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.	M	12,64	517,80	6.544,99	2,35+3,89+1,6*4				
140000	REVESTIMENTO									
140100	Execução de:									
SUB-TOTAL =						9.618,85				



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO:	MUZAMBINHO-MG	ISS	2,00%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva	LOCAL DE INTERVENÇÃO		
			ANALISADO			564.033,58	MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
140101	Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia lavada média peneirada, para paredes revestidas com tinta, e = 20mm Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m ²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço.	M ²	47,16	26,65	1.256,81	(1,82*3*2+2,11*3*2)*2 (28-4,7- 1,6)*1,5*4+18*3+18*1,5*2+21,62*4*0,5 +(3,75+1,66)*0,5*2+2,58*3+2,58*2,5*2+ 4,5*4*3+3,74*2,35*2+1,24*2,5+8,24*0,5 2+4,7*2*3+4,78*3*3+1,82*4+4,78*1,82+ 3,74*2,58-1,6*1,5+4,78*1+2,02*1- (1,82*3*2+2,11*3*2)*2	Instalação sanitária
140102	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m ²). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.	M ²	440,54	26,09	11.493,73	(28-4,7- 1,6)*1,5*4+18*3+18*1,5*2+21,62*4*0,5 +(3,75+1,66)*0,5*2+2,58*3+2,58*2,5*2+ 4,5*4*3+3,74*2,35*2+1,24*2,5+8,24*0,5 2+4,7*2*3+4,78*3*3+1,82*4+4,78*1,82+ 3,74*2,58-1,6*1,5+4,78*1+2,02*1- (1,82*3*2+2,11*3*2)*2	Instalação sanitária
140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m ²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.	M ²	487,70	7,04	3.433,42	(28-4,7- 1,6)*1,5*4+18*3+18*1,5*2+21,62*4*0,5 +(3,75+1,66)*0,5*2+2,58*3+2,58*2,5*2+ 4,5*4*3+3,74*2,35*2+1,24*2,5+8,24*0,5 2+4,7*2*3+4,78*3*3+1,82*4+4,78*1,82+ 3,74*2,58-1,6*1,5+4,78*1+2,02*1	Instalação sanitária
140107	Azulejo extra assentado internamente com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive c/ rejuntamento interno ou externo	M ²	47,16	52,15	2.459,39	(1,82*3*2+2,11*3*2)*2	Instalação sanitária



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO:	MUZAMBINHO-MG	ISS	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva			LOCAL DE INTERVENÇÃO
			ANALISADO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espalhas ou dobrás (m ²). O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para revestimentos internos, com as características: A) Dimensões: 15 x 15 cm, 20 x 20 cm ou 25 x 25 cm; B) Alta absorção de água: > 10%, grupo BIII (poroso); C) Resistência química: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas); D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5; E) Carga de ruptura > 200 N; F) Resistente ao choque térmico: Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 8214, NBR 13754, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento.					
150000	PISOS E RODAPÉS		SUB-TOTAL =		18.643,36	
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:					
150104	Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2,025cm ² , PE V, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M ²	7,68	74,38	571,27	2,11*1,82 ² Instalação sanitária



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

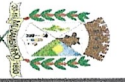
MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ISS		SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva	ANALISADO	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			2,00%	564.033,58				MEMÓRIA DE CÁLCULO	
150115	Placa cimentícia 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou alétra, assentada com argamassa de cimento e areia	M ²	48,92	77,91	3.811,36	31*2*0,4+21*2*0,4+1,5*8*0,4+1,2 4*0,4+2,5*0,4+0,6*0,4*2+1,36*0,4	Passelo lateral, palco e baldouros		
150300	Contra-piso e regularização:								
150301	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E-6 cm	M ²	8,14	44,98	366,19	1,82*2,11*2+0,64*0,36*2	Instalação sanitária e sáculo		

Será medido pela área de piso revestida com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).
O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para pisos internos sujeitos a lavagem frequente, com as características:
A) Dimensões: Até 2.025 cm²
B) Média absorção de água: 3% < Abs < 6%, grupo BIIa (semigrês);
C) Resistência química: classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas);
D) Resistência ao manchar: classe de limpabilidade 5;
E) Carga de ruptura > 1.000 N;
F) Resistência à abrasão superficial classe V (PEI-5);
G) Resistência ao risco (escala Mohs): > 5;
H) Resistente a gretagem;
I) Resistente ao choque térmico;
J) Coeficiente de atrito: > 0,40 (classe 2);
Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 9817, NBR 13753, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também o rejuntamento.

Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).
O item remunera o fornecimento de ladrilho hidráulico todo tático, para portadores de deficiência visual, de 40 x 40 cm, com espessura média de 3,5 cm, em várias cores, cimento, cal hidratada, areia, materiais acessórios, e a mão-de-obra necessária para os serviços: preparo e aplicação da argamassa mista de assentamento; assentamento de ladrilho hidráulico, conforme paginação prevista em projeto, sobre superfície regularizada, conforme exigências das normas NBR 9457 e NBR 9050 e recomendações dos fabricantes. Não remunera os serviços de regularização da superfície.

Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m²).
O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2 e a mão-de-obra necessária para o apliamento do terreno e execução do lastro.

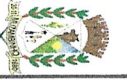


PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
150405	Passo de concreto e= 8 cm, fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia Será medido pela área de piso concretado (m ²). O item remunera o fornecimento de cimento; areia; pedra britada nº 1; ripa de Cupilha ou Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, preparo da caixa, lançamento e a execução do passo com acabamento desempenado, em concreto preparado no local.	M ²	269,64	55,20	14.884,11	31*2*1,5+18*1,5*2+1,2*15,8+9*1,78+12 8-1,82)*2,3- 15,8*1,1+2,04*1,6+(2,35+1,36+3,89) *1,36	Perímetro externo e área interna de circulação da quadra
170000	PINTURA						
170100	<u>Pintura:</u>						
170103	Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos) Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m ²). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica; tinta à base de emulsão 100% acrílica, solúvel em água, acabamento fosco acetinado, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não.	M ²	17,33	16,66	288,71	1,82*2,11*2+3,74*2,58	Laje de cobertura
170203	Pintura texturizada com desempenadeira de aço, lixamento do emboço e fundo selador Será medido pela área de superfície preparada e pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m ²). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura com textura acrílica; revestimento texturizado 100% acrílico, sem agregados minerais, para uso interno ou externo, materiais acessórios; e a mão de-obra necessária para os serviços de: limpeza, lixamento e remoção do pó; aplicação do revestimento texturizado acrílico, em uma demão, sem diluição do produto, conforme recomendações do fabricante.	M ²	423,21	21,90	9.268,34	1,6)*1,5*4+18*3+18*1,5*2+22,62*4*0,5 (28-4,7- +(3,75+1,66)*0,5*2+2,58*3+2,58*2,5*2+ 4,5*4*3+3,74*2,35*2+1,74*2,5+8,24*0,5 2+4,7*2*3+4,78*3*3+1,82*4+4,78*1,82+ 3,74*2,58-1,6*1,5+4,78*1+2,02*1- [1,82*3*2+2,11*3*2]*2- (1,82*2,11*2+3,74*2,58)	Alvenaria conforme consta em projeto
SUB-TOTAL =					19.632,92		
SUB-TOTAL =					9.557,05		



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO
				ANALISADO	PREÇO UNITÁRIO		
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS						
180100	Execução de:						
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm Será medido pela área da peça em granito a ser instalada (m²). O item remunera o fornecimento de granito cinza andorinha com acabamento polido ou jateado na espessura de 2,0 cm; areia; cimento, cimento branco ou rejunte, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e rejuntamento do granito em soleiras e / ou peitoris, com largura até 20 cm; não remunera o preparo prévio da superfície.	M²	0,40	211,48	84,59	1* 2*2	Instalação sanitária
200000	QUADRA						
200100	Execução de:						
200105	Pintura com tinta a base epox em piso de quadra esportiva concreto 2 demãos Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de tinta à base epox, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta epox, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.	M²	294,03	18,84	5.539,56	(18,6+3,02)*(11,2+1,2+1,2)	Áre de jogos da quadra
200106	Demarcação de quadra (tinta acrílica em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm e 8 cm de largura, aplicada com trincha) Será medido por comprimento de faixa de sinalização pintada (m). O item remunera o fornecimento de tinta acrílica fosca de grande desempenho para pisos, várias cores, conforme especificações do fabricante, que confere um acabamento microtexturizado e antiderrapante com reforço, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o preparo de pavimento de concreto e a aplicação da tinta em faixas com até 8 cm de largura.	M	180,00	3,89	700,20	180	Áre de jogos da quadra
200200	Alambrados e portão						

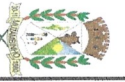


PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ISS		SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		LOCAL DE INTERVENÇÃO
			2,00%	ANALISADO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
200201	Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, h=1m	M	10,24	147,73	1.512,76	10,24 Fechamento fundo do palco	
200202	Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, h=2m	M	104,85	247,86	25.988,12	(28-4,7)*2+18+21,62*2-3-9-4,5+3,75+1,66 Conforme projeto fechamento lateral e área de jogos	
200204	Portão em tubo galvanizado de 1 1/2" com tela 2" fio 12 # 1/2" inclusive cadeado	M ²	45,75	351,33	16.073,35	1,5*3,5*3+3*1,3*2,5+4,05*2,5*2 Será medido por área de portão instalado (m ²). O item remunera o fornecimento e instalação de portão pivotante de uma ou duas folhas com altura até 2,50 m, constituído por: perfil tubular de aço carbono SAE 1008 / 1010 galvanizado norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 1 1/2" e espessura de 2,25 mm; requadro interno em barra chata de aço carbono SAE 1008 / 1012, de 3/4" x 3/16"; tela de 2" fio 12 # 1/2", com acabamento de portas dobradas; batedores; colunas; trinco e ferrolio com porta-cadeado. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o portão; aplicação de zarcão e esmalte em duas demãos cada.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	ISS
								2,00%
200300 200301	Outros Equipamentos esportivos (volley, futsal, basquete) todos juntos	Cl	1,00	4.376,12	4.376,12		1	
Será medido por conjunto de equipamentos (c). O item remunerar o fornecimento de equipamentos esportivos composto de: A) Trave completa com rede, todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: execução de esperas para a fixação da trave, em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado inclusive tubo dren; fornecimento e instalação de trave removível, nas dimensões oficiais de 3 x 2 x 1 m, em tubo de aço galvanizado, providos de ganchos especiais para a fixação da rede, com acabamento em esmalte, fornecimento e instalação de rede para a trave em náilon, com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm. B) Tabela completa, com suporte para basquete com a sua respectiva rede, todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução de esperas para fixação do tubo de sustentação da tabela em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado inclusive tubo dren, fornecimento e instalação de tabela removível para basquete nas dimensões de 180 cm de comprimento por 120 cm de altura, e ter seu centro geométrico a 328 cm do piso acabado. A tabela é fixada ao poste de sustentação, o qual é encaixado nas esperas de PVC no piso, o suporte e tabela em aço duplo em aço, com diâmetro de 9,5 mm, com pintura a óleo sobre fundo antioxidante; cesto em malha de náilon, fio 2; pintura do fundo e das faixas da tabela à base de estireno butadieno. C) Par de postes oficial completo com rede para voleibol, todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de esperas para a fixação dos postes, em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado, inclusive tubo dren; fornecimento e instalação de par de postes removíveis para voleibol, em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 3", providos de ganchos especiais para a fixação da rede, rolana e carretilha, com acabamento em esmalte, fornecimento e instalação de rede para voleibol de náilon, com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm, com acabamento nos quatro lados em lona.								
200302	Colchão de brita (lastro de brita 3 e 4 aplicado manualmente com maço de 30kg)	M ³	14,70	116,26	1.709,21		(18,6+3,02)*(11,2+1,2+1,2)*0,05	Área de jogos
Será medido pelo volume acabado, na espessura mínima de 5 cm (m ³): O item remunerar o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão-de-obra necessária para o aplainamento do terreno e execução do lastro. Remunerar também o fornecimento de lona plástica preta e a mão-de-obra necessária para a aplicação da lona na área do piso coberto pelo colchão de brita.								
200304	Armadura de tela de aço CA 60B (tela de aço CA 60 soldada com trama de 100x100mm D=4,20mm do fio e arame recozido) OBS: 2,20KG/M²	KG	646,87	19,14	12.381,10		(18,6+3,02)*(11,2+1,2+1,2)*2,2	Laje de piso da quadra
Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunerar o fornecimento de tela soldada em aço CA-60B com trama 100 x 100mm tipo Q138, transporte e colocação; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espargadores, emendas e perdas por desbotamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.								



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

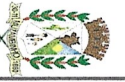
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
			ISS	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
200305	Concreto fck=25Mpa, e=8cm lançado em piso de quadra, executado em etapa única, para polimento mecânico, inclusive com juntas ou cortes em placas não maiores que 4,0 m2 e polimento mecânico superficial Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento e lançamento de concreto usinado com resistência mínima à compressão de 25 Mpa, o adensamento através de vibradores de Inersão e régua vibradoras e o desempenho utilizando desempenadeiras mecânicas; o requadro em forma de juntas serradas e de construção, remunera também a aspersão contínua de água nas horas subsequentes à concretagem e durante os 14 dias seguintes e o corte das juntas de dilatação que será executado com serra mecânica provida de disco diamantado com a profundidade do corte de no máximo 3 cm e o fornecimento e instalação de formas e barras de tranfêrencia.	M³	23,52	546,17	12.847,32	(18,6+3,02)*(11,2+1,2+1,2)*0,08 Laje de piso da quadra
200308	Tela de nylon (malha 10 X 10 cm) Será medido pela área instalada (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de tela de náilon, com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm na cor verde; remunera também acessórios para instalação.	M²	514,61	20,00	10.292,23	18*28+4,78*2,22 Proteção reservatório superior e sob toda a área de projeção de cobertura para proteger refletores e telhas
200403	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 6,0 m, vão de 30,0 m, em aço A 36, inclusive montagem Será medido pela projeção horizontal da cobertura em arco com 5m entre arcos e vão de 20 m (m²). O item remunera o fornecimento de estrutura metálica em aço ASTM-A36 de todos elementos necessários para estrutura da cobertura como pilares, vigas de apoio, terças etc., incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios, beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica ou canteiro, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completa se todos elementos necessários, remunera também o preparo da superfície das peças por meio da utilização de Zarcão e a execução de serviços como a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e a aplicação em duas demãos de esmalte.	M²	504,00	174,65	88.023,60	18*28 Área de projeção da quadra
200404	Cobertura em telhas de aço galvanizado, perfil ondulado, esp. 0,5 mm Será medido pela projeção horizontal da cobertura em arco com 5m entre arcos e vão de 20 m (m²). O item remunera o fornecimento de telhas de aço galvanizado, perfil ondulado, esp. 0,5 mm, inclusive transporte e instalação.	M²	744,74	84,99	63.295,11	18*28+1,034+28*2*2+18*3,1*2 Área de projeção da quadra mais empenas mais salas



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO
230000	LIMPEZA					
230100	Limpeza:					
230101	Limpeza Geral da edificação Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²). O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.	M²	504,00	5,32	2.681,28	18**28
230201	Transporte e carga manual de material a granel (ou demolição) até a caçamba em até 100m	M³	40,00	39,40	1.576,00	40
240000	LEVANTAMENTOS, E PROJETOS					
240100	Levantamento planialtimétrico e cadastral, urbano, suburbano e rural					
	Será medido por área de levantamento planialtimétrico e cadastral executado (un). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra qualificada necessária para a execução de levantamento planialtimétrico e cadastral em áreas urbanas e suburbanas até 2.000m², destinado à regularização, projetos viários e de infra-estrutura e urbanização, compreendendo: o detalhamento de divisas de gleba principal, sistema viário, quadras, áreas livres e institucionais, lotes, edificações, postes de rede pública de eletrificação, tambores com as respectivas identificações, guias, sarjetas, muro de arrimo, taludes e a elaboração das peças gráficas pertinentes. De acordo com a norma NBR 13.133/94 e Lei Federal 10.267/01, também remunera o fornecimento de projeto planialtimétrico, contendo todas as informações e detalhes levantados de acordo com o padrão da Secretaria Estadual de Educação (SEE MG), inclusive respectivo memorial descritivo. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A1 e devem seguir as seguintes premissas: Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software "AUTOCAD" versão 2000 ou posterior e apresentados da seguinte forma: - Apresentações parciais na forma de projeto básico, em papel sulfite, para ajustes e liberação pela Diretoria de Rede Física das Regionais, para a execução do projeto executivo; - A entrega do projeto final, devidamente aprovado pela Diretoria de Rede Física das Regionais, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão ".dwg" em "compact disc" (CD Rom). - A entrega do memorial descritivo em formato "doc" ou "docx" no mesmo DR Rom dos arquivos de projeto.					
			SUB-TOTAL =		4.257,28	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ISS

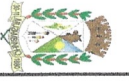
2,00%

SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva

LOCAL DE INTERVENÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ANALISADO		MEMÓRIA DE CÁLCULO
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
240101	Levanteamento planialtimétrico e cadastral, urbano, suburbano e rural em terreno até 2.000 m ²	UN	1,00	992,16	992,16	1
240200	Projetos Será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela fiscalização ou terceiros conforme o caso (un). O item remunerará o fornecimento de projeto, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de acordo com o padrão da Secretaria Estadual de Educação (SEE MG). Inclui a concessão dos direitos autorais referentes ao projeto para a Caixa Escolar. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A1; relatórios contendo as premissas de projeto; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo: A) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software "AUTOCAD" versão 2000 ou posterior e apresentados da seguinte forma: - Apresentações parciais na forma de projeto básico, em papel sulfite, para ajustes e liberação pela Diretoria de Rede Física das Regionais, para a execução do projeto executivo; - A entrega do projeto executivo de arquitetura, devidamente aprovado pela Diretoria de Rede Física das Regionais, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão ".dwg" em "compact disc" (CD Rom). B) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes contendo as premissas de projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares "WINWORD", ou "EXCEL" e apresentados da seguinte forma: - Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas; - Os arquivos eletrônicos com extensão ".doc" ou ".xls" em "compact disc" (CD Rom).	UN	1,00	1.571,81	1.571,81	1
240201	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	1,00	1.571,81	1.571,81	1
240202	Projeto executivo de instalações hidrosanitárias em formato A1	UN	1,00	1.387,24	1.387,24	1
240203	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	1,00	1.464,96	1.464,96	1
240206	Projeto executivo e estrutural de estrutura de concreto	UN	2,00	1.309,31	2.618,62	2
240207	Projeto executivo e estrutural de estrutura metálica	UN	2,00	1.781,79	3.563,58	2
240209	Projeto executivo de drenagem pluvial	UN	1,00	1.183,78	1.183,78	1
SUB-TOTAL =				12.782,15		



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO- PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA: Escola Municipal Francisco Bueno

MUNICÍPIO: MUZAMBINHO-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	ISS	ANALISADO	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva
								2,00%	564,033,58	
260000	OUTROS									
SETOP ED-50734	Frso de alumínio anodizado natural 3/8" (uso interno)	M	6,80	16,80	114,24					
SUB-TOTAL = 114,24										
TOTAL CUSTO = 465.953,01										
BDI PROJETO = 3.186,59										
BDI OBRA = 94.893,98										
TOTAL GERAL = 564.033,58										

FASE: RENOVO
SECTOR: SDBS/CDP - PNE
CATEG. SERVIÇOS: AB0021

QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

Responsável legal: Nilson mende de paiva junior, Engenheiro CIVIL

CREA/CAU/CFT: CREA-MG 251337/D

Data da elaboração: 18/11/21

Responsável legal:

Responsável legal: