



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA
PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: PROFESSORA IRMA DE CARVALHO						
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, 1150, BAIRRO SERRA NEGRA - PATROCÍNIO / MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		1.085.117,64	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA					
010001	Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito	M²	660,67	9,54	6.302,79	Conforme indicado no "Quadro de Áreas" presente no Projeto Arquitetônico Área = 660,67 m²
	Será medido pela área de obra locada, aferida entre os eixos de fundação e acrescentando-se 0,50 m, a partir do eixo, para o lado externo (m²). O item remunera o fornecimento de pontaletes em Pinus ou Cedrinho de 3" x 3"; tábuas em Pinus de 1" x 12"; arame galvanizado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para os serviços de locação completa em obras de edificação compreendendo: locação de estacas, eixos principais, paredes, etc.					
010003	Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00)	UN				
	Será medido por unidade de placa instalada (UN). O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em uma estrutura metálica com viga U 2" enrijecida e Metalon 20x20. O suporte para a instalação deverá ser em Eucalipto Autoclavado. As placas serão pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva. FORMATO: 3,00 x 1,50m. O tamanho da placa é definido em função do local da sua instalação e/ou do valor dos serviços acima de R\$ 30.000,00, obedecendo à proporção de 6,00 x 3,00m e o manual de identidade visual do Governo de Minas.					Serviço previsto na Planilha de Serviços de construção da escola, por ser no mesmo terreno e uma única licitação, portanto será retirado. Quantidade = 0 unidades
010006	Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada	M²				
	Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M²) O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de construção provisória em madeira destinada a escritório e/ou depósito de obra, constituída por: piso interno e calçada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; paredes, portas e janelas em chapa compensada plastificada de no mínimo 6 mm de espessura, e / ou compensado resinado com seladora impermeabilizante e aplicação de textura na pintura; janelas com vidro fantasia de 3 ou 4mm; porta com dobradiças de latão cromado e fechadura de embutir cromada e com miolo tipo Georges; estrutura, apoio para cobertura e contraventamentos em pontaletes e tábuas de Pinus ou Cedrinho e engradamento da cobertura de eucalipto imunizado, cobertura com telha em fibrocimento, perfil ondulado de no mínimo 5 mm de espessura; instalação elétrica e pintura acrílica, materiais acessórios para execução total da construção provisória, conforme norma regulamentadora. Devem obedecer a NR 18 (Áreas de vivência). Remunera também a manutenção durante todo o período da obra e a demobilização completa deste barracão.					Serviço substituído por containers, itens 260101 a 260109. Área = 0,00 m²
010007	Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada para instalação sanitária.	M²				
	Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M²). O item remunera o fornecimento de croqui, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de sanitário/vestiário provisório constituído por; Piso interno e calçada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; Paredes duplas em maderite plastificado ou resinado de 6mm com pontaletes e sarrafos para sustentação entre elas; portas em chapa compensada de mesmo material das paredes, com dobradiça em latão cromado e fechadura cromada para uso interno com miolo tipo Gorges; 4 Janelas em caixilho fixo de madeira, com vidro fantasia de 4 mm; Estrutura apoio para cobertura e contraventamentos em pontaletes e tábuas de Pinus ou Cedrinho e engradamento da cobertura de eucalipto imunizado, cobertura com telha em fibrocimento, perfil ondulado de no mínimo 5 mm de espessura; Instalação hidráulica incluindo mictório, bacia sifonada com caixa de descarga plástica de sobrepor, chuveiro elétrico simples de PVC, lavatório em polipropileno, inclusive torneira e conexões; Reservatórios de fibra de vidro e torneira bóia em cobre de 1'; Instalação elétrica; Pintura acrílica; Materiais acessórios para execução total da construção do sanitário/vestiário provisório, conforme norma regulamentadora. Remunera também manutenção do sanitário/vestiário durante a obra. Devem obedecer a NR 18 (Áreas de vivência). Remuner também a demobilização completa deste barracão. A configuração de 10,89m², 1 vaso, 1 lavatório, 1 mictório e 2 chuveiros é a configuração mínima para até 20 funcionários.					Serviço substituído por containers, itens 260101 a 260109. Área = 0,00 m²



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA
PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: PROFESSORA IRMA DE CARVALHO						
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, 1150, BAIRRO SERRA NEGRA - PATROCÍNIO / MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		1.085.117,64	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
010008	Tapume em chapa compensado de 6mm e pontaletes h= 2,20m com portão.	M²				Serviço previsto na Planilha de Serviços de construção da escola, por ser no mesmo terreno e uma única licitação, portanto será retirado. Quantidade = 0 unidades
	Será medido por área, aferida na projeção vertical de tapume executado, previamente aprovado pela fiscalização (M²). O item remunera o fornecimento de chapa compensada resinada de 6mm, pontalete de Pinus ou Cedrinho, de 3" x 3", materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução do tapume com portão completo com dobradiças, ferragens e cadeado. Remunera também a desmontagem completa do tapume de fechamento e remoção do material utilizado.					
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		6.302,79	
020000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
020005	Demolição de concreto simples, manual, inclusive afastamento	M³				Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Volume = 0,00 m³
	Será medido pelo volume real demolido, conforme levantamento aferido antes da demolição (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em concreto simples manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.					
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =			
030000	TRABALHOS EM TERRA					
030002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m	M³	95,47	67,39	6.433,72	Conforme memória de cálculo referente ao PROJETO ESTRUTURAL:Volume = 95,47 m³
	Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 2,00 m de profundidade.					
030004	Regularização de fundo de vala com apiloamento com maço de 30kg	M²	48,78	22,72	1.108,28	Conforme memória de cálculo referente ao PROJETO ESTRUTURAL:Área = 48,78 m²
	Será medido pela área de fundo da vala (m²). O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de regularização do fundo de vala com maço de 30 kg.					
030005	Reaterro manual de vala apiloado	M³	73,97	67,39	4.984,84	Conforme memória de cálculo referente ao PROJETO ESTRUTURAL:Volume = 73,97 m³
	Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.					
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		12.526,84	
040000	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES					
040001	Armadura de aço, CA 50, corte e dobra no canteiro	KG	713,54	13,88	9.903,94	Conforme memória de cálculo referente ao PROJETO ESTRUTURAL:Peso = 713,54 kg
	Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.					
040002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma	M²	131,64	60,61	7.978,70	Conforme memória de cálculo referente ao PROJETO ESTRUTURAL:Área = 131,64 m²
	Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.					
040004	Concreto estrutural virado no local,controle "A", consistência para vibração, brita 1, FCK=20 MPA e lançamento em fundação	M³				



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA
PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: PROFESSORA IRMA DE CARVALHO					
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, 1150, BAIRRO SERRA NEGRA - PATROCÍNIO / MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		1.085.117,64
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 20,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento.				
040005	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm	M²	33,48	58,52	1.959,25
	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 apiloamento do terreno e execução do lastro.				
040006	Execução de estaca broca c/ trado manual de 25 cm de diâmetro completa.	M			
	Será medido pelo comprimento, considerando-se a distância entre o respaldo inferior do bloco e a extremidade inferior de apoio da broca (m). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto com fck mínimo 20 Mpa, para a execução de brocas com diâmetro de 25 cm. Remunera também ferragem de espera.				
040008	Execução de estaca broca c/ trado manual de 30 cm de diâmetro completa.	M	440,00	103,23	45.421,20
	Será medido pelo comprimento, considerando-se a distância entre o respaldo inferior do bloco e a extremidade inferior de apoio da broca (m). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto com fck mínimo 20 Mpa, para a execução de brocas com diâmetro de 30 cm. Remunera também ferragem de espera.				
040200	Impermeabilizações de fundações e drenos				
040201	Impermeabilizações de sapatas em concreto ou alvenaria de embasamento com aplicação de tinta betuminosa	M²	157,68	14,38	2.267,44
	Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões da sapata ou alvenaria de embasamento (baldrame) (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de pintura com tinta betuminosa em duas demãos em todo baldrame (laterais e parte superior). Remunera também a limpeza necessária para aplicação da tinta.				
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		67.530,52
050000	SUPERESTRUTURA				
050001	Armadura de aço p/ vigas e pilares CA-50, corte e dobra no canteiro	KG	1.091,37	13,88	15.148,22
	Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.				
050002	Fornecimento, transporte, execução de Fôrma de chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos, inclusive desforma para vigas, pilares e lajes maciças.	M²	192,67	78,02	15.032,11
	Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas plastificadas de 12 mm de espessura para concreto aparente; incluindo cimbramento até 3,00 m de altura; gravatas; sarrafos de enrijecimento em Pinus ou Cedrinho, desmoldante, desforma e descimbramento.				
050007	Concreto estrutural virado no local, consistência para vibração, brita 1 e 2, FCK 25 MPA e lançamento em estrutura	M³	13,16	729,01	9.593,77
	Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 25,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento.				



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA
PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: PROFESSORA IRMA DE CARVALHO					
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, 1150, BAIRRO SERRA NEGRA - PATROCÍNIO / MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		1.085.117,64
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050010	Cimbramento (escoramento) de madeira	M³	34,21	37,64	1.287,66
	Será medido pelo volume, ou seja, a área do pano a ser escorado vigas ou laje com a altura das escoras entre 2,20 e 3,00 m (m³). Nas peças de concreto em que as formas remunerem cimbramento, este deverá ser descontado; O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de escoramento de madeira com estroncas de eucalipto com diâmetro mínimo de 12 cm.				
050011	Decimbramento (retirada do escoramento) de madeira	M²	34,21	0,66	22,58
	Será medido pela área do pano escorado e a ser desmontado de vigas ou laje com altura das escoras entre 2,20 a 3,00m (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução de decimbramento de madeira; remunera também a seleção e guarda das peças reaproveitáveis.				
		SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL = 41.084,34	
060000	ALVENARIA				
060100	<u>Execução de:</u>				
060102	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 14x19x39cm, espessura da parede 14cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	M²	99,84	63,90	6.379,78
	Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado cerâmico simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 140 x 190 x 390 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.				
		SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL = 6.379,78	
070000	COBERTURA E FORRO				
070100	<u>Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:</u>				
070108	Telha de aço galvanizado trapezoidal, esp. Mínima = 0,5 mm/ inclinação:10% / largura nominal: 1265mm/ largura útil: 1207mm./ peso: 1,97 kg./m² / vão livre : 3,50 m.	M²	1.418,46	101,96	144.626,18
	Será medido pela área de telhamento (m²), sendo: A) Quando plano, ou inclinado abaixo de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical; B) Quando inclinado a partir de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical, com os acréscimos: - 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação; - 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação; - 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação. O item remunera o fornecimento das telhas em chapa de aço galvanizado, perfil trapezoidal com no mínimo 5 mm de espessura, altura de 40 mm, em qualquer comprimento, materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura, de apoio, metálica, ou de madeira, costura, fechamento e vedação entre as telhas e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.				
070400	Instalação de Calhas e rufos:				
	Será medido por comprimento instalado (m). Os itens remuneram o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento descrito no item, inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.				
070403	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 60 cm	M	64,80	93,63	6.067,22
070404	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 25cm	M	110,49	43,33	4.787,53



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA
PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: PROFESSORA IRMA DE CARVALHO		SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA				
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, 1150, BAIRRO SERRA NEGRA - PATROCÍNIO / MG		ISS: 2%				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		1.085.117,64	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
070500	Condutor de água pluvial e buzinetes					
	Será medido por comprimento instalado (m). O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de tubo na cor branca (condutores) verticais e executadas com PVC reforçado com as juntas com bolsa e anel de borracha, inclusive materiais acessórios para emendas, suportes, junção em outras peças, vedação e fixação.					
070502	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 100mm)	M	77,28	100,03	7.730,32	
070611	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica sem o apoio de lajes para telhas cerâmicas, de concreto, fibrocimento onduladas ou estruturais, metálicas ou de material vegetal. inclusive tratamento anti-corrosivo com aplicação de zarcão em duas demãos e pintura esmalte em duas demãos. 13Kg/m²	KG	14.660,95	20,29	297.470,68	Conforme PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - PADRÃO FNDE PARA COBERTURA DE QUADRA PEQUENA (35 m/s):Peso = 14660,95 kg
	Será medido pela projeção horizontal da cobertura em m² convertido para quilos (Kg) O item remunera o fornecimento de estrutura metálica em aço ASTM-A36, 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, remunera também o preparo da superfície das peças por meio utilização de Zarcão e a execução de serviços como limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e a aplicação em duas demãos de esmalte.					
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL = 460.681,93			
080000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
080100	Fonecimento e instalação de:					
080101	Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim	UN	2,00	45,00	90,00	Conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA":Quantidade = 2 unidades
	Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em latão fundido sem acabamento de 1/2" ou 3/4"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.					
080700	Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:					
	Será medido por comprimento (m): O item remunera 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 apiloado 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	29,36	30,53	896,36	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO HIDRO-SANITÁRIO:Comprimento = 29,36 m
080706	Tubo PVC soldável 32mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	34,91	43,06	1.503,22	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO HIDRO-SANITÁRIO:Comprimento = 34,91 m
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL = 2.489,59			
090000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
090100	Execução de:					
090102	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em grelha de aço, escavação, reaterro e bota-fora	UN	8,00	736,20	5.889,60	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO HIDRO-SANITÁRIO:Quantidade = 8 unidades
	Será medido por unidade de caixa executado (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 grelha de aço; 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..					



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA
PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: PROFESSORA IRMA DE CARVALHO					
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, 1150, BAIRRO SERRA NEGRA - PATROCÍNIO / MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		1.085.117,64
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090103	Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita 50 x 50 x 60cm, inclusive escavação, reaterro e bota fora.	UN			
	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 brita 1 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..				
090300	<u>Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos:</u>				
	Será medido por comprimento de tubulação executada (m). Os itens a seguir remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal de especificado com ponta e bolsa e anel de borracha; para esgoto domiciliar, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apoiado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.				
090301	Diâmetro de 40 mm	M	14,97	23,46	351,20
090304	Diâmetro de 100 mm	M	59,00	47,55	2.805,45
090305	Diâmetro de 150 mm	M	22,60	77,48	1.751,05
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		10.797,29
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
100100	<u>Fornecimento e instalação de globo tipo drops:</u>				
100200	<u>Fornecimento e instalação de:</u>				
100201	Hastes terra Copperweld 3/4"x 2,40m para aterramento	UN			
	Será medido por unidade de haste de aterramento instalada (un). O item remunera o fornecimento de haste para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, treilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 microns, de 5/8" x 2,40 m, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da haste e a conexão através da cordoalha de cobre nú com diâmetro de 10 mm² ao aterramento existente.				
100300	<u>Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa</u>				
	Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária de sobrepor 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.				
100401	Tomada universal 2 P+T	UN			
	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.				
100500	<u>Fornecimento e instalação de disjuntor automático:</u>				



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA
PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: PROFESSORA IRMA DE CARVALHO						
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, 1150, BAIRRO SERRA NEGRA - PATROCÍNIO / MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		1.085.117,64	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	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	3,00	23,35	70,05	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Quantidade = 3 unidades
100503	Bipolar de 10 a 35 A	UN				Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Quantidade = 0,00 unidades
100505	Tripolar de 60 a 100 A	UN				Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Quantidade = 0,00 unidades
100507	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	126,27	126,27	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Quantidade = 1 unidade
100512	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	UN	4,00	89,78	359,12	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Quantidade = 4 unidades
100600	Fornecimento, transporte e instalação de cabos:					
	Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera 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.					
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm ²	M	1.290,00	6,57	8.475,30	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Comprimento = 1290 m
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm ²	M				Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Comprimento = 0,00 m
100604	Isolado de PVC seção 6,0 mm ²	M				Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Comprimento = 0,00 m
100700	Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax:					
	Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera 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.					
100707	Cobre nú # 10mm ² para aterramento	M				Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Comprimento = 0,00 m
	Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de 10,0 mm ² , confeccionada em malha de fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, encordoamento classe 2 na bitola especificada e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.					



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA
PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: PROFESSORA IRMA DE CARVALHO					
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, 1150, BAIRRO SERRA NEGRA - PATROCÍNIO / MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		1.085.117,64
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100800	Condutetes em alumínio Será medido por unidade de condutele instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de condutele, constituído por: corpo e tampa em alumínio silício de alta resistência mecânica, injetado, ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca, utilizado para interligar qualquer tipo de eletroduto com bitola especificada, ou incorporar equipamentos como tomadas, ou interruptores sejam eles de energia, ou telefonia, ou lógica, em redes aparentes abrigadas; 1 (uma) tampa, tipo cega, ou com furação compatível ao equipamento a ser instalado no seu interior.				
100807	condutele tipo B OU E d=3/4"	UN			
					Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Quantidade = 0,00 unidades
100812	condutele tipo T d=3/4"	UN			
					Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Quantidade = 0,00 unidades
100817	condutele tipo X d=3/4"	UN			
					Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Quantidade = 0,00 unidades
100900	Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscável,com conexões: 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 braçadeiras 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 apiloado 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.				
100905	Diâmetro 50 mm (2")	M			
					Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Comprimento = 0,00 m
101000	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.				
101003	Diâmetro 32mm (1")	M			
					Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Comprimento = 0,00 m
101100	Eletroduto de ferro galvanizado leve e médio com conexões				



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA
PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: PROFESSORA IRMA DE CARVALHO						
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, 1150, BAIRRO SERRA NEGRA - PATROCÍNIO / MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		1.085.117,64	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e instalação de eletrodutos e conexões rígidos, em aço carbono de diâmetro especificado, tipo leve ou médio, com as características: costura longitudinal; luva e protetor de rosca; acabamento externo com galvanização eletrolítica, conforme NBR 13057; buchas, arruelas e braçadeiras em aço maleável galvanizado eletrolítico, para instalações elétricas e de telefonia, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: escavação e reaterro apiloado 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.					
101101	Diâmetro 20mm (3/4")	M	42,00	22,37	939,54	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Comprimento = 42 m
101102	Diâmetro 25mm (1")	M				Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Comprimento = 0,00 m
101104	Diâmetro 40mm (1 1/2")	M				Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Comprimento = 0,00 m
101200	Outros:					
101206	Projektor externo para Lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, com ângulo regulável, com alojamento para reator.	UN				Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Quantidade = 0,00 unidades
	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.					
101210	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt	UN	12,00	222,96	2.675,52	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Quantidade = 12 unidades
	Será medido por unidade de refletor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de Refletor LED com proteção IP65 indicado para iluminar áreas internas e externas; deve possuir driver incorporado, fluxo luminoso constante em toda faixa de tensão, com corpo e dissipador em alumínio com tampo em vidro, trabalhar, bivolt automático e emissão na cor branca.					
101300	Lâmpadas Led ou Fluorescentes 127V					
	Será medido por unidade de lâmpada instalada (un). O item remunera o fornecimento de lâmpada especificada compacta para base E27ou TLDRS; remunera também o fornecimento da mão-de-obra necessária para a instalação da lâmpada.					
101402	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 / 310 / 85mm	UN	1,00	177,92	177,92	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:Quantidade = 1 unidade
101403	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor ou embutir, até 12 divisões modulares	UN				Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Quantidade = 0,00 unidades
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL = 12.823,72			



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA
PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: PROFESSORA IRMA DE CARVALHO					
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, 1150, BAIRRO SERRA NEGRA - PATROCÍNIO / MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	
140000	REVESTIMENTO				
140100	Execução de:				
140103	Revestimento camada única 1:3, cimento e areia e=20mm (emboço desempenado)	M²	370,37	30,98	11.474,06
	1) Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço desempenado com espuma de poliéster.				Conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA"-Área = 370,37 m²
140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	M²	370,37	9,05	3.351,85
	Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.				Conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA"-Área = 370,37 m²
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		14.825,91
150000	PISOS E RODAPÉS				
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:				
150400	Outros (fornecimento e assentamento):				
150405	Passeio de concreto e= 8 cm, fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia	M²			
	Será medido pela área de piso concretado (m²). O item remunera o fornecimento de cimento; areia; pedra britada nº 1; ripa de Cupiúba 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 passeio com acabamento desempenado, em concreto preparado no local.				Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Área = 0,00 m²
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		
170000	PINTURA				
170100	Pintura:				
170103	Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos)	M²	201,70	21,45	4.326,47
	Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). 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.				Conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA"-Área = 201,7 m²
170105	Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos, sem aplicação de zarcão	M²			
	Será medido pela área da projeção vertical da estrutura (m²), com os acréscimos: A) Estrutura metálica plana: multiplicar a área de projeção vertical por 2. B) Estrutura metálica em arco: acrescentar em 30% a área de projeção vertical e multiplicar por 2. C) Em caixilhos vazados ou com vidros, grades ou gradis de ferro, pela área da peça ou projeção do conjunto, no plano vertical ou horizontal, considerada uma só vez, acrescentando-se, mais uma vez, as áreas de vedação superiores a 15% da área inicial. O item remunera o fornecimento de tinta esmalte sintético inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação da tinta.				Serviço cuja a sua execução não será mais necessária.Área = 0,00 m²
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		4.326,47
200000	QUADRA				
200100	Execução de:				
200105	Pintura com tinta a base epox em piso de quadra esportiva concreto 2 demãos	M²	659,60	27,21	17.947,72



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA
PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: PROFESSORA IRMA DE CARVALHO						
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, 1150, BAIRRO SERRA NEGRA - PATROCÍNIO / MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		1.085.117,64	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	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.					Conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA":Área = 659,6 m²
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)	M	431,66	4,77	2.059,02	Conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA":Comprimento = 431,66 m
	Será medido por comprimento de faixa de sinalização pintada (m). O item remunera o fornecimento de tinta acrílica fosca de grande desempenho para pisos, várias cores, conforme especificações do fabricante, que confere um acabamento microtexturizado e antiderrapante com refletorização, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o preparo de pavimento de concreto e a aplicação da tinta em faixas com até 8 cm de largura.					
200200	Alambrados e portão					Conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA":Área = 8,7 m²
	O item remunera a execução de alambrado tubular em quadro para fechamento em geral, com altura determinada aferida na projeção vertical, não sendo considerada a altura do chumbamento em mureta, em (m) Constituído por: A) Fornecimento e instalação de montantes verticais, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,25 mm, chumbados diretamente sobre mureta na profundidade média de 0,50 m e com espaçamento máximo de 2,40 m entre colunas; B) Fornecimento e instalação de travamentos horizontais soldados aos montantes verticais, nas partes superior e inferior do alambrado, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,65 mm; C) Fornecimento e instalação de tela, com malha ciclônica tipo "Q" conforme NBR / ABNT 10119 de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce de acordo om a NBR / ABNT 5589 , com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração e de arame em fio de aço doce recozido e zincado bitola BWG 14 (2,11 mm) utilizado para amarração da tela aos montantes verticais e travamentos. D) Remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o alambrado. E) Não remunera os serviços de execução de base para fixação dos montantes.					
200204	Portão em tubo galvanizado de 1 1/2" com tela 2" fio 12 # 1/2" inclusive cadeado	M²	8,70	436,55	3.797,99	
	Será medido por área de portão instalado (m²). 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 pontas dobradas; batentes; colunas; trinco e ferrolho 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.					
200300	Outros					
200301	Equipamentos esportivos (volley, futsal, basquete) todos juntos	CJ	1,00	12.078,02	12.078,02	



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA
PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: PROFESSORA IRMA DE CARVALHO						
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, 1150, BAIRRO SERRA NEGRA - PATROCÍNIO / MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		1.085.117,64	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	Será medido por conjunto de equipamentos (cj). O item remunera o fornecimento de equipamentos esportivos composto de: A) Trave completa com rede, todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: execução de esperas para a fixação da trave, em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado inclusive tubo dreno; fornecimento e instalação de trave removível, nas dimensões oficiais de 3 x 2 x 1 m, em tubo de aço galvanizado, providos de ganchos especiais para a fixação da rede, com acabamento em esmalte, fornecimento e instalação de rede para a trave em náilon, com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm. B) Tabela completa, com suporte para basquete com a sua respectiva rede, todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução de esperas para fixação do tubo de sustentação da tabela em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado inclusive tubo dreno, fornecimento e instalação de tabela removível para basquete nas dimensões de 180 cm de comprimento por 120 cm de altura, e ter seu centro geométrico a 328 cm do piso acabado. A tabela é fixada ao poste de sustentação, o qual é encaixado nas esperas de PVC no piso, o suporte e tabela em aro duplo em aço, com diâmetro de 9,5 mm, com pintura a óleo sobre fundo antioxidante; cesto em malha de náilon, fio 2; pintura do fundo e das faixas da tabela à base de estireno butadieno. C) Par de postes oficial completo com rede para voleibol, todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de esperas para a fixação dos postes, em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado, inclusive tubo dreno; fornecimento e instalação de par de postes removíveis para voleibol, em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 3", providos de ganchos especiais para a fixação da rede, roldana e carretilha, com acabamento em esmalte, fornecimento e instalação de rede para voleibol de náilon, com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm, com acabamento nos quatro lados em lona.					Conforme detalhe da quadra presente no Projeto Arquitetônico (prancha 05/11): Quantidade = 1 conjunto
200302	Colchão de brita (lastro de brita 3 e 4 apiloado manualmente com moço de 30kg)	M³				Serviço cuja a sua execução não será mais necessária. Volume = 0,00 m³
	Será medido pelo volume acabado, na espessura mínima de 5 cm (m³): O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro. Remunera 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.					
200303	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3cm	M²				
	Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 3 cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a regularização do contra-piso acertando o contra-piso para o recebimento do piso com a utilização de régua para um perfeito acabamento.					
200304	Armadura de tela de aço CA 60B (tela de aço CA 60 soldada com trama de 100x100mm D=4,20mm do fio e arrame recozido) OBS: 2,20KG/M2	KG	1.451,12	34,73	50.397,40	Peso = 659,60 m² (área do piso conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA") x 2,2 kg/m² (coeficiente adotado) Peso = 1.451,12 kg
	Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço CA-60B com trama 100 x 100mm tipo Q138, transporte e colocação; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.					
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	M³	52,77	747,85	39.462,55	Volume = 659,60 m² (área do piso conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA") x 8 cm (espessura do piso) Volume = 52,768 m³
	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 imersão e régua vibradoras e o desempenho utilizando desempenadeiras mecânicas, o requadro em forma de juntas serradas e de construção, remunera também a aspersão contínua de água nas horas subseqüentes 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 tranferência.					
200308	Tela de nylon (malha 10 X 10 cm)	M²	145,76	20,00	2.915,20	



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA
PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: PROFESSORA IRMA DE CARVALHO						
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, 1150, BAIRRO SERRA NEGRA - PATROCÍNIO / MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		1.085.117,64	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	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.					Conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA":Área = 145,76 m²
200400	<u>Cobertura:</u>					
200401	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 5,0 m, vão de 20,0 m, em aço A 36, inclusive montagem	M²				
	Será medido pela projeção horizontal da cobertura em arco com 5m entre arcos e vão de 20 m (m²). O item remunera o fornecimento de estrutura metálica em aço ASTM-A36 de todos elementos necessários para estrutura da cobertura como pilares, vigas de apoio, terças etc., incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios, beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica ou canteiro, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completa se todos elementos necessários , remunera também o preparo da superfície das peças por meio da utilização de Zarcão e a execução de serviços como a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e a aplicação em duas demãos de esmalte.					Serviço substituído, item 070611 . Área = 0,00 m²
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		128.657,89	
220000	LIMPEZA					
220100	<u>Limpeza:</u>					
220101	Limpeza Geral da edificação	M²	660,67	7,08	4.677,54	Conforme indicado no "Quadro de Áreas" presente no Projeto Arquitetônico Área = 660,67 m²
	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.					
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		4.677,54	
260000	OUTROS					
260100	<u>Instalação dos serviços de engenharia</u>					
260101	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - Referência: SEINFRA - ED-16349	mês	4,00	953,49	3.813,96	Conforme o cronograma de execução da obra.Período = 4 meses
260103	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - Referência: SEINFRA - ED-16350	mês	4,00	689,47	2.757,88	Conforme o cronograma de execução da obra.Período = 4 meses
260105	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - Referência: SEINFRA - ED-16351	mês	4,00	609,23	2.436,92	Conforme o cronograma de execução da obra.Período = 4 meses
260107	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - Referência: SEINFRA - ED-16354	mês	4,00	807,60	3.230,40	Conforme o cronograma de execução da obra.Período = 4 meses



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA
PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: PROFESSORA IRMA DE CARVALHO						
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, 1150, BAIRRO SERRA NEGRA - PATROCÍNIO / MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		1.085.117,64	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
260400	Sondagem, fundações, muros e contenções					
260401	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) - Referência: SEINFRA - ED-49805	m3	19,23	725,48	13.950,98	Conforme memória de cálculo referente ao PROJETO ESTRUTURAL: Volume = 19,23 m³
260702	COLOCAÇÃO DE CUMEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES - Referência: SEINFRA - ED-48402	m	32,40	55,85	1.809,54	Conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA": Comprimento = 32,4 m
260902	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES - Referência: SEINFRA - ED-50107	m	25,50	155,14	3.956,07	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO HIDRO-SANITÁRIO: Comprimento = 25,5 m
261004	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 - Referência: SEINFRA - ED-15755	un	6,00	40,81	244,86	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Quantidade = 6 unidades
261007	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA - Referência: SEINFRA - ED-15745	un	2,00	47,63	95,26	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Quantidade = 2 unidades
261011	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 15A - Referência: SEINFRA - ED-49253	un	1,00	99,19	99,19	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Quantidade = 1 unidade
261018	PERFILADO LISO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - Referência: SEINFRA - ED-49448	m	363,00	71,61	25.994,43	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Comprimento = 363 m
261019	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - Referência: SEINFRA - ED-49457	un	363,00	7,31	2.653,53	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Quantidade = 363 unidades
261020	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "I" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO - Referência: SEINFRA - ED-49464	un	120,00	29,68	3.561,60	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Quantidade = 120 unidades
261021	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO - Referência: SEINFRA - ED-49465	un	2,00	30,03	60,06	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Quantidade = 2 unidades
261022	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "T" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO - Referência: SEINFRA - ED-49466	un	4,00	30,06	120,24	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Quantidade = 4 unidades
261026	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA - Referência: SEINFRA - ED-13346	un	12,00	82,67	992,04	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Quantidade = 12 unidades



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA
PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: PROFESSORA IRMA DE CARVALHO						
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, 1150, BAIRRO SERRA NEGRA - PATROCÍNIO / MG			ISS: 2%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		1.085.117,64	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
261404	PLACA CIMENTÍCIA E = 10 MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - Referência: ORSE - 12816	M2	72,81	91,50	6.662,12	Conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA":Área = 72,81 m²
261504	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - Referência: SEINFRA - ED-49812	m3	19,79	531,77	10.522,66	Volume = 659,60 m³ (área do piso conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA") x 3 cm (espessura do lastro) Volume = 52,768 m³
261702	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE DUAS (2) DEMÃOS DE SELADOR ACRÍLICO - Referência: CPU - 14	M2	443,18	12,53	5.553,49	Conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA":Área = 443,18 m²
	Paredes externas					
261703	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - Referência: SEINFRA - ED-9917	m2	241,48	28,52	6.887,01	Conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA":Área = 241,48 m²
	Paredes internas e externas (barrado)					
261709	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI - Referência: SEINFRA - ED-9934	m2	1,00	47,45	47,45	Conforme memória de cálculo presente no PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO:Área = 1 m²
262001	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2") - Referência: SEINFRA - ED-9100	m2	89,77	178,55	16.028,43	Conforme memória de cálculo "QUANTITATIVOS BIM - MORADA NOVA":Área = 89,77 m²
			SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL = 111.478,12	
			TOTAL CUSTO =		884.582,74	
			25,89%	BDI PROJETO =		
			22,67%	BDI OBRA =	200.534,91	
			TOTAL GERAL =		1.085.117,64	
QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES			BASE (sem desoneração):SETOP, SUDECAP, PINI, ORSE, SINAPI - JAN/2023		2023	Data da elaboração: 31/10/2023
Responsável pela elaboração da planilha: RAIANE ANICÉSIO SILVA - Engenheira Civil - CREA/MG 250.932/D						
Representante legal: DEIRÓ MOREIRA MARRA - Prefeito Municipal de Patrocínio						