



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERACÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: <b>EE R VARZELÂNDIA</b>		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
010000	<b>INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>						
010001	<p>Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito</p> <p>Será medido pela área de obra locada, aferida entre os eixos de fundação e a crescendo-se 0,50 m, a partir do eixo, para o lado externo (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de pontalotes 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.</p>	M²	2.928,38	8,94	11,13	32.588,51	2928,38 m²
010003	<p>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)</p> <p>Será medido por unidade de placa instalada (UN).</p> <p>O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 5/40 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.</p>	UN	1,00	1.249,24	1.555,05	1.555,05	1 und
010005	<p>Desmatamento, raspagem e limpeza mecanizada de terreno com árvores com diâmetro do tronco até 30cm com raspagem de no mínimo 15cm.</p> <p>Será medido pela área real de terreno, onde ocorrer a limpeza mecanizada de vegetação (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de caminhão basculante e trator, equipamentos, a mão-de-obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados mecanicamente e manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos, troncos e raízes, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos, com diâmetro de até 30 cm, medidos na altura de 1,00 m do solo, capim, etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem mecanizada da camada de solo vegetal na espessura mínima de 15 cm; carga mecanizada; e o transporte, interno na obra, num raio de 500m.</p>	M²	8.000,00	0,52	0,65	5.178,37	Terreno
010006	Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada	M²	30,00	507,17	631,70	18.050,00	30 m²



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
010007	<p>Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M<sup>2</sup>)</p> <p>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.</p> <p>Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulado para instalação sanitária.</p>	M <sup>2</sup>	10,89	568,87	708,13	7.711,53	10,89 m <sup>2</sup>
010008	<p>Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M<sup>2</sup>).</p> <p>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 bôia em cobre de 1' ; Instalação elétrica; Pintura acrílica; Materiais acessórios para execução total da construção do sanitário/vestiário provisório, conforme norma regulamentadora.</p> <p>Remunera também manutenção do sanitário/vestiário durante a obra. Devem obedecer a NR 18 (Áreas de vivência). Remunera também a demobilização completa deste barracão. A configuração de 10,89m<sup>2</sup>, 1 vaso, 1 lavatório, 1 mictório e 2 chuveiros é a configuração mínima para até 20 funcionários.</p> <p>Tapume em chapa compensado de 6mm e pontaletes h= 2,20m com portão.</p>	M <sup>2</sup>	176,00	135,22	168,32	29.624,65	80 m x 2,2 m = 176 m <sup>2</sup>



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
010009	<p>Será medido por área, aferida na projeção vertical de tapume executado, previamente aprovado pela fiscalização (M<sup>2</sup>).</p> <p>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.</p> <p><b>Ligação provisória de luz e força - instalação mínima</b></p> <p>Será medido pela unidade do ponto de entrada instalado, aprovado pela concessionária de energia e energizado (UN).</p> <p>O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de padrão de entrada provisório devidamente aprovado pela concessionária de energia para atender as necessidades iniciais e no decorrer da obra. Remunera também o desligamento e remoção deste quando da instalação definitiva.</p>	UN	1,00	666,88	830,13	830,13	1 und
010010	<p><b>Ligação provisória de água e esgoto a rede pública para obra - instalação mínima</b></p> <p>Será medido pela unidade do ponto de entrada instalado, aprovado pela concessionária de água e funcionando (UN).</p> <p>O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de ligação provisória devidamente aprovada pela concessionária de água e esgoto para atender as necessidades iniciais e no decorrer da obra. Remunera também o desligamento e remoção deste quando da instalação definitiva.</p>	UN	1,00	371,78	462,79	462,79	1 und
010200	<p><b>Caixas de medição de energia padrão CEMIG:</b></p> <p>1) Será medido por unidade de caixa instalado (un).</p> <p>2) O item remunera o fornecimento de caixa para medidor polifásico para disjuntor bi/tripolar até 125 A com leitura pela via pública; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro, CM-14 padrão CEMIG; não remunera o fornecimento dos disjuntores.</p>						
010201	<p><b>Caixa para medição, tipo cm-14, com visor do leitor para via pública (LVP), dimensões conforme padrão CEMIG 46X35X21CM</b></p>	UN	1,00	312,98	312,98	312,98	1 und
		<b>SUB-TOTAL =</b>			<b>97.214,97</b>		
030000	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>						
030001	<p><b>Aterro Compactado manual, com soquete</b></p> <p>Será medido pelo volume de aterro compactado (m<sup>3</sup>).</p> <p>O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de aterro interno, com material existente ou importado, incluindo o apiloamento em camadas, de 20 cm, com maço de 30 kg e a disposição das sobras.</p>	M <sup>3</sup>	412,26	61,26	76,26	31.437,48	412,26 m <sup>3</sup>



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL/ MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		CODES COLA:		S.R.E.: MO. NITES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
030006	Reaterro Compactado mecanizado empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm. Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços de reaterro com compactador de placa, com material existente ou importado, sem controle de compactação.	M³	637,62	41,94	52,21	33.288,17	637,62 m³
030008	Regularização e compactação de terreno c/ placa vibratória, em camadas de 20 a 40cm de espessura Será medido por área de plataforma, aferida na projeção horizontal, com regularização e compactação executada (m²). O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação se necessário por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide.	M²	434,63	4,43	5,51	2.396,75	434,63 m²
030009	Escavação mecanizada em campo aberto, profundidade até 2,00m, solo de 1ª categoria Será medido pelo volume de corte, considerado na caixa (m³). O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a execução de corte, em campo aberto, para solos de primeira categoria, englobando os serviços: escavação e carga mecanizadas; transporte interno a obra, locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais. Não remunera a limpeza e raspagem do terreno, incluindo a retirada de raízes e troncos.	M³	270,81	4,00	4,98	1.348,42	270,81 m³
<b>SUB-TOTAL =</b>						<b>68.470,82</b>	
040000	<b>SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES</b>						
040003	Concreto armado para fundação (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)  Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 20,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento. Está também incluído e renunciado 70Kg por m³ de concreto de armadura considerando o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas e também 8m² de forma por m³ de concreto considerando o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, grútas, desmoldante e desforma.	M³	114,98	2.027,09	2.523,32	290.131,52	59,57 m² - Fundação 51,49 m² - Viga baldrame 3,92 m² - Base caixa d'água
040005	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm	M²	134,00	51,68	64,33	8.620,39	134 m²



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EERVARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
FUN-STR-010 / SETOP-MG-NORTE	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	M	686,00	71,85	89,44	61.355,07	686 m
98557 / SINAPI	Impermeabilização de viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante	M <sup>2</sup>	911,62	40,61	50,55	46.083,60	911,62 m <sup>2</sup>
FUN-STR-015 / SETOP-MG-NORTE	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	M	63,00	95,39	118,74	7.480,71	63 m
<b>SUB-TOTAL=</b>						<b>413.671,30</b>	
050000	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
050005	<p>Concreto armado (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)</p> <p>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 (m<sup>3</sup>).</p> <p>O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 25,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento. Está também incluído e remunerado 80Kg por m<sup>3</sup> de concreto de armadura considerando o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas e também 15m<sup>2</sup> de forma de compensado plastificado por m<sup>3</sup> de concreto considerando o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.</p>	M <sup>3</sup>	98,42	2.850,39	3.548,17	349.210,45	55,99 m <sup>3</sup> - vigas, 42,43 m <sup>2</sup> lajes e pilares
050008	Laje pré-fabricada comum para forro, intereixo 38 cm e=12cm (capeamento 5 cm e elemento cerâmico 8 cm) sobrecarga mínima 100 Kg/m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	1129,77	257,35	320,35	361.921,01	1129,77 m <sup>2</sup> , laje de forro dos blocos, conforme projeto estrutural



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
050012	<p>Vergas ou contravergas retas em concreto armado Fck 20 Mpa</p> <p>Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m²). O item remunera o fornecimento de vigotas pré-fabricada; lajota cerâmica; concreto com fck maior ou igual a 25MPa, para o capeamento; aço para a armadura de distribuição; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: a estocagem das vigotas e lajotas cerâmicas conforme exigências e recomendações do fabricante; o transporte interno à obra; o içamento das vigotas e das lajotas cerâmicas; a montagem completa das vigotas e das lajotas cerâmicas; resultando laje para forro; a execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na capa, para o controle da fissuração; o escoramento até 3,00 m de altura e a retirada do mesmo.</p> <p>Será medido pelo volume real calculado no projeto de formas dos diversos elementos estruturais (m³). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e pedra britada nº 2 para o concreto; aço CA-25 e arame cozido para armação; tábuas de Pinus ou Cedrinho de 1" x 12" e acessórios para as formas e a mão-de-obra necessária para a execução das vergas ou contravergas.</p>	M³	6,14	2.823,61	3.514,83	21.581,05	614,20 m
			SUB-TOTAL =			732.712,51	
060000	<b>ALVENARIA</b>						
060100	<u>Execução de:</u>						
060101	<p>Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, espessura da parede 9cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</p> <p>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 90 x 190 x 190 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.</p>	M²	13,62	45,42	56,54	770,06	13,62 m²
ALV-COB-010 / SETOP-MG-NORTE	<p>Cobogó de concreto (elemento vazado - CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)</p> <p>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, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de (10x40x40cm).</p>	M²	24,72	91,22	113,55	2.806,97	Muros pátio de serviço



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LO CAL ID E IN TERVEN ÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
ALV-TU-025 / SETOP-MG-NORTE	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)  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 39x19x09cm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.	M²	2088,81	45,51	56,65	118.332,86	Bloco A - 261,74 M² + Bloco B - 211,25 M² + Bloco C - 227,47 M² + Bloco D - 252,62 M² + Bloco E1 - 3.21,83 M² + Bloco E2 - 3.21,83 M² + Bloco F - 4.92,06 M² = 2088,81 m²
93203 / SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M²	676,70	14,85	18,49	12.508,99	676 m²
C4070 / SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	M²	47,52	448,15	557,86	26.509,37	$((0,9 \times 4) + (0,55 \times 2) + (1,92 \times 4) + (1,5 \times 4) + (1,28 \times 2) + (0,33 \times 2)) \times 2,2 = 47,52 \text{ m}^2$
<b>SUB-TOTAL =</b>						<b>160.928,25</b>	
070000	<b>COBERTURA E FORRO</b>						
070100	<u>Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:</u>						
070106	Cerâmica romana, inclinação 35% (m² = área de projeção do telhado x 1,08)  Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²) com os acréscimos: A) 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação; B) 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação; C) 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação. O item remunera o fornecimento das telhas e de acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e emboçamento das telhas.	M²	2803,59	44,20	55,02	154.253,97	2.803,59 m²
070400	<u>Instalação de Calhas e rufos:</u>						



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DES-ONE RAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO. SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
070405	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. Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 33cm	M	82,60	50,02	62,26	5.143,08	82,6 m
C1332 / SEINFRA	Estrutura metálica para cobertura	M <sup>2</sup>	3082,97	159,47	198,51	6.11.995,00	3082,97 m <sup>2</sup>
COB-TEL-045 / SETOP-MG-	Cobertura em telha metálica trapezoidal	M <sup>2</sup>	358,88	96,07	119,59	4.2.917,72	358,88 m <sup>2</sup>
C4554 / SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	M <sup>2</sup>	1,34	54,08	67,32	90,21	1,34 m <sup>2</sup>
94221 / SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	209,72	26,78	33,34	6.9-91,17	209,72 m
<b>SUB-TOTAL =</b>						<b>8.21.391,15</b>	
080000	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
080100	Fornecimento e instalação de:	UN	6,00	42,11	52,42	314,51	Jardim áreas externas
080101	Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim 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.	UN	10,00	118,40	147,38	1.473,84	Cozinha e laboratório - bloco C e D
080103	Torneira de pressão metálica para pia de cozinha e laboratórios, bica móvel, de mesa / parede Será medido por unidade de torneira instalada (un) O item remunera o fornecimento e instalação de torneira para pia com bica móvel e arejador, para instalação em parede ou mesa, em latão fundido cromado de 3/4" ou 1/2"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	UN	2,00	245,16	305,18	610,35	Cozinha - bloco D
080106	Torneira elétrica automática, 5400 W Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento de torneira elétrica, constituída por torneira branca, termoplástica, potência na faixa de 4.800 / 5.500 W, bica móvel com arejador, 3 temperaturas (quente, morna e fria), com tolerância de mais ou menos 5%, resistência de liga especial e contato de prática remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a sua instalação e ligação às redes de energia elétrica e água.						





## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRA ESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA -- PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
86915 / SINAPI	Torneira de pressão de bica baixa 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.	UN	26,00	1.07,55	133,88	3.480,83	Trincheira /lavagem e área de serviço - bloco D
080200	<u>Fornecimento e instalação de:</u>						
080201	Válvula de descarga metálica com registro interno e canopla, D: 32mm (1 1/4") ou 40mm (1 1/2") Será medido por unidade de válvula de descarga instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de descarga, com registro próprio, em latão ou bronze, com acabamento cromado liso, diâmetro nominal de 1 1/4" ou 1 1/2", inclusive materiais acessórios de vedação e o tubo de descida.	UN	11,00	213,13	265,30	2.918,35	Sanitários e vestiários - blocos A, D, E1, E2 e F
080206	Lavatório de louça, com coluna completo. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por: lavatório de louça com coluna, torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.	UN	2,00	574,80	715,51	1.431,02	Sanitário e cozinha - bloco D
080207	Lavatório de louça, sem coluna completa para fixação direta. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por: lavatório de louça sem coluna; torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.	UN	2,00	473,00	588,79	1.177,58	Sanitários PNE - bloco A
080208	Chuveiro Elétrico automático, 220v-5400w Será medido por unidade de chuveiro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação do chuveiro elétrico com potência de 5.400 W para 220 V, com resistência blindada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede elétrica e de água.	UN	9,00	232,07	288,88	2.599,93	Banheiro funcionários e vestiários - blocos D e F
080209	Vaso sanitário com caixa acoplada branca.	UN	11,00	516,09	642,43	7.066,72	Sanitários e vestiários - blocos A, E1, E2 e F



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: E.E. R. VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
080210	<p>1) Será medido por unidade (conjunto) instalado (un). O item remunera o fornecimento do conjunto de bacia sifonada em louça e caixa acoplada 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.</p> <p>Vaso sanitário convencional branca.</p> <p>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.</p>	UN	8,00	277,32	345,21	2.761,66	Sanitários e vestiários- blocos D, E1, E2 e F
080300	<p><u>Fornecimento e instalação de registro de pressão:</u> Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de pressão em latão fundido, diâmetro nominal e acabamento conforme indicado, inclusive materiais acessórios e de vedação.</p>						
080303	<p>Tipo base, roscável 3/4" (para tubo soldável ou ppr dn 25mm/cpvc dn 22mm), inclusive acabamento e canopla cromados</p>	UN	9,00	79,08	98,44	885,95	Chuveiros - blocos D e F
080400	<p><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.</p>						
080409	<p>Com canopla diâmetro 40mm (1 1/4") - (acabamento cromado)</p>	UN	34,00	120,87	150,46	5.115,61	34 und
080700	<p><u>Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:</u> 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.</p>						
080705	<p>Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação</p>	M	150,00	28,41	35,36	5.304,72	150 m



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA.		S.R.F.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		
080706	Tubo PVC soldável 32mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	135,30	40,35	50,23	6.795,81	135,3 m
080707	Tubo PVC soldável 40mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	29,00	48,20	60,00	1.739,98	29 m
080708	Tubo PVC soldável 50mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	98,00	50,65	63,05	6.178,81	98 m
080709	Tubo PVC soldável 60mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	80,35	65,22	81,19	6.523,28	80,35 m
HID-TUB-035 / SETOP-MG-NORTE	Tubo PVC soldável 75mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	91,30	87,85	109,36	9.984,17	91,3 m
080800	<u>Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d'água:</u> Será medido por unidade de reservatório instalado (un). O item remunera o fornecimento de reservatório com capacidade especificada destinado ao armazenamento de água, constituído por: corpo cilíndrico em polietileno ou fibra de vidro, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de encaixe ou alçapão para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão-de-obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.						
81882 - AGETOP CIVIL	Caixa d'água metálica, capacidade 15.000 litros	UN	1,00	24.432,54	30.413,63	30.413,63	1 und, conforme projeto
ED-9941 - SETOP-MG/NORTE	Caixa d'água enterrada de concreto, capacidade 15.000 litros	UN	1,00	29.353,40	36.539,11	36.539,11	1 und, conforme projeto
080900	<u>Dispenser em plástico ABS</u>						



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA: 11		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5 %	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		
080901	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml Será medido por unidade de saboneteira instalada (un). O item remunerará o fornecimento de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da saboneteira; não remunerará o fornecimento do refil.	UN	20,00	57,41	71,46	1.429,28	Vestiários e sanitários - blocos A, D, E1, E2, F
080903	Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel Será medido por unidade de dispenser toalheiro instalado (un). O item remunerará o fornecimento e instalação do porta-papel de parede (dispenser toalheiro), em plástico ABS branco, com fecho de segurança, para papel com duas, ou três dobras, inclusive material de fixação.	UN	16,00	60,45	75,25	1.203,97	Vestiários e sanitários - blocos A, D, E1, E2 e F
ACE-PAP-025 / SETOP-MG-NORTE	Dispenser para papel higiênico Será medido por unidade de dispenser toalheiro instalado (un). O item remunerará o fornecimento e instalação do porta-papel de parede (dispenser toalheiro), em plástico ABS branco, com fecho de segurança, para papel com duas, ou três dobras, inclusive material de fixação.	UN	18,00	58,86	73,27	1.318,84	Vestiários e sanitários - blocos E1, E2 e F
081100	<b>Outros (Fornecimento e instalação):</b>						
081101	Mictório de aço inoxidável coletivo (completo) Será medido por comprimento, na projeção horizontal, de mictório instalado (m). O item remunerará o fornecimento e instalação do mictório coletivo constituído por: mictório coletivo em aço inoxidável; sifão cromado tipo copo de 1 1/2" x 2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula cromada de 1 1/2" para ligação ao sifão; parafusos para fixação; materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.	M	6,00	942,03	1.172,64	7.035,83	Sanitários - blocos E1 e E2
081107	Ducha higiênica com registro para controle do fluxo de água 1/2" Será medido por unidade instalada (un). O item remunerará 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	8,00	148,21	184,49	1.475,93	8 und - Sanitários e vestiários PNEs - blocos A, E1, E2 e F
<b>SUB-TOTAL =</b>						<b>14.579,72</b>	
090000	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
090100	Execução de:						



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - COM NÍVEL

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EER VARZEIÂNIA		CÓD ESCOLA:		S.R.E.: MONTE CLARUS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
090101	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e bota-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	41,00	399,01	496,69	20.364,19	41 und
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 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 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.	UN	3,00	679,32	845,62	2.536,85	3 und
090104	Caixa de gordura préfabricada simples volume de 120 litros. 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 gordura com o volume descrito, pré-moldada com tampa; remunera também os serviços de escavação, e limpeza.	UN	1,00	111,22	138,45	138,45	1 und
090105	Canaletas de águas pluviais, em concreto moldado in-loco, largura 30cm, com grelha em barra redonda de 3/4". Canaletas de águas pluviais, em concreto moldado in-loco, largura 30cm, com grelha em barra redonda de 3/4".	M	254,20	292,66	364,30	92.605,87	254,2 m
7863 / ORSE	Caixa de passagem de águas pluviais em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita 80 x 80 x 60cm, inclusive escavação, reaterro e bota-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 águas pluviais 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.	UN	7,00	384,15	478,19	3.347,33	7 und
ED-49955 / SETOP-MG-NORTE	Ralo seco, em PVC 100 x 100 mm	UN	25,00	33,02	41,10	1.027,58	25 und



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
	Será medido por unidade de conexão instalada (un) O item remunera o fornecimento e instalação de conexões, em PVC rígido, e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.					6 515,386,27	
ED-49951 / SETOP-MG-NORTE	Terminal de Ventilação Série Normal 75 mm	UN	3,00	7,50	9,34	28,01	3 und
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 especificação 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 apiloado 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	119,40	22,03	27,42	3.274,30	119,4 m
090302	Diâmetro de 50 mm	M	90,00	30,21	37,61	3.384,49	90 m
090303	Diâmetro de 75 mm	M	112,50	41,05	51,10	5.748,64	112,5 m
090304	Diâmetro de 100 mm	M	358,60	44,96	55,97	20.069,48	358,6 m
090305	Diâmetro de 150 mm	M	53,00	74,46	92,69	4.912,45	53 m
HID-TUB-065 / SETOP-MG-	Diâmetro de 200 mm	M	45,00	166,44	207,18	9.323,30	45 m
HID-TUB-515 / SETOP-MG-NORTE	Diâmetro de 250 mm	M	33,00	265,19	330,11	10.893,58	33 m
HID-TUB-520 / SETOP-MG-	Diâmetro de 300 mm	M	60,00	417,35	519,52	31.171,04	60 m
090400	<u>Outros:</u>						
090402	Cuba simples de aço inoxidável, cuba simples, 465 x 330 mm.	UN	8,00	362,61	451,38	3.611,02	8 und



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		CO-D ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS = CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
86936 / SINAPI	<p>Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da cuba simples de 465 x 330 mm, em aço inoxidável em bancadas, com os respectivos acessórios: sifão metálico tipo "copo" de 1" x 2", válvula americana para pia de 3 1/2", material de vedação para sua instalação e ligação à rede de esgoto.</p> <p>Cuba simples de aço inoxidável, cuba simples, 50x40x30cm</p>	UN	5,00	476,76	593,47	2.967,35	5 und
LOU-CUB-005 / SETOP-MG-NORTE	<p>Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da cuba simples de 50x40x30cm, em aço inoxidável em bancadas, com os respectivos acessórios: sifão metálico tipo "copo" de 1" x 2", válvula americana para pia de 3 1/2", material de vedação para sua instalação e ligação à rede de esgoto.</p> <p>Cuba de embutir oval em louça branca</p>	UN	22,00	297,10	369,83	8.136,26	22 und
86919 / SINAPI	<p>Será medido por unidade instalada (un).</p> <p>Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente</p>	UN	1,00	865,47	1.077,34	1.077,34	1 und
090500	<u>Fornecimento e instalação de caixa sifonada:</u>						
090501	<p>Em PVC, com grelha quadrada/redonda,150x150x50mm</p> <p>Será medido por unidade caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 150 x 150 x 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.</p>	UN	10,00	65,65	81,72	817,21	10 und
090501	<p>Em PVC, com grelha quadrada/redonda,150x150x50mm</p> <p>Será medido por unidade caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 150 x 150 x 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.</p>	UN	7,00	50,57	62,95	440,65	7 und
<b>SUB-TOTAL =</b>						<b>225.875,39</b>	



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S - R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			Q. UANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
100000	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
100200	<b>Fornecimento e instalação de:</b>						
100201	Hastes terra Copperweld 3/4" x 2,40m para aterramento Será medido por unidade de haste de aterramento instalada (un). O item remunera o fornecimento de haste para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, trefilado 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 mm <sup>2</sup> ao aterramento existente.	UN	40,00	182,49	227,16	9.086,54	40 und
100300	<b>Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa</b> 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 ou LED de 9 ou 18 W, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; inclusive o fornecimento de lâmpada e reator (quando for fluorescente) e teste de funcionamento.						
100306	Luminária de sobrepor com refletor e aletas - lâmpadas fluorescentes (2 x 32W.)	UN	166,00	324,39	403,80	67.030,91	166 und
ELE-LUM-045 / SETOP-MG-NORTE	Luminaria tipo Drops para 1 lampada fluorecente 60W	UN	8,00	57,87	72,04	576,29	8 und
101653 / SINAPI	Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor de mercurio 250W	UN	4,00	319,39	397,58	1.590,31	4 und
97607 / SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorecente compacta de 60W	UN	22,00	138,77	172,74	3.800,30	22 und
ELC-LUM-052 / SETOP-MG-NORTE	Arandela de uso ao tempo	UN	82,00	67,96	84,60	6.936,92	82 und
100400	<b>Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:</b>						
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 uma 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	196,00	22,21	27,65	5.418,81	196 und





## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM D-ESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S. R. E. : MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
100403	01 tecla 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 tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.	UN	19,00	20,95	26,08	495,49	19 und
100404	02 teclas simples 10A - 250V Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com duas teclas fosforescentes, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.	UN	6,00	33,45	41,64	249,83	6 und
100405	03 teclas simples 10A - 250V Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com três teclas fosforescentes, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.	UN	2,00	45,92	57,16	114,32	2 und
100406	01 tecla paralelo Será medido por unidade de interruptor paralelo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 01 (um) interruptor paralelo de 10A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136.	UN	31,00	22,22	27,66	857,44	31 und
ED-15755 / SETOP-MG-NORTE	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa  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 dupla; 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	44,00	35,97	44,78	1.970,12	44 und
ED-15755 / SETOP-MG-NORTE	Tomada dupla 10A para piso, completa  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 dupla de piso; 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	3,00	35,97	44,78	134,33	3 und



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
ED-15737 / SETOP-MG-NORTE	<p>Interruptor 01 tecla paralelo for-way 10A</p> <p>Será medido por unidade de interruptor paralelo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 01 (um) interruptor paralelo de 10A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136.</p>	UN	3,00	36,66	45,63	136,90	3 und
92023 / SINAPI	<p>Interruptor 01 tecla simples 10A - 250V e Tomada universal 2 P+T 10A</p> <p>Será medido por unidade de tomada/interruptor instalada (un). O item remunera 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. O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.</p>	UN	2,00	43,25	53,84	107,68	2 und
ED-5632 / SETOP-MG-NORTE	Módulo para antena (conector coaxial) para cabo coaxial de 75 ohms inclusive fornecimento e instalação, exclusive placa e suporte	UN	15,00	16,49	20,53	307,90	15 und
98307 / SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	UN	110,00	44,06	54,85	6.033,05	110 und
100500	<p><u>Fornecimento e instalação de disjuntor automático:</u></p> <p>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.</p>						
100501	Monopolar de 10 a 32 A	UN	82,00	21,69	27,00	2.213,98	82 und
101895 / SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A	UN	1,00	721,60	898,25	898,25	1 und
100600	<u>Fornecimento, transporte e instalação de cabos:</u>						



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA: 1		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
	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 <sup>2</sup>	M	5077,00	6,05	7,53	38.235,09	5077 m
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm <sup>2</sup>	M	411,00	7,15	8,90	3.658,03	411 m
100604	Isolado de PVC seção 6,0 mm <sup>2</sup>	M	782,00	8,34	10,38	8.118,44	782 m
100700	<u>Fornecimento, transporte e instalação de cabos SINTENAX:</u> 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.						
100701	Isolado em PVC seção 10 mm <sup>2</sup>	M	326,00	10,56	13,15	4.285,30	326 m
100706	Isolado em PVC seção 70 mm <sup>2</sup>	M	285,00	80,27	99,92	28.477,23	285 m
100707	Cobre nú # 10mm <sup>2</sup> para aterramento	M	920,00	11,91	14,83	13.639,52	920 m
ED-51037 / SETOP-MG-NORTE	Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de 10,0 mm <sup>2</sup> , 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. Cobre nú # 50mm <sup>2</sup> para aterramento	M	386,00	56,77	70,67	62.611,22	386 m
98281 / SINAPI	Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de 10,0 mm <sup>2</sup> , 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. Cabo CCI-50 2 pares	M	52,60	7,79	9,70	510,06	52,60 m
ED-48936 / SETOP-MG-NORTE	Cabo CCE-50 2 pares	M	53,60	21,85	27,20	1.457,86	53,60 m



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
ED-48364 / SETOP-MG-NORTE	Cabo coaxial	M	288,90	6,28	7,82	2.258,43	288,90 m
100900	<u>Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscável, com conexões:</u> 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.						
100902	Diâmetro 25mm (1")	M	348,25	30,01	37,36	13.009,38	348,25 m
100904	Diâmetro 40mm (1 1/2")	M	428,00	43,77	54,48	23.319,54	428 m
100905	Diâmetro 50 mm (2")	M	325,00	54,14	67,39	21.902,88	325 m
100906	Diâmetro 75 mm (3")	M	122,50	83,11	103,46	12.673,28	122,50 m
101000	<u>Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado:</u> 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.						
101002	Diâmetro 25mm (3/4")	M	420,00	11,23	13,98	5.871,22	420 m
101003	Diâmetro 32mm (1")	M	1754,92	15,34	19,10	33.510,60	1754,92 m
101200	<u>Outros:</u>						
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 em PVC rígido de 4" x 2".	UN	302,00	8,90	11,08	3.345,77	302 unid



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
101203	Caixa de passagem 4"x 4" sem placa Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido de 4" x 4".	UN	13,00	11,68	14,54	189,01	13 und
101204	Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada) Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa estampada octo-g-o nal com fundo móvel de 4 "x 4", em chapa de aço nº 18, esmaltada à quente interna e externamente, com olhas para fixação dos eletrodutos e orelhas para fixação de espelho.	UN	22,00	10,43	12,98	285,63	22 und
92866 / SETOP-MG-NORTE	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3" Será medido por unidade de caixa instalada (un).	UN	2,00	8,55	10,64	21,29	2 und
MID-CXS-150 / SETOP-MG-NORTE	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	UN	20,00	214,15	266,57	5.331,48	20 und
ED-49178 / SETOP-MG-NORTE	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	UN	16,00	118,41	147,40	2.358,35	16 und
92865 / SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	UN	161,00	10,93	13,61	2.190,51	161 und
95805 / SINAPI	Condutele PVC 3/4"	M	163,00	25,96	32,32	5.267,35	163 m
C1163 / SEINFRA	Perfilado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	M	26,70	40,08	49,89	1.332,11	26,7 m
ELE-PER-015 / SETOP-MG-NORTE	Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	M	235,15	67,50	84,02	19.758,24	235,15 m
ED-49496 / SETOP-MG-NORTE	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4,00	474,32	590,43	2.361,73	4 und
ED-49409 / SETOP-MG-NORTE	Poste de concreto	UN	40,00	3.709,94	4.618,13	184.725,33	40 und



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZEIÂNIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
ED-51073 / SETOP-MG-NORTE	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	175,95	219,02	219,02	1 und
92919 / SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	UN	40,00	14,78	18,40	735,93	40 und
98463 / SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	UN	40,00	23,76	29,58	1.183,06	40 und
ED-51053 / SETOP-MG-NORTE	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	UN	1,00	190,22	236,79	236,79	1 und
SPDA-CXS-020 / SETOP-MG-NORTE	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	39,00	97,81	121,75	4.748,40	39 und
ED-51086 / SETOP-MG-NORTE	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	UN	34,00	19,48	24,25	824,46	34 und
101400	<u>Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor</u> 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; O 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.						
101401	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160/240/89mm	UN	4,00	112,85	140,48	561,90	4 und
101402	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 / 310 / 85mm	UN	2,00	170,62	212,39	424,78	2 und
101875 / SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para 10 disjuntores	UN	1,00	499,94	622,33	622,33	1 und
101403	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor ou embutir, até 12 divisões modulares	UN	2,00	196,15	244,17	488,34	2 und



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA -		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
101404	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor ou embutir, até 20 divisões modulares	UN	1,00	269,18	335,08	335,08	1 und
			SUB-TOTAL =			619.044,33	
110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
110500	<u>Instalação de porta interna / externa, completa, inclusive marcos e alizares</u>  Será medido por unidade de porta instalada (un). O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para fornecimento e instalação de porta, marcos, alizares, acessórios e ferragens, sendo que a porta poderá ser folheada em madeira que será escolhida de acordo com o acabamento final, Ipê, Sucupira, Freijó e mogno (se for cera ou Verniz) e Imbuia, Angelim e jatobá (se Pintura), a escolha e instalação dos marcos e alizares devem adotar o mesmo procedimento. As dobradiças devem obedecer a norma específica de no mínimo três unidades por porta e com dimensões mínimas de altura 87 mm, largura 76 mm e espessura 2,4 mm, diâmetro do eixo 6,0 mm, fixada cada por seis parafusos com comprimento mínimo de 25 mm, o conjunto de fechadura deverá ser de embutir, com cubo lingüeta, trinco, contra-chapa e chapa-testa (ou falsa chapa-testa) integralmente executados em latão amarelo e com acabamento cromado em todas as partes externas aparentes do tipo gorges, com 55 mm de distância de broca, 75,5 mm de distância do cubo à entrada, também dotadas de falsa chapa-testa e de trinco reversível, e com peso mínimo de 770 g para porta interna e 1.020g para porta externa.						
110501	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60x2,10m (porta completa)	UN	16,00	844,05	1.050,67	16.810,78	(16 unidades - 0,60x2,10) - Boxes dos sanitários e vestiários
110503	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m (porta completa)	UN	33,00	854,07	1.063,15	35.083,83	(33 unidades - 0,80x2,10) - PM1 (Aulatório, biblioteca, laboratório, sala de informática, sala de grêmio e salas de aula); PM2 (Direção, almoxarifado, coordenação, sala de professores, secretaria, cozinha e despensa); PM3 (Sanitários PNE (acim), entrada dos sanitários e vestiários)
2309530 / CPDS	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x1,60m (porta completa)	UN	6,00	683,62	850,97	5.105,82	(6 unidades - 0,80x1,60) - Boxes dos sanitários PNE

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO							
ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: FERVARZELÂNDIA			COD ESCOLA:		S.R.E. : MONTES CLAROS		
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG			ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIL. COM BDI		P. TOTAL
C1960 / SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto  <u>OBS.: Salas de aula e todas as demais portas que estiverem em áreas externas e de circulação deverão ser obrigatoriamente maciças</u>	M <sup>2</sup>	18,28	182,89	227,66	4.161,65	Armário de Cozinha em mdf
SUB-TOTAL =					61.162,08		
120000	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						
120100	Fornecimento e instalação de:						
120101	Passa prato / Porta / portão de ferro, completo  Será medido por área de passa prato / porta / portão instalado (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento da passa prato, porta ou portão de abrir ou correr, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por: folha da porta em chapa de ferro nº 14 (MSG), numa face, com ou sem abertura; requadro para a estrutura da folha da porta, em perfil de chapa de ferro nº 14 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 12 (MSG); jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças e fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da porta; 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 duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte.	M <sup>2</sup>	10,96	467,59	582,06	6.379,33	(2,00x1,70x1) - Acesso pedestres (1,20x1,80x1) - Pátio de serviço (3,00x1,80x1) - Acesso serviço
120104	Grade de proteção de ferro (colocação e acabamento)  Será medido pela área da grade instalada (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento de grade de proteção, para janelas e basculantes, constituída por: grade confeccionada com barras chatas de 1 1/4" x 1/4", dispostas horizontalmente, verticalmente e no requadro externo da peça, em aço SAE 1010 / 1020; grapas em chapa de aço de 1" x 1/8", ou parafuso galvanizado e bucha de nylon nº 8, para a fixação do conjunto; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da grade, por meio de grapas, ou chumbadores nas paredes de blocos estruturais, ou de concreto, ou vigas, ou pilares, etc.; remunera também o fornecimento de solda nas porcas com os parafusos, após a fixação. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte.	M <sup>2</sup>	129,10	422,83	526,34	67.950,34	Portões de entrada
ED-23035 / SETOP-MG-NORTE	Portão de abrir - veneziana	M <sup>2</sup>	6,84	381,73	475,18	3.250,21	(1,80x1,80x1) - Lixo e (1,00x1,80x2) - Gás





## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA R. E. DE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERACÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EER VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
ED-50960 / SETOP-MG-NORTE	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, basculante, com contramarcos. Será medido por área de janela instalado (m²). O item remunera o fornecimento da janela basculante completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia; vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela. JA-9.	M²	2,64	607,67	756,43	1.996,97	(1,10x1,20x2) - Cozinha
ED-50964 / SETOP-MG-NORTE	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, basculante, com contramarcos. Será medido por área de janela instalado (m²). O item remunera o fornecimento da janela basculante completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia; vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela. JA-1, JA-2, JA-3, JA-12	M²	17,47	731,97	911,16	15.917,90	(0,90x0,50x9) - Banho, cozinha, despensa, DML, sanitário (cozinha) e sanitários PNE (bloco A), (1,75x0,55x4) - Sanitários feminino e masculino (bloco E), (2,00x0,55x7) - Sanitários e vestiários femininos (blocos E e F) e ((0,85x1,00+0,85x1,20)x1) - Secretaria.
ED-50964 / SETOP-MG-NORTE	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, basculante, com contramarcos. Será medido por área de janela instalado (m²). O item remunera o fornecimento da janela basculante completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia; vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela. JA-5, JA-6 e JA-7	M²	95,75	731,97	911,16	87.243,21	(1,40x1,00x5) - Almoarifado, coordenação, direção, sala de professores e secretaria, (3,45x1,00x3) - Coordenação, sala de professores e secretaria e (2,00x1,10x35) - Salas de aula, auditório, biblioteca, laboratório, informática e sala de grêmios



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	- P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
94570 / SINAPI	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com contramarcos  Será medido por área de janela instalada (m²). O item remunera o fornecimento de janela de correr completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia, vidros; acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela. JA-4, JA-8, JA-10 e JA-11.	M²	220,27	247,81	308,47	67.947,54	(2,20x0,55x7) - Sanitários e vestiários masculinos (blocos E e F), (0,90x1,10x2) - Cozinha e triagem / lavagem, (1,10x1,20x2) e (2,10x1,00x1) - Cozinha, (2,20x1,75x54) - Salas de aula, auditório, biblioteca, laboratório, informática e sala de grêmio
91341 / SINAPI	Porta de alumínio sob encomenda, de abrir ou correr, colocação e acabamento com uma ou duas folhas  Será medido pela área da porta instalada (m²). O item remunera o fornecimento da porta de entrada de abrir ou correr e batentes, sob medida, em alumínio anodizado L 30; inclusive ferragem, cimento, areia, vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da porta. PA1, PA2 e PA3.	M²	15,75	615,43	766,09	12.065,87	(0,70x2,10x5) - Armário externo, DML e sanitário; - (0,80x2,10x2) - Área de serviço e triagem / lavagem, (1,20x2,10x2) - Área de serviço e cozinha
9054 / ORSE	Outros: Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.  Será medido pela área da grade instalada (m²). O item remunera a mão de obra para fixação da grade, por meio de grapas, ou chumbadores nas paredes de blocos estruturais, ou de concreto, ou vigas, ou pilares, etc.; remunera também o fornecimento de solda nas porcas com os parafusos e outros tais como cimento, areia, necessários a esta fixação.	M²	57,00	195,00	242,74	13.835,95	57 m²
			SUB-TOTAL =			276.587,34	
130000	FERRAGENS						
130100	Fornecimento e colocação de:	UN	22,00	105,43	131,24	2.887,26	22 und
130101	Fechaduras para porta interna						



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
130200	Será medido por unidade de fechadura para porta interna instalada (un). O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para instalação de fechadura de embutir com maçaneta do tipo alavanca, com cubo lingüeta, trinco, roseta integralmente executados em latão amarelo e com acabamento cromado em todas as partes externas aparentes do tipo gorges, com 55 mm de distância de broca, também dotadas de trinco reversível, e com peso mínimo de 770 g.						
130202	<u>Outros: (fornecimento e execução):</u> Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório	UN	4,00	230,21	286,57	1.146,26	Sanitários PNE - blocos A e F
100864 / SINAPI	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=160cm para parede	UN	18,00	679,87	846,30	15.233,44	Sanitários PNE - blocos A, E1, E2 e F
		<b>SUB - TOTAL =</b>				<b>19.266,96</b>	
140000	<b>REVESTIMENTO</b>						
140100	<u>Execução de:</u>						
140101	Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia lavada média peneirada, para paredes revestidas com tinta, e = 20mm	M <sup>2</sup>	5065,62	29,15	36,29	183.810,68	BL A - 593,87 M <sup>2</sup> BL B - 530,52 M <sup>2</sup> BL C - 567,36 M <sup>2</sup> BL D - 581,58 M <sup>2</sup> BL E1 - 814,50 M <sup>2</sup> BL E2 - 814,50 M <sup>2</sup> BL F - 1163,29 M <sup>2</sup> TOTAL= 5065,62 M <sup>2</sup>
Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m <sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m <sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço.							



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
140102	<p>Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia</p> <p>Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m<sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m<sup>2</sup>). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.</p>	M <sup>2</sup>	5065,62	30,73	38,25	193.773,66	<p>BL A - 593,87 M<sup>2</sup></p> <p>BL B - 530,52 M<sup>2</sup></p> <p>BL C - 567,36 M<sup>2</sup></p> <p>BL D - 581,58 M<sup>2</sup></p> <p>BL E1 - 814,50 M<sup>2</sup></p> <p>BL E2 - 814,50 M<sup>2</sup></p> <p>BL F - 1163,29 M<sup>2</sup></p> <p>TOTAL= 5065,62 M<sup>2</sup></p> <p><b>PAREDE:</b></p> <p>BL A - 593,87 M<sup>2</sup></p> <p>BL B - 530,52 M<sup>2</sup></p> <p>BL C - 567,36 M<sup>2</sup></p> <p>BL D - 581,58 M<sup>2</sup></p> <p>BL E1 - 814,50 M<sup>2</sup></p> <p>BL E2 - 814,50 M<sup>2</sup></p> <p>BL F - 1163,29 M<sup>2</sup></p> <p>TOTAL= 5065,62 M<sup>2</sup></p> <p><b>TETO:</b></p> <p>BLOCO A - 138,51 m<sup>2</sup>;</p> <p>BLOCO B - 162,3 m<sup>2</sup>;</p> <p>BLOCO C - 162,66 m<sup>2</sup>;</p> <p>BLOCO D - 292,13 m<sup>2</sup>;</p> <p>BLOCO E1 E E2 - 256,54 m<sup>2</sup>;</p> <p>BLOCO F - 256,54 m<sup>2</sup>;</p> <p>Passarelas 298,08 m<sup>2</sup></p> <p>Total: 1566,76 m<sup>2</sup></p>
140104	<p>Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher</p> <p>Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m<sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m<sup>2</sup>). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.</p>	M <sup>2</sup>	6632,38	8,03	10,06	66.708,37	



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA=		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5 %	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
140109	<p>Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm<sup>2</sup>, PEI III, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento</p> <p>Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m<sup>2</sup>).</p> <p>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 ou externos, com as características:</p> <p>A) Dimensões: até 2.025cm<sup>2</sup>;</p> <p>B) Alta absorção de água: &gt; 10%, grupo BIII ( poroso );</p> <p>C) Resistência química: classe B ( média resistência química a produtos domésticos e de piscinas );</p> <p>D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5;</p> <p>E) Carga de ruptura &gt; 200 N;</p> <p>F) Resistente ao choque térmico;</p> <p>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.</p>	M <sup>2</sup>	990,77	68,42	85,17	84.383,10	<p>Cozinha- Cerâmica branca 30x40 de piso a teto</p> <p>Sanitários – Cerâmica branca 30x40 até 1,80m</p> <p>Vestiários – Cerâmica branca 30x40 até 1,80m</p> <p>Bloco E (cerâmica 30x40) – área dos bebedouros - do piso até a altura de 2,20m. Total= 990,77 m<sup>2</sup></p>
C0157 / SEINFRA	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m <sup>3</sup>	1,18	619,54	771,20	9.10,02	1,18 m <sup>3</sup>



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R V ARZELÂNDIA		COD ESCOLA.		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
REV-CER-005 / SETOP-MG-NORTE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	14,07	56,27	70,04	985,53	Sanitários uma (01) fiada cerâmica 10x10 acima de 1,80m - Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) Vestiários uma (01) fiada cerâmica 10x10 acima de 1,80m - Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) Bloco D (cerâmica 10x10) - barrado superior pátio coberto - uma fiada acima de 1,80m, até a altura de 1,90m - Cor vermelho. Total = 14,07 m <sup>2</sup>
101738 / SINAPI	Rodameio em madeira bol eada parafusado em parede, largura 10 cm	m	558,42	30,00	37,34	20.853,64	558,42 m
		<b>SUB-TOTAL =</b>			<b>551.425,01</b>		
150000	<b>PISOS E RODAPÉS</b>						
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:						

*Handwritten signature*



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO:			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
150104	<p>Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm<sup>2</sup>, PEI V, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento</p> <p>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 (m<sup>2</sup>).</p> <p>O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade ( classe A, ou classe extra ), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para pisos internos sujeitos a lavagem freqüente, com as características:</p> <p>A) Dimensões: Até 2.025 cm<sup>2</sup>            B) Média absorção de água: 3% &lt; Abs &lt; 6%, grupo BII-a ( semigrês );            C) Resistência química: classe A ( alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas );            D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5;            E) Carga de ruptura &gt; 1.000 N;            F) Resistência à abrasão superficial classe V (PEI-5);            G) Resistência ao risco (escala Mohs): &gt; 5;            H) Resistente a gretagem;            I) Resistente ao choque térmico;            J) Coeficiente de atrito: &gt; 0,40 ( classe 2 );</p> <p>Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, e a mão-deobra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 9817, NBR 13753, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também o rejuntamento.</p>	M <sup>2</sup>	1172,24	85,27	106,14	124.426,36	<p>Áreas molhadas (banheiros, vestiários, cozinha, área de serviço, despensa, triagem / lavagem) = 178,45 m<sup>2</sup> (REJUNTE BRANCO)</p> <p>Sala de aula 01 A 12 - 50,33m<sup>2</sup> CADA</p> <p>Sala do grêmio - 32,65 m<sup>2</sup></p> <p>Laboratório - 67,94 m<sup>2</sup></p> <p>Informática - 50,3 m<sup>2</sup></p> <p>Direção - 11,53 m<sup>2</sup></p> <p>Almoxarifado - 8,33 m<sup>2</sup></p> <p>Coordenação - 16,04 m<sup>2</sup></p> <p>Secretaria - 16,04 m<sup>2</sup></p> <p>Sala dos professores - 25,25 m<sup>2</sup></p> <p>Biblioteca - 67,71 m<sup>2</sup></p> <p>Auditório - 83,58 m<sup>2</sup></p> <p>Total: 993,79 m<sup>2</sup> (REJUNTE CINZA)</p>



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
150107	Piso em granilite (marmorite) cimento comum em quadros em de 1,0x 1,0 m  Será medido pela área de piso em granilite executado (m²). O item remunera o fornecimento e aplicação de granilite "in loco" com espessura mínima de 8 mm, com acabamento polido, mão-de-obra e material adicionais necessários à execução do serviço em pisos, aplicação de resina seladora acrílica estirenada, polimento e juntas de dilatação, remunera também a limpeza. Não remunera a regularização e o preparo prévio da superfície.	M²	1035,97	94,25	117,32	121.542,49	Pátio coberto / refeitório, circulações e passarelas = 1035,97 m²
150111	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem penetrar, traço 1:3, e=2,5cm  Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 2,5 cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do piso cimentado, acabamento desempenado e feltrado, com modulação 100 x 100cm inclusive junta plástica	M²	2208,21	47,65	59,31	130.979,36	Área dos blocos, Passarelas e circulações= 2208,21 m²
150113	Placa podotátil direcional de borracha e = 5 mm assentada com cola  Será medido pela área de superfície com revestimento, em borracha sintética, executado (m²). O item remunera o fornecimento do piso em placas com 25 x 25 cm de borracha sintética colorida ou não, com 5,0 mm de espessura total, para sinalização tátil de alerta ou direcional, conforme a norma da NBR 9050, cola à base de neoprene com alto teor de sólidos, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do piso por meio de colagem; remunera também o preparo prévio da superfície.	M²	131,94	224,46	279,41	36.865,07	131,94 m² - Circulações, calçadas, passeios e pátios.
150115	Placa cimentícia 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou alerta, assentada com argamassa de cimento e areia  Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de ladrilho hidráulico podotátil, para portadores de deficiência visual, de 40 x 40 cm, com espessura média de 3,5 cm, em várias cores, cimento, cal hidratada, areia, materiais acessórios, e a mão-de-obra necessária para os serviços: preparo e aplicação da argamassa mista de assentamento; assentamento de ladrilho hidráulico, conforme paginação prevista em projeto, sobre superfície regularizada, conforme exigências das normas NBR 9457 e NBR 9050 e recomendações dos fabricantes. Não remunera os serviços de regularização da superfície.	M²	5,58	115,84	144,20	804,62	5,58 m² - Circulações, calçadas, passeios e pátios.





ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		
						6.515.386,27	
						P. TOTAL	
ED-51144 / SETOP-MG-NORTE	Rampa de acesso em concreto não estrutural 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 piso com acabamento desempenado, em concreto preparado no local.	M²	63,05	65,24	81,21	5.120,34	63,05 m²
ED-49813 / SETOP-MG-NORTE	Lastro de brita para o estacionamento Será medido pelo volume em m³.	M³	16,38	148,87	185,31	3.035,43	16,38 m³
150300	<u>Contra-piso e regularização:</u>						
150301	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm 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.	M²	2208,21	51,68	64,33	142.056,94	Áreas dos blocos, Passarelas e circulações= 2208,21 m²
150400	<u>Outros (fornecimento e assentamento):</u>						
150402	Pavimentação intertravada em peças pré-moldadas de concreto sobre colchão de areia de e=8,0cm (e=8,0 cm, Fck das pçs. De concreto = 35 Mpa) Será medido pela área total de piso pavimentado com blocos de concreto (m²). O item remunera o fornecimento de blocos pré-moldados, articulados, em concreto simples, altamente vibrado e prensado, com resistência média a compressão de 35 MPa, espessura de 6 cm, tipos: raquete e / ou retangular e / ou sextavado e / ou 16 faces, conforme as normas NBR 9780 e NBR 9781; areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: apiloamento da superfície; lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado por meio de placa vibratória; assentamento dos blocos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos, ou a 45º, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm; execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com blocos serrados, ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação das lajotas por meio de placa vibratória, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o consequente intertravamento dos blocos. Remunera também o preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, dos pequenos espaços existentes entre os blocos e as bordas de acabamento. Não remunera fornecimento de lastro de brita, quando necessário.	M²	1707,59	80,85	100,64	171.855,41	1707,59 m² – Estacionamento, Patio aberto, calçadas.



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:	S.R.E.: MONTES CLAROS				
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO		6.515,38, 27	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
150405	<p>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</p> <p>Será medido pela área de piso concretado (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de cimento; areia; pedra britada nº 1; ripa de Cupituba 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 despenado, em concreto preparado no local.</p>	M²	546,04	64,12	79,82	43.583,04	Passeio, bicicletário, pátio de serviço, gás e lixo, calçada reservatório= 546,04 m²
150406	<p>Meio-fio de concreto fundido "in loco" 15 x 45 cm inclusive escavação e reaterro</p> <p>1) Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento do meio fio instalados (m).</p> <p>2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão-de-obra necessária para a instalação de meio fio, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 5,00 m, em trechos retos, fornecimento de guias retas pré-moldadas, com fck de 25 MPa e concreto usinado com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento do meio fio; lançamento do concreto para a fixação; execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento; não remunera o fornecimento de lastro ou base, quando necessário.</p>	M	241,96	105,85	131,76	31.881,15	Estacionamento frontal
			<b>SUB-TOTAL =</b>		<b>812.150,21</b>		
160000	<b>VIDROS</b>						
160100	<u>Fornecimento, transporte e instalação de vidro, tipo:</u>						
160101	<p>Cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e=4mm</p> <p>Será medido pela área dos caixilhos, deduzindo-se as áreas de chapas de vedação, ou de qualquer outra natureza, ou finalidade (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de vidro liso transparente de 4 mm, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação do vidro.</p>	M²	8,00	166,97	207,84	1.662,75	8 m²
			<b>SUB-TOTAL =</b>		<b>1.662,75</b>		
170000	<b>PINTURA</b>						
170100	<u>Pintura:</u>						



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS : CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANUALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
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 <sup>2</sup> e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m <sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m <sup>2</sup> ). 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 <sup>2</sup>	4060,78	19,74	24,57	99.782,92	B L A - 504,79 M <sup>2</sup> B L B - 405,82 M <sup>2</sup> B L C - 438,26 M <sup>2</sup> B L D - 488,54 M <sup>2</sup> B L E 1 - 626,97 M <sup>2</sup> B L E 2 - 626,97 M <sup>2</sup> B L F - 967,43 M <sup>2</sup> <b>TOTAL: 4060,78 M<sup>2</sup></b>
170105	Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos, sem aplicação de zarcão  Será medido pela área da projeção vertical da estrutura (m <sup>2</sup> ), 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 e 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.	m <sup>2</sup>	21,60	31,65	39,40	851,00	21,60 m <sup>2</sup>



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EER VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R. E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	596	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCR. IÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
170107	Óleo ou esmalte em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira	M <sup>2</sup>	285,52	21,95	27,32	7.801,37	Auditório, biblioteca, laboratório, sala de informática, sala de grêmio e salas de aula = 18 und (0,8x2,10m) Direção, almoxarifado, coordenação, sala de professores, secretaria, cozinha e despensa = 07 und (0,8x2,10m) Sanitários PNE (adm.), entrada dos sanitários e vestiários = 08 und (0,8 x 2,10m) Boxes dos sanitários e vestiários = 16 und (0,60x 1,60m) Boxes dos sanitários PNE = 6 und (0,80x 1,60m)
170110	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M <sup>2</sup>	1321,54	15,84	19,72	26.057,64	13 21,5 4 m <sup>2</sup>

Será medido por área de superfície preparada e pintada (m<sup>2</sup>):  
 A) Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três). Não havendo batente, medição pela área da peça multiplicado por 2 (dois);  
 B) Em janelas e portas com batentes de madeira, com venezianas ou persianas de encaixar, pela área da peça multiplicada por 5 (cinco);  
 C) Em cercas e grades, pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez.  
 O item remunera o fornecimento de fundo branco fosco, para superfície de madeira, o fornecimento de tinta esmalte à base de resinas alquídicas ou óleo, diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em duas demãos, sendo a primeira demão aplicada como fundo se lante, conforme especificações do fabricante.

Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m<sup>2</sup>).  
 O item remunera o fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para a correção de pequenos defeitos, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em duas demãos em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EERVARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S. R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
PIN-LAT-006 / SETOP-MG-NORTE	Látex PVA em (Teto) (2 demãos), com fundo preparador / selador  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 PVA ; tinta látex ( plástica ) à base de PVA, solúvel em água; 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 látex PVA, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não. Não remunera o emassamento.	M²	1566,76	13,61	16,94	26.543,62	BLOCO A - 138,51 m²; BLOCO B - 162,3 m²; BLOCO C - 162,66 m²; BLOCO D - 292,13 m²; BLOCO E1 E E2 - 256,54 m²; BLOCO F - 256,54 m²; Passarelas 298,08 m² Total: 1566,76 m²
PIN-EMA-011 / SETOP-MG-NORTE	Emassamento de lajes internas com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex  Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para a correção de pequenos defeitos, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em duas demãos em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.	M²	1566,76	15,84	19,72	30.892,80	BLOCO A - 138,51 m²; BLOCO B - 162,3 m²; BLOCO C - 162,66 m²; BLOCO D - 292,13 m²; BLOCO E1 E E2 - 256,54 m²; BLOCO F - 256,54 m²; Passarelas 298,08 m² Total: 1566,76 m²
		SUB-TOTAL =			191.929,33		
180G00	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS						
180100	Execução de:						
180102	Banco de jardim em concreto, 130 x 40 cm, h = 45 cm	UN	33,00	182,51	227,19	7.497,22	33 und



ESCOLA ESTADUAL/ MUNICIPAL: EER VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E. E NBO NITES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNITE. COM BDI	P. TOTAL	
180107	<p>Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada sobre alvenaria</p> <p>Será medido por unidade de banco instalado (un). O item remunera o fornecimento, instalação completa de banco em concreto pré-moldado para jardim, inclusive mão-de-obra e materiais necessários para execução de base em concreto. O banco deverá ser em concreto pré-moldado; medidas mínimas 130 x 40 x 45 cm.</p>	M <sup>2</sup>	21,52	224,68	279,68	6.018,75	<p>Informática, laboratórios, triagem/lavagem, despensa, cozinha, D.M.L., sanitários e vestiários;</p>
180110	<p>Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm</p> <p>Será medido pela área de prateleira instalada (m<sup>2</sup>). O item remunera o fornecimento e a instalação de prateleira em granito tipo andorinha, com espessura de 2 cm, alvenaria de apoio inclusive a cabimento desta, bem como materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.</p>	M <sup>2</sup>	43,82	272,35	339,02	14.855,91	<p>Abaixo das portas; entre os ambientes onde há desnível de piso; entre ambientes onde há mudança de paginação de piso Abaixo das janelas, nos locais indicados no projeto.</p>
ED-50694 / SETOP-MG-NORTE	<p>Prateleira de madeira</p> <p>Será medido pela área da peça em granito a ser instalada (m<sup>2</sup>). O item remunera o fornecimento de granito cinza andorinha com acabamento polido ou jateado na espessura de 2,0 cm; areia, 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.</p>	M <sup>2</sup>	16,47	178,80	222,57	3.665,73	<p>Informática, laboratórios, triagem/lavagem, despensa, cozinha, D.M.L., sanitários e vestiários;</p>
180200	<p>Outros (fornecimento e execução):</p> <p>Será medido pela área de prateleira instalada (m<sup>2</sup>).</p>						



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTA - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			63.15.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
180202	Bancada de granito para pia ou lavatório e=3cm, apoiada em console de metalon  Será medido pela área de bancada instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação da bancada em granito cinza andorinha, mauá ou corumbá com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão furos (se necessários) e demais elementos de arremate, bem como console de metalon (mínimo 20 x 30cm) e materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.	M²	72,35	348,91	434,32	31.423,28	Informática, laboratórios, triagem/lavagem, despensa, cozinha, D.M.L., sanitários e vestiários;
SUB-TOTAL =						63.460,89	
190000	<b>DIVERSOS</b>						
190200	<u>Telas protetoras</u>						
190201	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural Será medido pela área da tela instalada (m²). O item remunera o fornecimento de tela de proteção removível, com moldura constituída por perfis e chapas de alumínio anodizado natural, tela tipo mosquiteiro de nylon na cor verde com trama de 1,5mm, toda superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada; Remunera também acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da tela.	M²	4,20	90,71	112,92	474,25	Áreas de preparo e armazenagem de alimentos (Cozinha e despensa)
190400	<u>Placas e sinalizadores</u>						
190402	Placa em chapa de aço escovado 25x12 cm Será medido por unidade de placa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placa de identificação constituída por: chapa em aço inoxidável escovado, com espessura mínima de 2,5 mm, orla em aço polido com 5 mm de largura; parafusos e buchas adequados, para fixação.	UN	1,00	71,20	88,63	88,63	1 und
ED-50207 / SETOP-MG-NORTE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" Será medido por unidade de placa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placa de alerta em PVC.	UN	1,00	20,36	25,34	25,34	1 und
ED-50206 / SETOP-MG-NORTE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável" Será medido por unidade de placa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placa de alerta em PVC.	UN	1,00	33,03	41,12	41,12	1 und



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		
190500	<b>Casa de gás em alvenaria para:</b>  Será medido por unidade de abrigo executado (un). Os itens abaixo remuneram o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessários para a execução do abrigo de gás constituído por: alvenaria de bloco de concreto, revestida com chapisco, emboço, reboco e pintura com tinta a cal; base em concreto simples; laje de cobertura em concreto armado; proporção proporcional ao tamanho do abrigo, em tela de aramé fio nº 10, malha 2" e tubo galvanizado 2" com acabamento em pintura óleo sobre base anticorrosiva; remuneram também o fornecimento e instalação de tubos e conexões em aço schedule de 3/4" e 1/2", registros, válvulas, acessórios até o local de localização do fogão, o número e tamanho dos cilindros cheios para o abrigo; os serviços de pintura com tinta a base de alumínio para a tubulação, limpeza e apiloamento do terreno. Remunera também o laudo de estanqueidade de acordo com as normas vigentes e com o devido registro no CREA-MG.				6.515,386,27		
190504	4 botijões de gás 45 Kg (INCLUSIVE CILINDRO CHEIO)	UN	1,00	8.180,62	8.180,62	8.180,62	1 und
			<b>SUB-TOTAL =</b>			<b>8.809,96</b>	
200000	<b>QUADRA</b>						
200100	<b>Execução de:</b>						
200101	<b>Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito</b>  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 remuneram 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.	M²	986,17	8,94	11,13	10.974,60	Área total da quadra - 986,17 m²
200102	<b>Regularização de fundo de vala com apiloamento com maço de 30kg</b> Será medido pela área de fundo da vala (m²). O item remuneram o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de regularização do fundo de vala com maço de 30 kg.	M²	60,69	20,72	25,79	1.565,33	60,69 m²
200103	<b>Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm</b> Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 5cm (m²). O item remuneram 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.	M²	30,98	51,68	64,33	1.992,98	30,98 m²
ED-51097 / SETOP-MG-NORTE	<b>Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)</b>	M³	167,40	61,26	76,26	12.765,33	167,40 m³





ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA=		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5 %	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
	Será medido pelo volume de aterro compactado (m³). O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de aterro interno, com material existente ou importado, incluindo o apiloamento em camadas, de 20 cm, com maço de 30 kg e a disposição das sobras.					6.515.386,27	
ED-51107 / SETOP-MG-NORTE	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	M³	43,58	61,26	76,26	3.323,26	43,58 m³
ED-51120 / SETOP-MG-NORTE	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	28,54	61,26	76,26	2.176,36	28,54 m³
	Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços de reaterro com compactador de placa, com material existente ou importado, sem controle de compactação.						
FUN-STR-010 / SETOP-MG-NORTE	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	M	154,00	71,85	89,44	13.773,59	154 m
ED-49813 / SETOP-MG-NORTE	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	M³	44,58	148,87	185,31	8.261,27	44,58 m³
C1631 / SEINFRA	Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	M²	891,64	9,05	11,27	10.044,72	891,64 m²
97088 / SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	M²	891,64	22,57	28,10	25.050,75	891,64 m²
101747 / SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	M²	816,19	71,30	88,75	72.440,32	816,19 m²
200200	Alambrados e portão						



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZEI ÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
	<p>O item remunera a execução de alamedado tubular em quadro para fechamento e em geral, com altura determinada aferida na projeção vertical, não sendo considerada a altura do chumbamento em mureta, em (m)</p> <p>Constituído por:</p> <p>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;</p> <p>B) Fornecimento e instalação de travamentos horizontais soldados aos montantes verticais, nas partes superior e inferior do alamedado, 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;</p> <p>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 com a NBR / ABNT 5589, com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração e de arame em fio de aço doce recozido e zincado bitola BWG 14 (2,11 mm) utilizado para amarração da tela aos montantes verticais e travamentos.</p> <p>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 alamedado.</p> <p>E) Não remunera os serviços de execução de base para fixação dos montantes.</p>				6.515.386,27		
200201	Alamedado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, h=1m	M	26,37	330,69	411,64	10.855,02	26,37 m²
200300	Outros						
200301	Equipamentos esportivos (volley, futsal, basquete) todos juntos	CJ	1,00	11.496,69	14.311,08	14.311,08	1 conjunto completo



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		CÓD. DE ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
200305	<p>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 drenó; fornecimento e instalação de trave removel, 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 drenó, fornecimento e instalação de tabela removel para basquete nas dimensões de 180 cm de comprimento por 1 20 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 anti oxidante; 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 drenó; 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.</p> <p>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</p> <p>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 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 transferência.</p>	M³	21,17	643,57	801,12	16.959,62	21,17 m³ - fundação e vigas baldrame
92443 / SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	103,77	47,11	58,64	6.085,34	103,77 m²



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE DE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
ALV-TIJ-025 / SETOP-MG-NORTE	<p>Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m<sup>2</sup> (m<sup>2</sup>).</p> <p>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 o cimbramento até 3,00 m de altura; gravatas; sarrafos de enrijecimento em Pinus ou Cedrinho, de smoldante, desforma e descimbramento.</p> <p>Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)</p>	M <sup>2</sup>	122,08	45,51	56,65	6.915,94	(4,36 x 2,8) x 10 = 122,08 m <sup>2</sup>
101161 / SINAPI	<p>Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m<sup>2</sup>).</p> <p>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 39x19x09cm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.</p> <p>Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)</p>	M <sup>2</sup>	140,70	178,38	222,05	31.242,07	((5,36*2)+(3,57*4)+(1,82*4))*4,36 = 140,74 m <sup>2</sup>
ALV-TIJ-025 / SETOP-MG-NORTE	<p>Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m<sup>2</sup>).</p> <p>O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de (10x40x40cm).</p> <p>ARQUIBANCADA</p> <p>Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)</p>	M <sup>2</sup>	109,04	45,51	56,65	6.177,21	(31,59 + (12,63 x 2) + (1,3 x 6)) x 1,20 = 77,58 m <sup>2</sup>
101747 / SINAPI	<p>Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m<sup>2</sup>).</p> <p>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 39x19x09cm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.</p> <p>Laje pré-moldada para assentos e=13cm</p>	M <sup>2</sup>	83,42	71,30	88,75	7.403,88	83,42 m <sup>2</sup>
040201	<p>Impermeabilização</p> <p>Impermeabilizações de sapatas em concreto ou alvenaria de embasamento com aplicação de tinta betuminosa</p>	M <sup>2</sup>	137,40	12,96	16,13	2.216,62	137,40 m <sup>2</sup>



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
140E01	<p>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. Revestimentos Internos e Externos</p> <p>Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia lavada média peneirada, para paredes revestidas com tinta, esp = 20mm</p>	M²	680,80	29,15	36,29	24.703,45	$(31,59 + (12,63 \times 2) + (1,3 \times 6)) \times 1,20 = 77,58 \text{ m}^2$ $((5,36 \times 2) + (3,57 \times 4) + (1,82 \times 4)) \times 4,36 = 140,74 \text{ m}^2$ $(4,36 \times 2,8) \times 10 = 122,08 \text{ m}^2$ Total = $(77,58 + 140,74 + 122,08) \times 2 = 680,80 \text{ m}^2$
140E02	<p>Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço.</p> <p>Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia</p>	M²	680,80	30,73	38,25	26.042,44	$(31,59 + (12,63 \times 2) + (1,3 \times 6)) \times 1,20 = 77,58 \text{ m}^2$ $((5,36 \times 2) + (3,57 \times 4) + (1,82 \times 4)) \times 4,36 = 140,74 \text{ m}^2$ $(4,36 \times 2,8) \times 10 = 122,08 \text{ m}^2$ Total = $(77,58 + 140,74 + 122,08) \times 2 = 680,80 \text{ m}^2$
140E04	<p>Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.</p> <p>Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher</p>	M²	680,80	8,08	10,06	6.847,48	$(31,59 + (12,63 \times 2) + (1,3 \times 6)) \times 1,20 = 77,58 \text{ m}^2$ $((5,36 \times 2) + (3,57 \times 4) + (1,82 \times 4)) \times 4,36 = 140,74 \text{ m}^2$ $(4,36 \times 2,8) \times 10 = 122,08 \text{ m}^2$ Total = $(77,58 + 140,74 + 122,08) \times 2 = 680,80 \text{ m}^2$



ESCOLA: ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BU		P. TOTAL
170103	<p>Terá medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m<sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m<sup>2</sup>). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.</p> <p>Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos)</p>	M <sup>2</sup>	680,80	19,74	24,57	16.728,86	$\begin{aligned} & \left( 3 \times 1,59 + (12,63 \times 2) + (1,3 \times 6) \right) \times 1,20 \\ & = 77,58 \text{ m}^2 \\ & \left( (5,36 \times 2) + (3,57 \times 4) + (1,82 \times 4) \right) \times 4,36 = \\ & 140,74 \text{ m}^2 \\ & (4,36 \times 2,8) \times 10 = 122,08 \text{ m}^2 \\ & \text{Total} = (77,58 + 140,74 + 122,08) \times 2 = \\ & 680,80 \text{ m}^2 \end{aligned}$
102494 / SETOP-MG-NORTE	<p>Terá medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m<sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m<sup>2</sup>). 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.</p> <p>Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos</p>	M <sup>2</sup>	594,37	59,55	74,13	44.059,36	Campo em pintura epóxi - 594,37 m <sup>2</sup>
200400 COB-TEL-045 / SETOP-MG-NORTE	<p><u>Cobertura:</u> Cobertura em telha metálica trapezoidal</p>	M <sup>2</sup>	995,55	96,07	119,59	119.055,77	995,55 m <sup>2</sup>
C0993 / SEINFRA	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	M	37,64	55,49	69,07	2.599,94	37,64 m
C4554 / SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	M <sup>2</sup>	296,02	54,08	67,32	19.927,71	296,02 m <sup>2</sup>
C4554 / SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	M <sup>2</sup>	28,56	54,08	67,32	1.922,62	28,56 m <sup>2</sup>
94231 / SINAPI	Rufo para telha metálica	M	75,28	62,44	77,73	5.851,16	75,28 m



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			6.515.386,27	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
ED-20603 / SETOP-MG-NORTE	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	KG	22594,80	21,71	27,02	610.615,61	22594,80 kg
200500	Iluminação:						
200501	Iluminação de quadra descoberta.	UN	1,00	21.959,23	27.334,85	27.334,85	1 und
			SUB-TOTAL =			1.170.224,55	
210000	<b>FOSSAS, FILTROS, CAIXAS E SUMIDOUROS</b>						
210100	<u>Execução fossas</u> Será medido por unidade de fossa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços de escavação da vala e apiloamento do fundo; lastro de brita; drenagem do lençol freático com tubo de PVC branco com 150 mm de diâmetro; fundo de concreto armado moldado in loco; alvenaria de blocos em quantidade para construção da fossa especificada; revestimento, vigas, cintas, e pilares; armaduras, formas; tampa em concreto com chaminés de acesso e tampões de inspeção em peças pré-fabricadas de concreto armado; vedação do tampo com betume; reaterro, compactação e remoção da sobra de terra.						
210101	Fossa séptica L=3,00m execução in-loco volume útil 7,56m³ (154 contrabuintes por turno)	UN	1,00	9.378,45	11.674,29	11.674,29	1 und
210300	<u>Execução sumidouro</u> Será medido por metro de poço absorvente executado, considerando-se a profundidade efetivamente escavada para sua execução (m). O item remunera o fornecimento de material e a execução de poço absorvente para sumidouro, independente do tipo de solo, compreendendo os serviços de escavação e bota fora do material escavado, do apiloamento do fundo, inclusive eventual escoramento que se fizer necessário; o revestimento lateral com alvenaria de 1/2" tijolo, junta livre e diâmetro conforme especificado; o coroamento do topo com alvenaria argamassada de 1 tijolo e altura de 60 cm, bem como o lastreamento do fundo do poço, com brita nº 3 e 50 cm de espessura e tampa em concreto armado.						
210301	Sumidouro (poço absorvente) DN 2,50m	M	3,00	3.443,60	4.286,59	12.859,78	3 m
			SUB-TOTAL =			24.534,07	
230000	<b>LIMPEZA</b>						
230100	<u>Limpeza:</u>						



ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA		COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS			
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG		ISS	5%	SERVIÇOS CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
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	3914,55	6,43	8,00	31.332,31	Área total 2928,38 m² + 986,17 quadra = total de 3914,55 m²
			SUB-TOTAL =			31.332,31	
250000	<b>DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>						
250300	<u>Iluminação e sinalização de emergência</u>						
250301	Luminária autônoma de emergência - LED  Será medido por luminária instalada ligada à rede elétrica (un). O item remunera o fornecimento e instalação de luminária autônoma com no mínimo 30 LED's completa ligada à rede elétrica.	UN	13,00	27,59	34,34	446,47	13 und
72947 / SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M²	49,00	16,74	20,84	1.021,06	49 m²
250400	<u>Placas fotoluminescentes</u>  Será medido por unidade de placa instalada de acordo com sua finalidade (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placas fotoluminescentes (alerta, proibição e de orientação, salvamento e equipamentos) com o respectivo pictograma com dimensões e forma definidas pela IT - 15 (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais, fabricadas em materiais plásticos; chapas metálicas ou mesmo outros materiais semelhantes e devem atender às seguintes características: possuir resistência mecânica; possuir espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas; não propagar chamas; resistir a agentes químicos e limpeza; resistir à água; resistir ao intemperismo.						
250405	Placa de sinalização e orientação, fotoluminescente, retangular, 30 x 40 cm, TI PO M1	UN	47,00	41,76	51,98	2.443,19	47 und
250507	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	13,00	208,34	259,34	3.371,44	13 und



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO						
ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EER VARZEIÂNIA			COD ESCOLA:		S.R.E.: MONTES CLAROS	
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG			ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANUADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	
	<p>Será medido por unidade de extintor instalado (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento e instalação de extintor manual de pó químico seco, tipo portátil, capacidade extintora equivalente = 10 B (mínimo), agente extintor fosfato monoamônico, capacidade 6 kg, destinado para a extinção de incêndios de classe "A" (madeira e papel), "B" (líquidos inflamáveis) e "C" (equipamentos elétricos). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibrado de 1,80 a 210 kgf / cm², mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável, validade da carga de 5 anos. Com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 12791 e NBR 15808.</p>					
			SUB-TOTAL =			7.282,17
260000	<b>OUTROS</b>					
1.00875 / SINAPI	Cadeira articulada para banho	UN	2,00	1.074,34	1.337,34	2 und
ED-50968 / SETOP-MG-NORTE	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	UN	2,00	3.131,24	3.897,77	2 und
					0,00	
			SUB-TOTAL =			10.470,21
			TOTAL GERAL (com BDI) =			6.515.386,27
			0,00%	BDI PROJETO		
			24,48%	BDI OBRA		
QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADENHO DE ESPECIFICAÇÕES					BASE PINI, ORSE, SETOP SUDECAP, SINAPI, CPOS, O RSE, AGETOP CIVIL, SEINFRA IUN/22	
Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: Rodrigo Santana da Silva				CREA/CAU/CFT:	27246/D-DF	Data da elaboração: 26/11/2022
Nome do responsável legal do município:						

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
**Rodrigo Santana da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 27246/D-DF

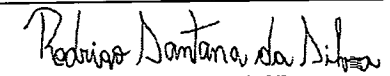
**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: EE R VARZELÂNDIA																		
MUNICÍPIO / DISTRITO: SÃO JOÃO DA PONTE - MG																		
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA																		
SRE: MONTES CLAROS																		
ENDEREÇO: RUA VARZELÂNDIA, SÃO JOÃO DA PONTE - MG																		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL (com BDI) =	% INC.	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		TOTAL		
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR			
1	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA	97.214,97	1,49%	100,00%	97.214,97		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	97.214,97		
3	TRABALHOS EM TERRA	68.470,82	1,05%	100,00%	68.470,82		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	68.470,82		
4	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES	413.671,30	6,35%	60,00%	248.202,78	40,00%	165.468,52		0,00		0,00		0,00		0,00	413.671,30		
5	SUPERESTRUTURA	732.712,51	11,25%	0,00%	0,00	50,00%	366.356,25	50,00%	366.356,25		0,00		0,00		0,00	732.712,51		
6	ALVENARIA	160.928,25	2,47%	0,00%	0,00		0,00	100,00%	160.928,25		0,00		0,00		0,00	160.928,25		
7	COBERTURA E FORRO	821.391,15	12,61%	0,00%	0,00		0,00	50,00%	410.695,57	50,00%	410.695,57		0,00		0,00	821.391,15		
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	145.779,72	2,24%	20,00%	29.155,94		0,00	30,00%	43.733,92	30,00%	43.733,92	20,00%	29.155,94		0,00	145.779,72		
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	225.875,39	3,47%	25,00%	56.468,85		0,00	30,00%	67.762,62	30,00%	67.762,62	20,00%	43.871,52		0,00	225.875,39		
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	619.044,33	9,50%	20,00%	123.808,87		0,00		0,00	30,00%	185.713,30	20,00%	123.808,87	30,00%	185.713,30	619.044,33		
11	ESQUADRIAS DE MADEIRA	61.162,08	0,94%	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00	30,00%	18.348,62	70,00%	42.813,45	61.162,08		
12	ESQUADRIAS METÁLICAS	276.587,34	4,25%	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00	30,00%	82.976,20	70,00%	193.611,13	276.587,34		
13	FERRAGENS	19.266,96	0,30%	0,00%	0,00		0,00		0,00	80,00%	15.413,57	20,00%	3.853,39		0,00	19.266,96		
14	REVESTIMENTO	551.425,01	8,46%	0,00%	0,00		0,00		0,00	25,00%	137.856,25	45,00%	248.141,25	30,00%	165.427,50	551.425,01		
15	PISOS E RODAPÉS	812.150,21	12,47%	0,00%	0,00		0,00		0,00	25,00%	203.037,55	45,00%	365.467,59	30,00%	243.645,06	812.150,21		
16	VIDROS	1.662,75	0,03%	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00	30,00%	498,83	70,00%	1.163,93	1.662,75		
17	PINTURA	191.929,33	2,95%	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	191.929,33	191.929,33		
18	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS	63.460,89	0,97%	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	63.460,89	63.460,89		
19	DIVERSOS	8.809,96	0,14%	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	8.809,96	8.809,96		
20	QUADRA	1.170.224,55	17,96%	35,00%	409.578,59	35,00%	409.578,59		0,00	10,00%	117.022,45	20,00%	234.044,91		0,00	1.170.224,55		
21	FOSSAS, FILTROS, CAIXAS E SUMIDOUROS	24.534,07	0,38%	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00	30,00%	7.360,22	70,00%	17.173,85	24.534,07		
23	LIMPEZA	31.332,31	0,48%	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	31.332,31	31.332,31		
25	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	7.282,17	0,11%	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	7.282,17	7.282,17		
26	OUTROS	10.470,21	0,16%	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	10.470,21	10.470,21		
<b>TOTAL MENSAL</b>					15,85%	1.032.900,82	14,45%	941.403,36	16,11%	1.049.476,61	18,13%	1.181.235,23	17,61%	1.147.537,14	17,85%	1.162.833,10	6.515.386,27	
<b>TOTAL A CUMULADO</b>				6.515.386,27	100,00%	15,85%	1.032.900,82	30,30%	1.974.304,19	46,41%	3.023.780,79	64,54%	4.205.016,03	82,15%	5.352.553,17	100,00%	6.515.386,27	6.515.386,27

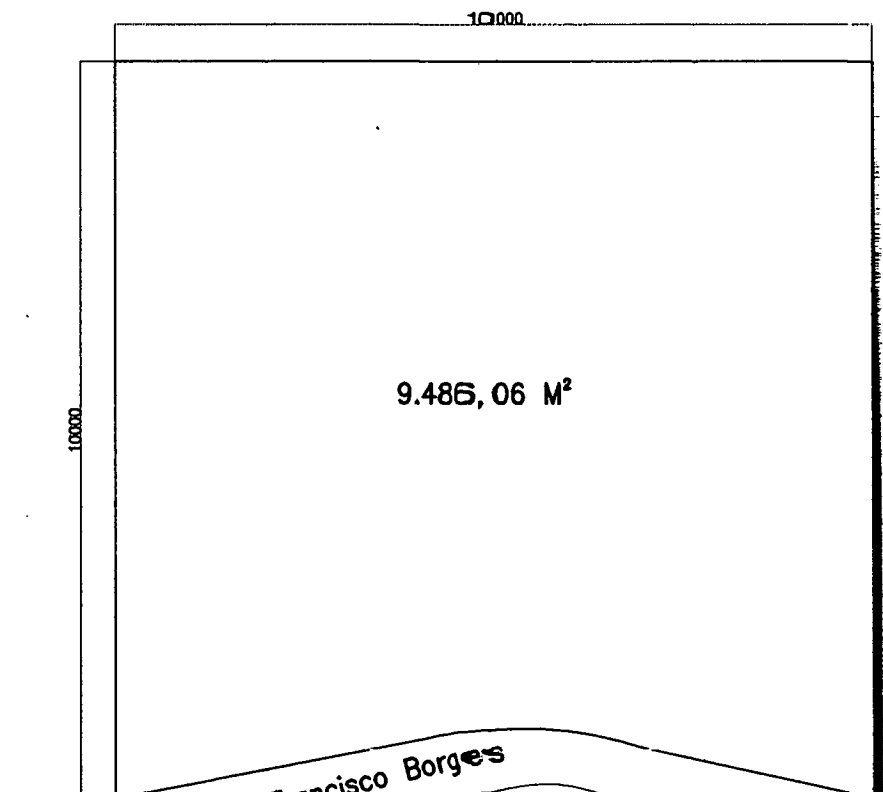
LOCAL / DATA: SÃO JOÃO DA PONTE - MG, 29 DE NOVEMBRO DE 2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO SANTANA DA SILVA

REPRESENTANTE LEGAL:

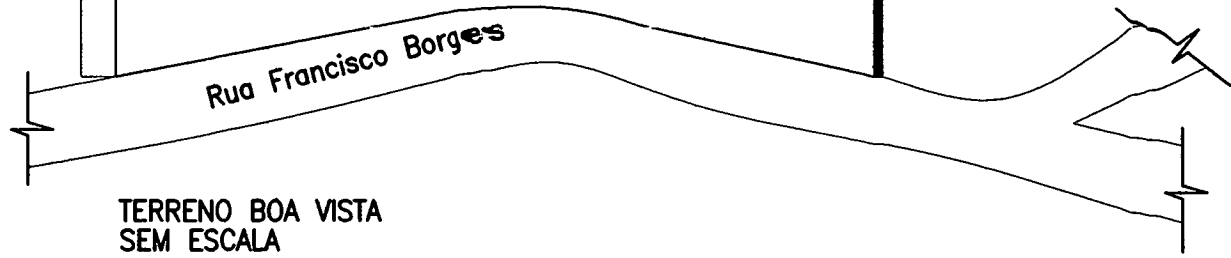
  
 Rodrigo Santana da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 27246/D-DF

*Handwritten mark*



**LOCALIZAÇÃO**

ESC: SEM ESCALA  
 LATITUDE: 15°S 2'31.1"S  
 LONGITUDE: 44°08'26.7"W  
 -15.875317, -44.140760



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**Alisson Gusmão Cordeiro**  
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
 CREA-MG 167936/D

CROQUI TERRE NO			
MUNICÍPIO - UF: SÃO JOÃO DA PONTE - MG	PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MARÇO / 2 023
ENDEREÇO: DISTRITO BOA VISTA	PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE	ALISSON GUSMÃO CORDEIRO CREA: 167.936/D	PRANCHA 01/01
CONTEUDO: CROQUI			

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO ESCOLA DO DISTRITO BOA VISTA

**LOCAL:** Distrito Boa Vista, São João da Ponte - MG

**FOTO 01**



TERRENO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA

**FOTO 02**



TERRENO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA

*Alisson Gasimão Cordeiro*  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D



FOTO 03



TERRENO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA

*Alisson Gusmão Cordero*  
Alisson Gusmão Cordero  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D



**PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE**

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128  
SAO JOAO DA PONTE - MG  
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29  
comprasponte10@gmail.com  
https://saojoaodaponte.mg.gov.br/

Preço de Referência  
Processo de Compra: 11934  
Data: 01/02/2023

SEQ	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR UN	QUANT	UN	TOTAL
1	28289	LOCAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA EXECUÇÃO DE GABARITO.	R\$ 32.588,51	1	SERV	R\$ 32.588,51
2	31329	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)	R\$ 1.555,05	1	SERV	R\$ 1.555,05
3	31328	DESMATAMENTO, RASPAGEM E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES COM DIÂMETRO DO TRONCO ATÉ 30CM COM RASPAGEM DE NO MÍNIMO 15CM.	R\$ 5.178,37	1	SERV	R\$ 5.178,37
4	28292	BARRAÇÃO EM MADEIRA, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHAS DE fibrocimento ondulada	R\$ 18.950,96	1	SERV	R\$ 18.950,96
5	31018	BARRAÇÃO EM MADEIRA, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHAS DE fibrocimento ondulada PARA INSTALAÇÃO SANITARIA	R\$ 7.711,53	1	SERV	R\$ 7.711,53
6	31019	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 6MM E PONTALETES H 2,20M COM PORTAO.	R\$ 29.624,65	1	SERV	R\$ 29.624,65
7	31020	LIGAÇÃO PROVISÃO DE LUZ E FORÇA - INSTALAÇÃO MINIMA.	R\$ 830,13	1	SERV	R\$ 830,13
8	31021	LIGAÇÃO PROVISÃO DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA DE OBRA INSTALAÇÃO MINIMA.	R\$ 462,79	1	SERV	R\$ 462,79
9	31065	Caixa para medição, tipo cm-14, com visor do leitor para via pública. (LVP) dimensões conforme padrão CEMIG 46X35X21CM	R\$ 312,98	1	SERV	R\$ 312,98
10	26345	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE.	R\$ 31.437,48	1	SERV	R\$ 31.437,48
11	31066	ATERRO COMPACTADO MECANIZADO EMPREGANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA.	R\$ 33.288,17	1	SERV	R\$ 33.288,17
12	31067	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA EM CAMADAS DE 20A40cm.	R\$ 2.396,75	1	SERV	R\$ 2.396,75
13	31068	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M, SOLO DE 1ª categoria	R\$ 1.348,42	1	SERV	R\$ 1.348,42
14	31338	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ..	R\$ 290.131,52	1	SERV	R\$ 290.131,52
15	31070	LASTRO DE CONCRETO (CONTRA-PISO) NÃO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO, E=6 CM.	R\$ 8.620,39	1	SERV	R\$ 8.620,39
16	31071	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20 CM DE DIAMETRO, SIE MARMAÇÃO.	R\$ 61.355,07	1	SERV	R\$ 61.355,07

**PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE**

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128  
SAO JOAO DA PONTE - MG  
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29  
comprasponte10@gmail.com  
<https://saojoadoponte.mg.gov.br/>

Preço de Referência  
Processo de Compra: 11934  
Data: 01/02/2023

17	31072	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO. impermeabilizante	R\$ 46.083,60	1	SERV	R\$ 46.083,60
18	31073	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO.	R\$ 7.480,71	1	SERV	R\$ 7.480,71
19	31074	CONCRETO ARMADO INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA.	R\$ 349.210,45	1	SERV	R\$ 349.210,45
20	31075	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA FORRO, INTEREIXO 38 CM E=12CM. (capeamento 5 cm e elemento cerâmico 8 cm) sobrecarga mínima 100 Kg / m²	R\$ 361.921,01	1	SERV	R\$ 361.921,01
21	31076	VERGAS OU CONTRAVERGAS RETAS EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA.	R\$ 21.581,05	1	SERV	R\$ 21.581,05
22	31077	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, ESPESSURA DA PAREDE 9. cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 128	R\$ 770,06	1	SERV	R\$ 770,06
23	31078	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA. traço 1/4(cimento,areia)	R\$ 2.806,97	1	SERV	R\$ 2.806,97
24	31079	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS 39X19. assentamento em argamassa no traço 128 (cimento, cal e areia)	R\$ 118.332,86	1	SERV	R\$ 118.332,86
25	31080	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO . expansiva	R\$ 12.508,99	1	SERV	R\$ 12.508,99
26	31081	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO . assentado com argamassa traço 1/4	R\$ 26.509,37	1	SERV	R\$ 26.509,37
27	31082	CERÂMICA ROMANA, INCLINAÇÃO 35% (M² = ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO X 1,08).	R\$ 154.253,97	1	SERV	R\$ 154.253,97
28	31084	RUFO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 33CM .	R\$ 5.143,08	1	SERV	R\$ 5.143,08
29	31085	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA.	R\$ 611.995,00	1	SERV	R\$ 611.995,00
30	31086	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL.	R\$ 42.917,72	1	SERV	R\$ 42.917,72
31	31087	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL.	R\$ 90,21	1	SERV	R\$ 90,21
32	31088	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 .	R\$ 6.991,17	1	SERV	R\$ 6.991,17
33	31089	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, AMARELA, P/ JARDIM.	R\$ 314,51	1	SERV	R\$ 314,51

**PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE**

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128  
SAO JOAO DA PONTE - MG  
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29  
comprasponte10@gmail.com  
<https://saojoaodaponte.mg.gov.br/>

Preço de Referência

Processo de Compra: 11934

Data: 01/02/2023

34	31090	TORNEIRA DE PRESSÃO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA E LABORATÓRIOS, BICA MÓVEL, DE. de mesa/ parede.	R\$ 1.473,84	1	SERV	R\$ 1.473,84
35	31091	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA, 5400 W..	R\$ 610,35	1	SERV	R\$ 610,35
36	31092	TORNEIRA DE PRESSÃO DE BICA BAIXA.	R\$ 3.480,83	1	SERV	R\$ 3.480,83
37	31093	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM REGISTRO INTERNO E CANOPLA,D 32MM (1 1/4). OU 40MM (1 1/2)	R\$ 2.918,35	1	SERV	R\$ 2.918,35
38	31094	LAVATÓRIO DE LOUÇA, COM COLUNA COMPLETO..	R\$ 1.431,02	1	SERV	R\$ 1.431,02
39	31095	LAVATÓRIO DE LOUÇA, SEM COLUNA COMPLETA PARA FIXAÇÃO DIRETA..	R\$ 1.177,58	1	SERV	R\$ 1.177,58
40	31096	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO,220V-5400W.	R\$ 2.599,93	1	SERV	R\$ 2.599,93
41	31097	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA BRANCA..	R\$ 7.066,72	1	SERV	R\$ 7.066,72
42	31098	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCA..	R\$ 2.761,66	1	SERV	R\$ 2.761,66
43	31100	TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4 (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM). INCLUSIVE ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	R\$ 885,95	1	SERV	R\$ 885,95
44	31103	COM CANOPLA DIÂMETRO 40MM (1 1/4) - (ACABAMENTO CROMADO).	R\$ 5.115,61	1	SERV	R\$ 5.115,61
45	31105	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM (COM CONEXÕES), INCLUINDO SERVIÇOS DE RASGO E ENCHIMENTO . DE RASGO EM ALVENARIA COM ARGAMASSA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	R\$ 5.304,72	1	SERV	R\$ 5.304,72
46	31106	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM (COM CONEXÕES), INCLUINDO SERVIÇOS DE RASGO E ENCHIMENTO . DE RASGO EM ALVENARIA COM ARGAMASSA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	R\$ 6.795,81	1	SERV	R\$ 6.795,81
47	31107	TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM (COM CONEXÕES), INCLUINDO SERVIÇOS DE RASGO E ENCHIMENTO . DE RASGO EM ALVENARIA COM ARGAMASSA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	R\$ 1.739,98	1	SERV	R\$ 1.739,98
48	31108	TUBO PVC SOLDÁVEL 50MM (COM CONEXÕES).	R\$ 6.178,81	1	SERV	R\$ 6.178,81
49	31109	TUBO PVC SOLDÁVEL 60MM (COM CONEXÕES), INCLUINDO SERVIÇOS DE RASGO E ENCHIMENTO . DE RASGO EM ALVENARIA	R\$ 6.523,28	1	SERV	R\$ 6.523,28



**PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE**

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128  
SAO JOAO DA PONTE - MG  
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29  
comprasponte10@gmail.com  
<https://saojoaodaponte.mg.gov.br/>

Preço de Referência

Processo de Compra: 11934

Data: 01/02/2023

COM ARGAMASSA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO						
50	31110	TUBO PVC SOLDÁVEL 75MM (COM CONEXÕES), INCLUINDO SERVIÇOS DE RASGO E ENCHIMENTO . DE RASGO EM ALVENARIA	R\$ 9.984,17	1	SERV	R\$ 9.984,17
COM ARGAMASSA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO						
51	31111	CAIXA DÁGUA METÁLICA, CAPACIDADE 15.000 LITROS.	R\$ 30.413,63	1	SERV	R\$ 30.413,63
52	31112	CAIXA DÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 15.000 LITROS.	R\$ 36.539,11	1	SERV	R\$ 36.539,11
53	31114	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800ML.	R\$ 1.429,28	1	SERV	R\$ 1.429,28
54	31115	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS PARA FOLHAS DE PAPEL.	R\$ 1.203,97	1	SERV	R\$ 1.203,97
55	31116	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO.	R\$ 1.318,84	1	SERV	R\$ 1.318,84
56	31117	MICTÓRIO DE AÇO INOXIDÁVEL COLETIVO (COMPLETO).	R\$ 7.035,83	1	SERV	R\$ 7.035,83
57	31118	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DO FLUXO DE ÁGUA 1/2.	R\$ 1.475,93	1	SERV	R\$ 1.475,93
58	31119	CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM, INCLUSIVE TAMPA EM . CONCRETO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	R\$ 20.364,19	1	SERV	R\$ 20.364,19
59	31120	CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM, INCLUSIVE TAMPA EM . GRELHA DE AÇO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	R\$ 2.536,85	1	SERV	R\$ 2.536,85
60	31121	CAIXA DE GORDURA PRÉFABRICADA SIMPLES VOLUME DE 120 LITROS..	R\$ 138,45	1	SERV	R\$ 138,45
61	31330	CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA 30CM, COM . GRELHA EM BARRA REDONDA DE 3/4 POL	R\$ 92.605,87	1	SERV	R\$ 92.605,87
62	31123	CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO. DE BRITA 80 X 80 X 60CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA.	R\$ 3.347,33	1	SERV	R\$ 3.347,33
63	31124	RALO SECO, EM PVC 100 X 100 MM.	R\$ 1.027,58	1	SERV	R\$ 1.027,58

**PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE**

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128  
SAO JOAO DA PONTE - MG  
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29  
comprasponte10@gmail.com  
<https://saojoaodaponte.mg.gov.br/>

Preço de Referência

Processo de Compra: 11934

Data: 01/02/2023

64	31156	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 75MM.	R\$ 28,01	1	SERV	R\$ 28,01
65	31126	DIÂMETRO DE 40 MM.	R\$ 3.274,30	1	SERV	R\$ 3.274,30
66	31157	DIÂMETRO DE 50 MM.	R\$ 3.384,49	1	SERV	R\$ 3.384,49
67	31158	DIÂMETRO 75MM.	R\$ 5.748,64	1	SERV	R\$ 5.748,64
68	31159	DIÂMETRO 100MM.	R\$ 20.069,48	1	SERV	R\$ 20.069,48
69	31160	DIÂMETRO 150MM.	R\$ 4.912,45	1	SERV	R\$ 4.912,45
70	31161	DIÂMETRO 200MM.	R\$ 9.323,30	1	SERV	R\$ 9.323,30
71	31162	DIÂMETRO 250MM.	R\$ 10.893,58	1	SERV	R\$ 10.893,58
72	31163	DIÂMETRO 300MM.	R\$ 31.171,04	1	SERV	R\$ 31.171,04
73	31055	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDAVEL, CUBA SIMPLES 465X330MM.	R\$ 3.611,02	1	SERV	R\$ 3.611,02
74	31164	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDAVEL, CUBA SIMPLES 50X40X30M.	R\$ 2.967,35	1	SERV	R\$ 2.967,35
75	31165	CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA.	R\$ 8.136,26	1	SERV	R\$ 8.136,26
76	31167	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO. ,DECA OU EQUIVALENTE	R\$ 1.077,34	1	SERV	R\$ 1.077,34
77	31168	EM PVC,COM GRELHA QUADRADA /REDONDA 150X150X50MM.	R\$ 817,21	1	SERV	R\$ 817,21
78	31170	EM PVC,COM GRELHA QUADRADA /REDONDA 150X150X50MM.	R\$ 440,65	1	SERV	R\$ 440,65
79	31175	HASTE TERRA COPPERWELD 3/4 X2,40M PARA ATERRAMENTO.	R\$ 9.086,54	1	SERV	R\$ 9.086,54
80	31176	LUMINÁRIAS DE SOBREPOR COM REFLETOR E ALETAS . - Lâmpadas fluorescentes (2x32w)	R\$ 67.030,91	1	SERV	R\$ 67.030,91
81	31177	LUMINÁRIAS TIPO DROPS PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTES 60W.	R\$ 576,29	1	SERV	R\$ 576,29
82	31178	LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, COM 1 PÉTALA PARA 1 LÂMPADA VAPOR de mercúrio 250w.	R\$ 1.590,31	1	SERV	R\$ 1.590,31

**PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE**

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128  
SAO JOAO DA PONTE - MG  
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29  
comprasponte10@gmail.com  
<https://saojoaadaponte.mg.gov.br/>

Preço de Referência  
Processo de Compra: 11934  
Data: 01/02/2023

83	31179	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W.	R\$ 3.800,30	1	SERV	R\$ 3.800,30
84	31180	ARANDELA DE USO AO TEMPO.	R\$ 6.936,92	1	SERV	R\$ 6.936,92
85	31181	TOMADA UNIVERSAL 2P+T.	R\$ 5.418,81	1	SERV	R\$ 5.418,81
86	31182	01 TECLA SIMPLES 10A-250V.	R\$ 495,49	1	SERV	R\$ 495,49
87	31183	02 TECLA SIMPLES 10A-250V.	R\$ 249,83	1	SERV	R\$ 249,83
88	31184	03 TECLA SIMPLES 10A-250V.	R\$ 114,32	1	SERV	R\$ 114,32
89	31185	01 TECLA PARALELO.	R\$ 857,44	1	SERV	R\$ 857,44
90	31186	TOMADA UNIVERSAL DUPLA,2p+t, 10a/250v, cor branca, completa..	R\$ 1.970,12	1	SERV	R\$ 1.970,12
91	31187	TOMADA DUPLA 10A PARA PISO, COMPLETA.	R\$ 134,33	1	SERV	R\$ 134,33
92	31188	INTERRUPTOR 01 TECLA PARALELO FOR-WAY 10A.	R\$ 136,90	1	SERV	R\$ 136,90
93	31189	INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES 10A-250V E TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A.	R\$ 107,68	1	SERV	R\$ 107,68
94	31337	MÓDULO PARA ANTENA (CONECTOR COAXIAL) PARA CABO COAXIAL DE 75 OHMS., INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	R\$ 307,90	1	SERV	R\$ 307,90
95	31343	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA.	R\$ 6.033,05	1	SERV	R\$ 6.033,05
96	31191	MONOPOLAR DE 10 A 32A.	R\$ 2.213,98	1	SERV	R\$ 2.213,98
97	31192	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 150 A.	R\$ 898,25	1	SERV	R\$ 898,25
98	31193	ISOLADO DE PVC SEÇÃO 2,5 MM².	R\$ 38.235,09	1	SERV	R\$ 38.235,09
99	31194	ISOLADO DE PVC SEÇÃO 4,0 MM².	R\$ 3.658,03	1	SERV	R\$ 3.658,03
100	31195	ISOLADO DE PVC SEÇÃO 6,0 MM².	R\$ 8.118,44	1	SERV	R\$ 8.118,44

**PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE**

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128  
SAO JOAO DA PONTE - MG  
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29  
comprasponte10@gmail.com  
<https://saojoaodaponte.mg.gov.br/>

Preço de Referência

Processo de Compra: 11934

Data: 01/02/2023

101	31196	ISOLADO DE PVC SEÇÃO 10 MM².	R\$ 4.285,30	1	SERV	R\$ 4.285,30
102	31197	ISOLADO DE PVC SEÇÃO 70MM².	R\$ 28.477,23	1	SERV	R\$ 28.477,23
103	31198	COBRE NÚ # 10MM² PARA ATERRAMENTO.	R\$ 13.639,52	1	SERV	R\$ 13.639,52
104	31199	COBRE NÚ # 50MM² PARA ATERRAMENTO.	R\$ 62.611,22	1	SERV	R\$ 62.611,22
105	31200	CABO CCI-50 2 PARES.	R\$ 510,06	1	SERV	R\$ 510,06
106	31201	CABO CCE-50 2 PARES.	R\$ 1.457,86	1	SERV	R\$ 1.457,86
107	31203	CABO coaxial.	R\$ 2.258,43	1	SERV	R\$ 2.258,43
108	31204	DIÂMETRO 25MM (1).	R\$ 13.009,38	1	SERV	R\$ 13.009,38
109	31206	diâmetro 40mm (1 1/2).	R\$ 23.319,54	1	SERV	R\$ 23.319,54
110	31207	diâmetro 50mm (2).	R\$ 21.902,88	1	SERV	R\$ 21.902,88
111	31213	DIÂMETRO 75MM (3) pol.	R\$ 12.673,28	1	SERV	R\$ 12.673,28
112	31208	DIÂMETRO 25MM (3/4) .	R\$ 5.871,22	1	SERV	R\$ 5.871,22
113	31209	DIÂMETRO 32MM (1).	R\$ 33.510,60	1	SERV	R\$ 33.510,60
114	31210	CAIXA DE PASSAGEM 4X2 POL SEM PLACA.	R\$ 3.345,77	1	SERV	R\$ 3.345,77
115	31211	CAIXA DE PASSAGEM 4x4 pol sem placa .	R\$ 189,01	1	SERV	R\$ 189,01
116	31212	CAIXA OCTOGONAL P/ TETO (LAJE MACIÇA OU PRÉ FABRICADA).	R\$ 285,63	1	SERV	R\$ 285,63
117	31214	CAIXA METALICA HEXAGONAL PARA ARANDELA 3X3\.	R\$ 21,29	1	SERV	R\$ 21,29
118	31215	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO.	R\$ 5.331,48	1	SERV	R\$ 5.331,48
119	31216	CAIXA DE PASSAGEM DG - Nº 2 20X20X12 CM EM CHAPA METÁLICA.	R\$ 2.358,35	1	SERV	R\$ 2.358,35

**PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE**

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128  
SAO JOAO DA PONTE - MG  
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29  
comprasponte10@gmail.com  
<https://saojoaodaponte.mg.gov.br/>

Preço de Referência  
Processo de Compra: 11934  
Data: 01/02/2023

120	31217	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4 DUPLA.	R\$ 2.190,51	1	SERV	R\$ 2.190,51
121	31218	Condulete PVC 3/4 POL.	R\$ 5.267,35	1	SERV	R\$ 5.267,35
122	31219	PERFILADO METÁLICO LISO 25X25M COM SUPORTE E FIXAÇÃO.	R\$ 1.332,11	1	SERV	R\$ 1.332,11
123	31220	PERFILADO METÁLICO LISO 35X38M COM SUPORTE E FIXAÇÃO.	R\$ 19.758,24	1	SERV	R\$ 19.758,24
124	31221	PROJETOR LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W.	R\$ 2.361,73	1	SERV	R\$ 2.361,73
125	31222	POSTE DE CONCRETO .	R\$ 184.725,33	1	SERV	R\$ 184.725,33
126	31223	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO.	R\$ 219,02	1	SERV	R\$ 219,02
127	31224	VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2.	R\$ 735,93	1	SERV	R\$ 735,93
128	31225	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO.	R\$ 1.183,06	1	SERV	R\$ 1.183,06
129	31226	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA.	R\$ 236,79	1	SERV	R\$ 236,79
130	28722	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, 230MM X 250MM.	R\$ 4.748,40	1	SERV	R\$ 4.748,40
131	31227	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2.	R\$ 824,46	1	SERV	R\$ 824,46
132	31228	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 8 DIVISÕES MODULARES, . DIMENSÕES EXTERNAS 160/240/89MM	R\$ 561,90	1	SERV	R\$ 561,90
133	31229	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES. , DIMENSÕES EXTERNAS 260 / 310 / 85MM	R\$ 424,78	1	SERV	R\$ 424,78
134	31230	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, PARA 10 DISJUNTORES.	R\$ 622,33	1	SERV	R\$ 622,33
135	31231	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR OU EMBUTIR. ATÉ 12 DIVISÕES MODULARES	R\$ 488,34	1	SERV	R\$ 488,34
136	31232	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR OU EMBUTIR. , ATÉ 20 DIVISÕES MODULARES	R\$ 335,08	1	SERV	R\$ 335,08
137	31233	PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE. , GUARNIÇÃO E FERRAGEM,	R\$ 16.810,78	1	SERV	R\$ 16.810,78

**PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE**

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128  
SAO JOAO DA PONTE - MG  
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29  
comprasponte10@gmail.com  
<https://saojoaodaponte.mg.gov.br/>

Preço de Referência  
Processo de Compra: 11934  
Data: 01/02/2023

		0,60X2,10M (PORTA COMPLETA)						
138	31234	PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE. , GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,80X2,10M (PORTA COMPLETA)	R\$ 35.083,83	1	SERV	R\$ 35.083,83		
139	31235	PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE,, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,80X1,60M (PORTA COMPLETA)	R\$ 5.105,82	1	SERV	R\$ 5.105,82		
140	31236	PORTAS PARA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA CONFORME . PROJETO	R\$ 4.161,65	1	SERV	R\$ 4.161,65		
141	31237	PASSA PRATO / PORTA / PORTÃO DE FERRO, COMPLETO.	R\$ 6.379,33	1	SERV	R\$ 6.379,33		
142	31238	GRADE DE PROTEÇÃO DE FERRO (COLOCAÇÃO E ACABAMENTO).	R\$ 67.950,34	1	SERV	R\$ 67.950,34		
143	31239	PORTÃO DE ABRIR - VENEZIANA.	R\$ 3.250,21	1	SERV	R\$ 3.250,21		
144	31240	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , BASCULANTE,, COM CONTRAMARCOS.	R\$ 1.996,97	1	SERV	R\$ 1.996,97		
145	31241	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , BASCULANTE,, COM CONTRAMARCOS.	R\$ 15.917,90	1	SERV	R\$ 15.917,90		
146	31242	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , BASCULANTE, . COM CONTRAMARCOS.	R\$ 87.243,21	1	SERV	R\$ 87.243,21		
147	31243	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , DE CORRER,, COM CONTRAMARCOS	R\$ 67.947,54	1	SERV	R\$ 67.947,54		
148	31244	PORTA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, DE ABRIR OU CORRER, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO COM . UMA OU DUAS FOLHAS	R\$ 12.065,87	1	SERV	R\$ 12.065,87		
149	31245	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE. LARGURA, COR TERRA COTA.	R\$ 13.835,95	1	SERV	R\$ 13.835,95		
150	31246	FECHADURAS PARA PORTA INTERNA.	R\$ 2.887,26	1	SERV	R\$ 2.887,26		
151	31247	BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO EM AÇO INOX 1 1/4 POL I=80CM PARA APOIO DE LAVATÓRIO.	R\$ 1.146,26	1	SERV	R\$ 1.146,26		
152	31248	BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO EM AÇO INOX 1 1/4POL L=160CM PARA PAREDE.	R\$ 15.233,44	1	SERV	R\$ 15.233,44		
153	31249	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1/6 CIMENTO E AREIA LAVADA MÉDIA PENEIRADA, PARA PAREDES. REVESTIDAS COM TINTA, E = 20MM	R\$ 183.810,68	1	SERV	R\$ 183.810,68		

**PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE**

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128  
SAO JOAO DA PONTE - MG  
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29  
comprasponte10@gmail.com  
<https://saojoaodaponte.mg.gov.br/>

Preço de Referência  
Processo de Compra: 11934  
Data: 01/02/2023

154	31250	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA.	R\$ 193.773,66	1	SERV	R\$ 193.773,66
155	31251	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER.	R\$ 66.708,37	1	SERV	R\$ 66.708,37
156	31252	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO,. AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, COR BRANCA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2.025CM², PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	R\$ 84.383,10	1	SERV	R\$ 84.383,10
157	31253	ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO - 1:3, PARA DETALHES DOS RODAPÉS.	R\$ 910,02	1	SERV	R\$ 910,02
158	31254	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	R\$ 985,53	1	SERV	R\$ 985,53
159	31255	RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM.	R\$ 20.853,64	1	SERV	R\$ 20.853,64
160	31256	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE. INTERNO, PADRÃO EXTRA, COR BRANCA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2.025CM², PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	R\$ 124.426,36	1	SERV	R\$ 124.426,36
161	31257	PISO EM GRANILITE (MARMORITE) CIMENTO COMUM EM QUADROS EM DE 1,0X 1,0 M.	R\$ 121.542,49	1	SERV	R\$ 121.542,49
162	31258	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:3, E=2,5CM.	R\$ 130.979,49	1	SERV	R\$ 130.979,49
163	31259	PLACA PODOTÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA E = 5 MM ASSENTADA COM COLA.	R\$ 36.865,07	1	SERV	R\$ 36.865,07
164	31260	PLACA CIMENTÍCIA 40 X 40 CM, E = 3,5 CM, DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTÁTIL. DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	R\$ 804,62	1	SERV	R\$ 804,62
165	31261	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL.	R\$ 5.120,34	1	SERV	R\$ 5.120,34
166	31262	LASTRO DE BRITA PARA O ESTACIONAMENTO.	R\$ 3.035,43	1	SERV	R\$ 3.035,43
167	31263	LASTRO DE CONCRETO (CONTRA-PISO) NÃO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO, E=6 CM.	R\$ 142.056,94	1	SERV	R\$ 142.056,94

**PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE**

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128  
SAO JOAO DA PONTE - MG  
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29  
comprasponte10@gmail.com  
<https://saojoaodaponte.mg.gov.br/>

Preço de Referência  
Processo de Compra: 11934  
Data: 01/02/2023

168	31264	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO SOBRE COLCHÃO . DE AREIA DE E=8,0CM (E=8,0 CM, FCK DAS PÇS. DE CONCRETO = 35 MPA)	R\$ 171.855,41	1	SERV	R\$ 171.855,41
169	31265	PASSEIO DE CONCRETO E= 8 CM, FCK 15 MPA, C/ PREPARO P/ TERRENO, INCLUINDO PREPAR.	R\$ 43.583,04	1	SERV	R\$ 43.583,04
170	31267	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	R\$ 31.881,15	1	SERV	R\$ 31.881,15
171	31268	CRISTAL COMUM LISO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, DUAS DEMÃOS DE. MASSA E=4MM	R\$ 1.662,75	1	SERV	R\$ 1.662,75
172	31269	TINTA ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNA, SEM EMASSAMENTO (DUAS DEMÃOS).	R\$ 99.782,92	1	SERV	R\$ 99.782,92
173	31270	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO COM DUAS DEMÃOS, SEM APLICAÇÃO DE ZARCÃO.	R\$ 851,00	1	SERV	R\$ 851,00
174	31271	ÓLEO OU ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA,. COM FUNDO NIVELADOR P/ MADEIRA	R\$ 7.801,37	1	SERV	R\$ 7.801,37
175	31272	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, P.	R\$ 26.057,64	1	SERV	R\$ 26.057,64
176	31273	LÁTEX PVA EM (TETO) (2 DEMÃOS), COM FUNDO PREPARADOR / SELADOR.	R\$ 26.543,62	1	SERV	R\$ 26.543,62
177	31274	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS,. PARA PINTURA LÁTEX	R\$ 30.892,80	1	SERV	R\$ 30.892,80
178	31275	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO, 130 X 40 CM, H = 45 CM.	R\$ 7.497,22	1	SERV	R\$ 7.497,22
179	31276	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA.	R\$ 6.018,75	1	SERV	R\$ 6.018,75
180	31277	SOLEIRA OU PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM.	R\$ 14.855,91	1	SERV	R\$ 14.855,91
181	31278	PRATELEIRA DE MADEIRA.	R\$ 3.665,73	1	SERV	R\$ 3.665,73
182	31279	BANCADA DE GRANITO PARA PIA OU LAVATÓRIO E=3CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON.	R\$ 31.423,28	1	SERV	R\$ 31.423,28
183	31280	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL.	R\$ 474,25	1	SERV	R\$ 474,25
184	31281	PLACA EM CHAPA DE AÇO ESCOVADO 25X12 CM.	R\$ 88,63	1	SERV	R\$ 88,63



**PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE**

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128  
SAO JOAO DA PONTE - MG  
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29  
comprasponte10@gmail.com  
<https://saojoaodaponte.mg.gov.br/>

Preço de Referência  
Processo de Compra: 11934  
Data: 01/02/2023

185	31282	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR".	R\$ 25,34	1	SERV	R\$ 25,34
186	31283	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, PERIGO INFLAMAVEL.	R\$ 41,12	1	SERV	R\$ 41,12
187	31284	4 BOTIJÕES DE GÁS 45 KG (INCLUSIVE CILINDRO CHEIO).	R\$ 8.180,62	1	SERV	R\$ 8.180,62
188	31285	LOCAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA: EXECUÇÃO DE GABARITO.	R\$ 10.974,60	1	SERV	R\$ 10.974,60
189	31286	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM APILOAMENTO COM MAÇO DE 30KG.	R\$ 1.565,33	1	SERV	R\$ 1.565,33
190	31287	LASTRO DE CONCRETO (CONTRA-PISO) NÃO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO, E=6 CM.	R\$ 1.992,98	1	SERV	R\$ 1.992,98
191	31288	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRA.	R\$ 12.765,33	1	SERV	R\$ 12.765,33
192	31289	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M.	R\$ 3.323,26	1	SERV	R\$ 3.323,26
193	31290	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA.	R\$ 2.176,36	1	SERV	R\$ 2.176,36
194	31291	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO.	R\$ 13.773,59	1	SERV	R\$ 13.773,59
195	31292	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM.	R\$ 8.261,27	1	SERV	R\$ 8.261,27
196	31293	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS.	R\$ 10.044,72	1	SERV	R\$ 10.044,72
197	31294	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM.	R\$ 25.050,75	1	SERV	R\$ 25.050,75
198	31295	PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE . POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1CM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)	R\$ 72.440,32	1	SERV	R\$ 72.440,32
199	31296	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIXADA EM QUADROS. DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, H=1M	R\$ 10.855,02	1	SERV	R\$ 10.855,02
200	31297	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS (VOLLEY, FUTSAL, BASQUETE) TODOS JUNTOS.	R\$ 14.311,08	1	SERV	R\$ 14.311,08
201	31298	CONCRETO FCK=25MPA, E=8CM LANÇADO EM PISO DE QUADRA, EXECUTADO EM ETAPA ÚNICA, P.	R\$ 16.959,62	1	SERV	R\$ 16.959,62

**PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE**

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128  
SAO JOAO DA PONTE - MG  
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29  
comprasponte10@gmail.com  
<https://saojoaodaponte.mg.gov.br/>

Preço de Referência  
Processo de Compra: 11934  
Data: 01/02/2023

202	31299	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLA. STIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	R\$ 6.085,34	1	SERV	R\$ 6.085,34
203	31300	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS. 39X19X09) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 128 (CIMENTO, CAL E AREIA)	R\$ 6.915,94	1	SERV	R\$ 6.915,94
204	31301	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA .	R\$ 31.242,07	1	SERV	R\$ 31.242,07
205	31302	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS . 39X19X09) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 128 (CIMENTO, CAL E AREIA)	R\$ 6.177,21	1	SERV	R\$ 6.177,21
206	31303	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA ASSENTOS E=13CM.	R\$ 7.403,88	1	SERV	R\$ 7.403,88
207	31304	IMPERMEABILIZAÇÕES DE SAPATAS EM CONCRETO OU ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM APLICA. ÇÃO DE TINTA BETUMINOSA	R\$ 2.216,62	1	SERV	R\$ 2.216,62
208	31305	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA LAVADA MÉDIA PENEIRADA, PARA PAREDES RE. VESTIDAS COM TINTA, E = 20MM	R\$ 24.703,45	1	SERV	R\$ 24.703,45
209	31306	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA.	R\$ 26.042,44	1	SERV	R\$ 26.042,44
210	31307	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER.	R\$ 6.847,48	1	SERV	R\$ 6.847,48
211	31308	TINTA ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNA, SEM EMASSAMENTO (DUAS DEMÃOS).	R\$ 16.728,86	1	SERV	R\$ 16.728,86
212	31309	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, 2-DEMÃOS.	R\$ 44.059,36	1	SERV	R\$ 44.059,36
213	31310	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL.	R\$ 119.055,77	1	SERV	R\$ 119.055,77
214	31311	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL.	R\$ 2.599,94	1	SERV	R\$ 2.599,94
215	31312	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFURADA.	R\$ 19.927,71	1	SERV	R\$ 19.927,71
216	31313	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL.	R\$ 1.922,62	1	SERV	R\$ 1.922,62
217	31314	RUFO PARA TELHA METÁLICA.	R\$ 5.851,16	1	SERV	R\$ 5.851,16



**PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE**

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128  
SAO JOAO DA PONTE - MG  
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29  
comprasponte10@gmail.com  
<https://saojoaodaponte.mg.gov.br/>

Preço de Referência  
Processo de Compra: 11934  
Data: 01/02/2023

218	31315	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PROJETO ESPEC..	R\$ 610.615,61	1	SERV	R\$ 610.615,61
219	31317	ILUMINAÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA..	R\$ 27.334,85	1	SERV	R\$ 27.334,85
220	31318	FOSSA SÉPTICA L=3,00M EXECUÇÃO IN-LOCO VOLUME ÚTIL 7,56M³ . (154 CONTRIBUINTES POR TURNO)	R\$ 11.674,29	1	SERV	R\$ 11.674,29
221	31319	SUMIDOURO (POÇO ABSORVENTE) DN 2,50M.	R\$ 12.859,78	1	SERV	R\$ 12.859,78
222	31320	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO.	R\$ 31.332,31	1	SERV	R\$ 31.332,31
223	31321	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGENCIA - LED.	R\$ 446,47	1	SERV	R\$ 446,47
224	31322	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR. E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	R\$ 1.021,06	1	SERV	R\$ 1.021,06
225	31323	PLACA DE SINALIZACAO E ORIENTAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 30 X 40 CM, TIP. O M1	R\$ 2.443,19	1	SERV	R\$ 2.443,19
226	31324	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG.	R\$ 3.371,44	1	SERV	R\$ 3.371,44
227	31326	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO.	R\$ 2.674,68	1	SERV	R\$ 2.674,68
228	31327	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO.	R\$ 7.795,44	1	SERV	R\$ 7.795,44
VALOR TOTAL ESTIMADO						R\$6.515.386,28
JUSTIFICATIVA						
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA RUA VARZELANDIA - PREÇO DE REFERENCIA COM BASE NA TABELA SETOP E SINAPI -						

  
LUIZ FILIPE MARTINS SILVA