



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

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Coronel João Candido de Aguiar						
ENDEREÇO: Rua Furtado de Meneses, 810, Bairro São Vicente - PATROCÍNIO - MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		424.188,97	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA					
010003	Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00)	UN	1,00	1.419,25	1.419,25	Placa de identificação da obra
	Será medido por unidade de placa instalada (UN). O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em uma estrutura metálica com viga U 2" enrijecida e Metalon 20x20. O suporte para a instalação deverá ser em Eucalipto Autoclavado. As placas serão pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva. FORMATO: 3,00 x 1,50m. O tamanho da placa é definido em função do local da sua instalação e/ou do valor dos serviços acima de R\$ 30.000,00, obedecendo à proporção de 6,00 x 3,00m e o manual de identidade visual do Governo de Minas.					
010008	Tapume em chapa compensado de 6mm e pontaletes h= 2,20m com portão.	M²				Item suprimido
	Será medido por área, aferida na projeção vertical de tapume executado, previamente aprovado pela fiscalização (M²). O item remunera o fornecimento de chapa compensada resinada de 6mm, pontalete de Pinus ou Cedrinho, de 3" x 3", materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução do tapume com portão completo com dobradiças, ferragens e cadeado. Remunera também a desmontagem completa do tapume de fechamento e remoção do material utilizado.					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		1.419,25	
020000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
020003	Demolição de alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, incluindo o revestimento.	M³	8,93	150,03	1.339,77	Demolição de alvenaria para abertura de janelas.  Bloco 01: SALAS 01: 1 x (2,50 x 1,50) + 2 x (0,50 x 2,50) SALAS 02, 03, 04: 2 (2,50 x 1,50) cada Total 7 x (2,50x1,50) + 2 x (0,50 x 2,50) = 28,75 m² Bloco 02: SALAS 08 / 09 / 10 / INFORMATICA: 8 x (2,50 x 1,10) = 22,00 m² + Sala de reforço: 2,00 x 1,00 = 2,00 m² + Porta e janela da diretoria: 0,80x2,10 + 1,50x1,50 = 3,93m² + Mudança na porta do DML = 0,55x2,10 = 1,16m² + Abertura de porta depósito = 0,80x2,10 = 1,68m² Área total: 59,52m² Espessura: 0,15 m Volume: 8,93 m³
	Será medido pelo volume real demolido, aferido antes da demolição (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.					
020008	Demolição de cobertura de telha cerâmica com reaproveitamento	M²	407,40	20,53	8.363,92	Revisão do telhado retirando telhas danificadas ou mal posicionadas. Considerado como 30% da área total do telhado: 1.257,40 * 30% = 368,34 m² x1,08 = 407,40 m²



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

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Coronel João Candido de Aguiar							
ENDEREÇO: Rua Furtado de Meneses, 810, Bairro São Vicente - PATROCÍNIO - MG		ISS: 2%		SERVIÇOS: REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		424.188,97	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²), com os acréscimos: a) 5% para cobertura de 18% a 27% de inclinação; b) 8% para cobertura de 28% a 38% de inclinação; c) 12% para cobertura de 39% a 50% de inclinação. O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das telhas de cerâmica, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.						
020009	Demolição de cobertura de telha ondulada de fibrocimento sem reaproveitamento	M²	5,67	5,70	32,32	Demolição de cobertura acima da casa de gás: 1,80 x3,15 = 5,67 m²	
	Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²): O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das telhas onduladas em fibrocimento, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.						
020023	Demolição de piso cerâmico inclusive a base sobre lastro de concreto.	M²	107,50	16,36	1.758,70	Troca de piso: SALA 05: 49,00 m² + SALA 10: 42,00 m² + CORREDOR 02: 16,50 m² = 107,50 m²	
	Será medido por área real de revestimento cerâmico, inclusive a base, demolido, medida no projeto ou aferida antes da demolição (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de revestimentos cerâmicos, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.						
020027	Remoção de portas, janelas e grades metálicas, inclusive caixilhos	M²	42,26	18,33	774,63	Remoção de janelas e grades: Salas 01, 02, 03 e 04: 4x (4,20x0,60) + 6x (2,50x1,50) = 32,58 m² + Salas 08, 09, 10 e informática: 8x (2,50x0,40) = 8,00 m² + Porta da área do gás = 0,80x2,10 = 1,68 m² Total = 42,26 m²	
	Será medido pela área da esquadria retirada (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa de esquadrias metálicas e acessórios, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.						
020031	Retirada de folha de porta ou folha de janela de madeira.	M²	3,36	8,91	29,94	Remoção das portas dos banheiros da quadra: 2x (0,80x2,10) = 3,36 m²	
	Será medido por área retirada (m²). O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a retirada de folha de esquadria em madeira, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.						
020032	Remoção de marcos chumbados de madeira, alisares e acessórios	UN	2,00	17,27	34,54	Remoção das portas dos banheiros da quadra: 2 portas	



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

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Coronel João Candido de Aguiar		ISS: 2%				SERVIÇOS: REFORMA
ENDEREÇO: Rua Furtado de Meneses, 810, Bairro São Vicente - PATROCÍNIO - MG						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		424.188,97	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	Será medido pelo unidade de peças retiradas (un). O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a retirada de batentes com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis, a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL = 12.333,81		
040000	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES					
040200	Impermeabilizações de fundações e drenos					
040201	Impermeabilizações de sapatas em concreto ou alvenaria de embasamento com aplicação de tinta betuminosa	M²	66,99	14,38	963,32	Impermeabilização do barrado interno das salas 07, 08, 09, 10, sala de informática e barrado externo da cozinha, despensa e sala de reforço. (SALA 07: 7,00x1,10 = 7,70 m²) + (SALA 08: 7,00x1,10 = 7,70 m²) + (SALA 09: 7,00x1,10 = 7,70 m²) + (SALA 10: 7,00x1,10 = 7,70 m²) + (SALA INFORMÁTICA + DEPÓSITO: 13,70x1,10 = 15,07 m²) + (FRENTE COZINHA/DENPESA/SALA REFORÇO: 19,20x1,10 = 21,12 m²) = TOTAL: 66,99 m²
	Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões da sapata ou alvenaria de embasamento (baldrame) (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de pintura com tinta betuminosa em duas demãos em todo baldrame (laterais e parte superior). Remunera também a limpeza necessária para aplicação da tinta.					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL = 963,32		
060000	ALVENARIA					
060100	Execução de:					
060101	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	M²	24,40	48,53	1.184,13	SALAS 02 / 03 / 04: 6 x (2,50 x 1,00) + 3 x (4,20x0,6) =22,56 m² + MUDANÇA PORTA DML (0,65x2,10) + DEPÓSITO (1,70x0,40) = TOTAL: 24,40 m²
	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.					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL = 1.184,13		
070000	COBERTURA E FORRO					
070100	Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:					
070105	Cerâmica Colonial, inclinação 35% (m²= área de projeção do telhado x 1,08)	M²	135,80	114,12	15.497,50	Revisão do telhado retirando telhas danificadas ou mal posicionadas. Considerado como 10% da área total do telhado com substituição de telhas. 1.257,40 * 10% = 125,74 m² x 1,08 = 135,80 m²
	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, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e emboamento das telhas.					
070107	Cerâmica qualquer, inclinação 35% (m²= área de projeção do telhado x 1,08) apenas mão de obra	M²	271,60	36,80	9.994,88	Revisão do telhado retirando telhas danificadas ou mal posicionadas. Considerado como 20% da área total do telhado com aproveitamento de telhas. 1.257,40 * 20% = 251,48 m² x 1,08 = 271,60 m²
	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 de acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e emboamento das telhas.					



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

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Coronel João Candido de Aguiar		ISS: 2%		SERVIÇOS: REFORMA		
ENDEREÇO: Rua Furtado de Meneses, 810, Bairro São Vicente - PATROCÍNIO - MG						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		424.188,97	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
070500	<u>Condutor de água pluvial e buzinos</u> Será medido por comprimento instalado (m). O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de tubo na cor branca (condutores) verticais e executadas com PVC reforçado com as juntas com bolsa e anel de borracha, inclusive materiais acessórios para emendas, suportes, junção em outras peças, <del>condutores e suportes</del> .					
070502	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 100mm)	M	28,00	100,03	2.800,84	Reparo das saídas pluviais entre blocos. 14 saídas de 2,0 m cada = 28 m.
070703	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de aço (Metalon), dimensões 100x6000 mm	M²	14,48	72,06	1.043,43	Reparo de 10% do forro do refeitório: 144,83 x 10% = 14,48 m²
	Será medido por área de forro instalado (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de forro alveolar extrudado, em lâminas de PVC rígido, auto-extinguível, imune à corrosão, resistente a álcool e materiais de limpeza, constituído por: lâminas com largura de 100 mm e espessuras de 8 a 10 mm, estrutura de sustentação primária, em tubos de aço (Metalon) de 20 x 20 mm, espessura de 1,0 mm, com espaçamento máximo de: 500 mm, estrutura de sustentação secundária em perfil cartola de 1 1/4" x 5/8", espessura de 0,7 mm, com espaçamento máximo de: 1000 mm, materiais acessórios para fixação; cantoneiras em PVC, para arremates em geral.					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL = 29.336,64		
080000	<u>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</u>					
080100	<u>Fornecimento e instalação de:</u>					
080102	Torneira de pressão metálica com arejador, cromada, para uso em tanques.	UN	2,00	76,82	153,64	Substituição das torneiras dos tanques da área de serviço.
	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 cromado de 1/2" ou 3/4"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.					
080204	Grelha metálica c/ porta grelha para caixa sifonada, inox, com fecho giratório 15 x 15 cm	UN	1,00	42,09	42,09	Grelha metálica a ser substituída na entrada/espera.
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra, inclusive materiais acessórios, necessários para a instalação de grelha metálica inox com caxilho.					
080205	Lavatório de louça para coluna (somente lavatório completo, sem a coluna)	UN	2,00	500,69	1.001,38	Lavatórios a serem posicionados em frente aos banheiros da quadra.
	Será medido por unidade de lavatório instalado (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório de louça, sem coluna, torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.					
080207	Lavatório de louça, sem coluna completa para fixação direta.	UN	2,00	499,76	999,52	
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por: lavatório de louça sem coluna; torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.					
080500	<u>Serviços de fixação de:</u>					
080502	Vaso sanitário (inclui apenas serviço de fixação)	UN	3,00	101,00	303,00	Manutenção dos vasos sanitários do banheiro masculino.
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera a mão de obra para instalação da bacia sifonada de louça, 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 e a instalação e ligação às redes de água e esgoto.					
080600	<u>Fornecimento, transporte e instalação de:</u>					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL = 2.499,63		
090000	<u>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</u>					
090100	<u>Execução de:</u>					



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

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Coronel João Candido de Aguiar						
ENDEREÇO: Rua Furtado de Meneses, 810, Bairro São Vicente - PATROCÍNIO - MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		424.188,97	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
090101	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e bota-fora	UN	1,00	432,41	432,41	Instalação de caixa da inspeção pluvial próxima a quadra com direcionamento dos tubos de drenagem do piso da quadra.
	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.					
090400	<u>Outros:</u>					
090406	Tanque de louça com coluna	UN	2,00	412,75	825,50	Tanques para DML ao lado da casa de gás.
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do tanque constituído por: tanque com coluna em louça com capacidade para 22 litros, inclusiva sifão plástico de 1 1/4" x 2"; tubo em PVC de 2"; válvula em latão de 1 1/4" x 2" para ligação ao sifão; conjunto para fixação de tanque; materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.					
090500	<u>Fornecimento e instalação de caixa sifonada:</u>					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL = 1.257,91			
100000	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
100100	<u>Fornecimento e instalação de globo tipo drops:</u>					
100102	Globo leitoso tamanho médio completo inclusive lâmpada	UN				Item suprimido
	Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento luminária tipo globo leitoso tamanho médio, com suporte de fixação e soquete para uma lâmpada incandescente de até 150 W, ou fluorescente compacta eletrônica com base E 27, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação inclusive o fornecimento de lâmpada fluorescente compacta até 25W ou LED de 10W.					
100200	<u>Fornecimento e instalação de:</u>					
100300	<u>Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa</u>					
	Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço pintada com ou sem refletor, conforme especificações do item com soquetes para lâmpada fluorescente de 18/20/32/40 W, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; inclusive o fornecimento de lâmpada e reator e teste de funcionamento.					
100304	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 40W ou 32W, tipo calha de sobrepor	UN				Item suprimido
100400	<u>Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:</u>					
100401	Tomada universal 2 P+T	UN	3,00	25,58	76,74	Posicionamento de duas tomadas na cozinha e uma na sala onde houve a mudança na direção do quadro.
	Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois pólos e um terra de 10A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalação de placa espelho.					
100403	01 tecla simples 10A - 250V	UN	1,00	26,84	26,84	Troca do interruptor da sala de aula 5
	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 falsa, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.					
100404	02 teclas simples 10A - 250V	UN				Item suprimido
	Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com duas teclas fosforescente, com contatos de prata, a prova de falsa, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.					
100405	03 teclas simples 10A - 250V	UN				Item suprimido



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

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Coronel João Candido de Aguiar						
ENDEREÇO: Rua Furtado de Meneses, 810, Bairro São Vicente - PATROCÍNIO - MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		424.188,97	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com três teclas fosforescente, com contatos de prata, a prova de falsa, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.					
100406	01 tecla paralelo	UN				Item suprimido
	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.					
100501	Monopolar de 10 a 32 A	UN				
100600	<u>Fornecimento, transporte e instalação de cabos:</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 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	45,00	6,57	295,65	Fiação para posicionamento de 3 novas tomadas, 15 m por tomada.
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm <sup>2</sup>	M				Item suprimido
100604	Isolado de PVC seção 6,0 mm <sup>2</sup>	M				Item suprimido
100700	<u>Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintonax:</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				Item suprimido
100702	Isolado em PVC seção 16 mm <sup>2</sup>	M				Item suprimido
100703	Isolado em PVC seção 25 mm <sup>2</sup>	M				Item suprimido
100706	Isolado em PVC seção 70 mm <sup>2</sup>	M				Item suprimido
100800	<u>Conduletes em alumínio</u>					
	Será medido por unidade de condulete instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de condulete, constituído por: corpo e tampa em alumínio sílico de alta resistência mecânica, injetado, ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca, utilizado para interligar qualquer tipo de eletroduto com bitola especificada, ou incorporar equipamentos como tomadas, ou interruptores sejam eles de energia, ou telefonia, ou lógica, em redes aparentes abrigadas; 1 (uma) tampa, tipo cega, ou com furação compatível ao equipamento a ser instalado no seu interior.					
101100	<u>Eletroduto de ferro galvanizado leve e médio com conexões</u>					
	Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e instalação de eletrodutos e conexões rígidos, em aço carbono de diâmetro especificado, tipo leve ou médio, com as características: costura longitudinal; luva e protetor de rosca; acabamento externo com galvanização eletrolítica, conforme NBR 13057; buchas, arruelas e braçadeiras em aço maleável galvanizado eletrolítico, para instalações elétricas e de telefonia, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: escavação e reaterro apoiado 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 enfileiração, inclusive nas tubulações secas.					
101200	<u>Outros:</u>					



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

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Coronel João Candido de Aguiar						
ENDEREÇO: Rua Furtado de Meneses, 810, Bairro São Vicente - PATROCÍNIO - MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		424.188,97	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101206	Projetor externo para Lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, com ângulo regulável, com alojamento para reator.	UN				Item suprimido
	Será medido por unidade de projetor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação completa de projetor retangular hermético, constituído por: corpo e aro em alumínio fundido, com aletas para dissipação de calor; refletor interno em chapa de alumínio estampado refletal liso, stucco ou escamado, acabamento anodizado; visor plano, em cristal temperado, à prova de choque térmico, fixado ao corpo por meio de aro e junta vedadora; suporte para fixação, tipo "U", em aço galvanizado a fogo movimentos horizontal e vertical; soquetes para lâmpadas: de vapor metálico de 400 W, ou vapor de sódio de alta pressão de 250 / 400 W, ou vapor de mercúrio de 250 / 500 W, ou mista de 250 / 500 W, conforme o fabricante; remunera também o fornecimento de lâmpada e reator.					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		399,23	
110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
110500	instalação de porta interna / externa, completa, inclusive marcos e alizares					
	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.					
110503	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m (porta completa)	UN	1,00	898,95	898,95	Porta da diretoria
	<u>OBS.: Salas de aula e todas as demais portas que estiverem em áreas externas e de circulação deverão ser obrigatoriamente maciças</u>					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		898,95	
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS					
120100	Fornecimento e instalação de:					
120105	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , basculante, com contramarcos.	M²	7,50	682,57	5.119,28	Janelas sala 02, 03 e 04 = 6x (2,50 x 0,50) = 7,50 m²
	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.					
120106	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , de correr, com contramarcos	M²	60,50	535,95	32.424,98	Janelas sala 01, 02, 03, 04, 08, 09 e 10, laboratório: 15 x (2,50x1,50) = 56,25 m² + Sala de reforço 2,00x1,00 = 2,00 m² + diretoria 1,50x1,50= 2,25 m² = Total: 60,50 m²
	Será medido por área de janela instalado (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.					
120107	Porta de alumínio sob encomenda, de abrir ou correr, colocação e acabamento com uma ou duas folhas	M²	3,36	369,81	1.242,56	Portas dos banheiros da quadra. 2x (0,8x2,10) = 3,36 m²
	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.					
120200	Recuperação de:					
120201	Porta e portão de ferro	M²	9,14	217,60	1.988,86	Portão de entrada 3,15x2,10 = 6,62 m² + 30 cm de altura das portas dos banheiros: 14x (0,60x0,30) = 2,52 m² = Total: 9,14 m²



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

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Coronel João Candido de Aguiar		ISS: 2%				SERVIÇOS: REFORMA
ENDEREÇO: Rua Furtado de Meneses, 810, Bairro São Vicente - PATROCÍNIO - MG						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		424.188,97	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	Será medido pela área de porta / portão recuperado (m²). O item remunera o fornecimento, acessórios, materiais, ferramentas e mão de obra necessária para recuperação de portão / porta em ferro. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte.					
120202	Janela de correr de ferro	M²	18,90	234,59	4.433,75	Recuperação das janelas de correr 20% das janelas que vão permanecer. [22x (2,50*1,50) + 8x (2,00x1,00)] x 20% = 18,90 m²
	Será medido pela área da janela de correr e / ou abrir recuperada (m²). O item remunera o fornecimento, acessórios, materiais, ferramentas e mão de obra necessária para recuperação de janela de abrir / correr em ferro. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte e substituição de vidros.					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =		45.209,43
130000	FERRAGENS					
130100	Fornecimento e colocação de:					
130103	Tarjeta livre / ocupado para porta sanitária.	UN	12,00	65,88	790,56	Recuperação das trancas das portas dos banheiros.
	Será medido por unidade de tarjeta para porta sanitária instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de fechaduras de embutir, sem trinco, com lingüeta acionada por tranqueta interna e por chave externa de emergência.					
130200	Outros: (fornecimento e execução):					
130202	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório	UN	2,00	226,00	452,00	Porta dos banheiros de deficiente
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio em lavatórios, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 800 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =		1.242,56
140000	REVESTIMENTO					
140100	Execução de:					
140101	Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia lavada média peneirada, para paredes revestidas com tinta, e = 20mm	M²	441,17	32,48	14.329,20	2x ÁREA DE ALVENARIA NOVA (2 x 24,40 = 49,20 m²) + LATERAL ESQUERDA INTERNA ESCOLA: 54,00 x 3,00 = 162,00 m² + LATERAL ESQUERDA EXTERNA ESCOLA 54,85 x 4,20 = 230,37 m² TOTAL: 441,17 m²
	Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço.					
140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	M²	48,80	9,05	441,64	2x ÁREA DE ALVENARIA NOVA (2 x 24,40 = 48,80 m²)
	Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.					
140200	Outros:					
140201	Enchimento de junta com mastique e = 3 mm	M	25,00	31,82	795,50	Correção de fissuras e rachaduras.





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

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Coronel João Candido de Aguiar						
ENDEREÇO: Rua Furtado de Meneses, 810, Bairro São Vicente - PATROCÍNIO - MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		424.188,97	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	Será medido por comprimento de junta com mastique colocado (m). O item remunera o fornecimento de selante não acético monocomponente à base de silicone, que vulcaniza em contato com o ar na temperatura ambiente formando um elastômero flexível, possibilitando a movimentação de até 50% da medida da largura da junta, referência "Rhodastic 567" da Rhodia, ou Dow Corning 790 da Dow Corning, ou equivalente; corpo de apoio em Polietileno; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza da superfície da junta, onde será aplicado o mastique, conforme recomendações do fabricante; instalação do corpo de apoio; mascaramento das laterais com fita adesiva, tipo crepe; aplicação do mastique, na proporção 2:1 respectivamente nas dimensões horizontal e vertical, conforme recomendações do fabricante; remoção da fita adesiva e limpeza da superfície externa. Indicado para juntas de dilatação e movimentação, juntas de painéis pré-fabricados em concreto, com aderência em superfícies como: cerâmica, alvenaria, granito, mármore, ou pedras em geral.					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =		15.566,34
150000	PISOS E RODAPÉS					
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:					
150112	Piso cerâmico vermelho natural 24 x 5,2cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento.	M²	107,50	98,88	10.629,60	Troca de piso: SALA 05: 49,00 m² + SALA 10: 42,00 m² + CORREDOR 02: 16,50 m² = 107,50 m²
	Será medido pela área de piso revestida com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de placa cerâmica vermelho natural primeira qualidade indicada para pisos internos sujeitos a lavagem frequente. 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 9817, NBR 13753, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também o rejuntamento.					
150200	Fornecimento e instalação de rodapés					
150203	Cerâmica H = 10cm	M	69,00	12,27	846,63	SALA 05: 4 x 7,00 m + SALA 10: 2x7,00m+2x6,00m + CORREDOR 02: 2*7,50m = TOTAL: 69,00 m
	Será medido por comprimento de rodapé colocado (m). O item remunera o fornecimento de rodapé em placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade ( classe A, ou classe extra ), conforme anexo A da NBR 13818, indicado para pisos internos sujeitos a lavagem frequente, com as características: A) Dimensões: 10 x 30 cm; B) Média absorção de água: 3%< Abs < 6%, grupo BIIa ( semigrês ) ; C) Resistência química: classe A ( alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas ); D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5; E) Carga de ruptura > 1.000 N; F) Resistência à abrasão superficial classe V (PEI-5); G) Resistência ao risco (escala Mohs): > 5; H) Resistente a gretagem; I) Resistente ao choque térmico; J) Coeficiente de atrito: > 0,40 ( classe 2 ); Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-1, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 9817, NBR 13753, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também o rejuntamento.					
150300	Contra- piso e regularização:					
150301	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm	M²	107,50	58,52	6.290,90	Troca de piso: SALA 05: 49,00 m² + SALA 10: 42,00 m² + CORREDOR 02: 16,50 m² = 107,50 m²
	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 apilamento do terreno e execução do lastro.					
150302	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3cm	M²	123,26	42,75	5.269,37	REGULARIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA = 15,30 m x 4 x 0,55 m = 33,66 m² + CORREDOR ENTRE BLOCOS DAS SALAS: 89,60m² = TOTAL: 123,26 m²
	Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 3 cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a regularização do contra piso acertando o contra-piso para o recebimento do piso com a utilização de régua para um perfeito acabamento.					



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

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Coronel João Candido de Aguiar						
ENDEREÇO: Rua Furtado de Meneses, 810, Bairro São Vicente - PATROCÍNIO - MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		424.188,97	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
150400	Outros (fornecimento e assentamento):					
150404	Gramma esmeralda em placas	M²	148,35	30,66	4.548,41	Plantio de grama ao lado da quadra
	Será medido pela área real de terreno onde ocorrer o plantio de grama (m²). O item remunera o fornecimento de grama Esmeralda em placas, terra vegetal e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; e cobertura com terra vegetal, em jardins e canteiros. Remunera também a rega e conservação para pega das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		27.584,91	
160000	VIDROS					
160100	Fornecimento, transporte e instalação de vidro, tipo:					
160105	Espelho 90 x 60cm, e=4mm, c/ moldura em alumínio	UN	5,00	247,74	1.238,70	1 espelho em cada banheiro: geral (2 un) + quadra (2un) + 1 espelho sobre os lavatórios novos da quadra.
	Será medido pela unidade de espelho instalado (un). O item remunera o fornecimento de espelho constituído por: espelho comum com 4 mm de espessura; requadro em perfil de alumínio (90 x 60 cm), com acabamento anodizado natural, ou fosco; fundo em compensado de Pinus com espessura de 3 mm; parafusos galvanizados; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do espelho.					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		1.238,70	
170000	PINTURA					
170100	Pintura:					
170102	Látex PVA em parede interna (2 demãos), com fundo preparador / selador	M²	2.214,94	19,47	43.124,88	PAREDE: (SALA 01 "28,00 x 1,85" = 51,80m²) + (SALA 02 "28,00 x 1,85" = 51,80m²) + (SALA 03 "28,00 x 1,85" = 51,80m²) + (SALA 04 "28,00 x 1,85" = 51,80m²) + (SALA 05 "28,00 x 1,85" = 51,80m²) + (SALA 06 "27,18 x 1,85" = 50,28m²) + (SALA 07 "29,00 x 1,85" = 53,65m²) + (SALA 08 "26,00 x 1,85" = 48,10m²) + (SALA 09 "26,00 x 1,85" = 48,10m²) + (SALA 10 "26,00 x 1,85" = 48,10m²) + (SALA DE INFORMÁTICA "29,35 x 1,85" = 54,29m²) + (ESPERA "18,90 x 1,85" = 34,96m²) + (SECRETARIA "21,62 x 1,85" = 39,99m²) + (SECRETARIA "17,30 x 1,85" = 32,00m²) + (DIRETORIA "17,20 x 1,85" = 31,82m²) + (HALL WC "9,20 x 1,85" = 17,02m²) + (HALL WC "9,20 x 1,85" = 17,02m²) + (SALA DOS PROFESSORES "21,60 x 1,85" = 39,96m²) + (SALA DE AULA "27,40 x 1,85" = 50,69m²) + (CORREDOR 02 "15,00 x 1,85" = 27,75m²) + (CORREDOR 03 "86,78 x 1,85" = 160,54m²) + (CANTINA "43,53 x 1,85" = 80,53m²) + (DESPENSA "12,45 x 2,95" = 36,72 m²) + (SALA DE REFORÇO "22,44 x 1,85" = 41,61m²) + (DESPENSA "7,80 x 1,85" = 14,57m²) + (HALL WC CANTINA "7,80 x 1,85" = 14,57m²)



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

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Coronel João Candido de Aguiar					
ENDEREÇO: Rua Furtado de Meneses, 810, Bairro São Vicente - PATROCÍNIO - MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: REFORMA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		424.188,97
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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.				
170103	Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos)	M²	778,97	21,45	16.708,91
	Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica; tinta à base de emulsão 100% acrílica, solúvel em água, acabamento fosco acetinado, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não.				
170104	Barrado à óleo interno e externo duas demãos, sem emassamento, inclusive selador	M²	1.065,41	29,65	31.589,41
	Será medido pela área de superfície preparada e pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de selador; tinta óleo; diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza, lixamento e remoção do pó, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta óleo, em duas demãos sobre superfície revestida com massa ou não e aplicação do selador.				



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

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Coronel João Candido de Aguiar						
ENDEREÇO: Rua Furtado de Meneses, 810, Bairro São Vicente - PATROCÍNIO - MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		424.188,97	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
170105	Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos, sem aplicação de zarcão	M <sup>2</sup>	175,14	34,35	6.016,06	Janelas de correr das janelas que vão permanecer: [22x (2,50x1,50) + 6x (2,00x1,00)] = 94,50 m <sup>2</sup> + Portas de entrada das salas, fachada, cozinha, secretária, diretoria, dmt: 24x (0,80x2,10) x2 = 80,64 m <sup>2</sup> = Total: 175,14 m <sup>2</sup>
	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 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.					
170107	Óleo ou esmalte em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira	M <sup>2</sup>	25,20	25,45	641,34	Portas internas 5 x (0,80x2,10) x3 = 25,20 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 enrolar, pela área da peça multiplicada por 5 ( cinco ); C) Em cercas e gradis, 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 selante, conforme especificações do fabricante.					
170110	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M <sup>2</sup>	1.112,22	17,15	19.074,57	Emassamento onde terá impermeabilização das paredes internas: (SALA 07: 7,00x3,00) + (SALA 08: 7,00x3,00) + (SALA 09: 7,00x3,00) + (SALA 10: 7,00x3,00) + (SALA INFORMÁTICA + DEPOSITO: 13,70x3,00) + PAREDE NOVA (2*6,00*3,00)= TOTAL = 161,10m <sup>2</sup>  TETO: SALA 01: 49,00 m <sup>2</sup> + SALA 02 49,00 m <sup>2</sup> + SALA 03 49,00 m <sup>2</sup> + SALA 04 49,00 m <sup>2</sup> + SALA 05 49,00 m <sup>2</sup> + SALA 06 46,15 m <sup>2</sup> + SALA 07 52,50 m <sup>2</sup> + SALA 08 42,00 m <sup>2</sup> + SALA 09 42,00 m <sup>2</sup> + SALA 10 42,00 m <sup>2</sup> + SALA DE INFORMÁTICA 52,00 m <sup>2</sup> + DEPOSITO 36,80 m <sup>2</sup> + ESPERA 19,17 m <sup>2</sup> + SECRETARIA 26,68 m <sup>2</sup> + SECRETARIA 13,72 m <sup>2</sup> + ARQUIVO 14,54 m <sup>2</sup> + DIRETORIA 13,50 m <sup>2</sup> + HALL WC MASC 3,85 m <sup>2</sup> + HALL WC FEM 3,85 m <sup>2</sup> + WC MASC 20,12 m <sup>2</sup> + WC FEM 20,12 m <sup>2</sup> + SALA DOS PROFESSORES 26,60 m <sup>2</sup> + SALA DE AULA 46,90 m <sup>2</sup> + CANTINA 117,47 m <sup>2</sup> + COZINHA 24,72 m <sup>2</sup> + DESPENSA 9,63 m <sup>2</sup> + SALA DE REFORÇO 24,12 m <sup>2</sup> + WC MASC QUADRA 3,84 m <sup>2</sup> + WC FEM QUADRA 3,84 m <sup>2</sup> = TOTAL TETO: 951,12 m <sup>2</sup>  TOTAL GERAL: 1112,22 m <sup>2</sup>
	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 lixamento intermediário; conforme especificações do fabricante.					
170200	Outros:					



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

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Coronel João Candido de Aguiar		ISS: 2%				SERVIÇOS: REFORMA
ENDEREÇO: Rua Furtado de Meneses, 810, Bairro São Vicente - PATROCÍNIO - MG						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		424.188,97	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
170202	Pintura com tinta acrílica em piso de concreto 2 demãos aplicado com rolo de lã, acabamento liso exceto quadra	M <sup>2</sup>	123,26	11,43	1.408,86	REGULARIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA = 15,30 m x 4 x 0,55 m = 33,66 m² + CORREDOR ENTRE BLOCOS DAS SALAS: 89,60m² = TOTAL: 123,26 m²
Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de tinta à base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, uma demão como primer, com a tinta diluída em 40% de água, duas demãos de acabamento, com a tinta diluída em 20% de água, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.						
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		118.564,03	
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS					
180100	Execução de:					
180101	Banco interno em concreto e alvenaria, acabamento em verniz, e = 8 cm, l = 40 cm	M				Item suprimido
Será medido por comprimento de banco executado (m). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços: alvenaria de apoio em tijolos comuns de barro cozido; revestimento da alvenaria em cimentado queimado; tampo de concreto armado com canto arredondado com espessura de 8 cm e largura de 40 cm; remunera também a escavação para construção da base armada e lastro de brita e o acabamento em verniz em duas demãos o serviço de limpeza final.						
180107	Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada sobre alvenaria	M²				Item suprimido
Será medido pela área de prateleira instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação de prateleira em granito tipo andorinha, com espessura de 2 cm, alvenaria de apoio inclusive acabamento desta, bem como materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.						
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm	M²				Item suprimido
Será medido pela área da peça em granito a ser instalada (m²). O item remunera o fornecimento de granito cinza andorinha com acabamento polido ou jateado na espessura de 2,0 cm; areia, cimento, cimento branco ou rejunte, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e rejuntamento do granito em soleiras e / ou peitoris, com largura até 20 cm; não remunera o preparo prévio da superfície.						
180200	Outros (fornecimento e execução):					
180202	Bancada de granito para pia ou lavatório e=3cm, apoiada em console de metalon	M²	0,45	367,28	165,28	Bancada para lavatórios na quadra: 100X45cm =0,45 m²
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.						
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		165,28	
190000	DIVERSOS					
190100	Execução de:					
200000	QUADRA					
200100	Execução de:					
200105	Pintura com tinta a base epox em piso de quadra esportiva concreto 2 demãos	M²	262,08	27,21	7.131,20	20,80 x 12,60 = 262,08 m²
Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de tinta à base epox, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta epox, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.						
200106	Demarcação de quadra (tinta acrílica em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm e 8 cm de largura, aplicada com trincha)	M	159,12	4,77	759,00	59,60 + (14,32 x 2) + 34,80 + (6,60 x 2) + 10,68 + 12,20 = 159,12 m



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

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Coronel João Candido de Aguiar						
ENDEREÇO: Rua Furtado de Meneses, 810, Bairro São Vicente - PATROCÍNIO - MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		424.188,97	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	Será medido por comprimento de faixa de sinalização pintada (m). O item remunera o fornecimento de tinta acrílica fosca de grande desempenho para pisos, várias cores, conforme especificações do fabricante, que confere um acabamento microtexturizado e antiderrapante com refletorização, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o preparo de pavimento de concreto e a aplicação da tinta em faixas com até 8 cm de largura.					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL = 7.890,20			
220000	LIMPEZA					
220100	Limpeza:					
220101	Limpeza Geral da edificação	M²	1.069,54	7,08	7.572,34	
	Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²). O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.					
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL = 7.572,34			
250000	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
250100	Abrigos					
250103	Abrigo em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho nas dimensões (90x60x17)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "Incêndio", incluindo suporte basculante para mangueira, mangueira tipo 2 (1 1/2" 1370KPa) comprimento 15m, registro globo e acessórios, fornecimento e instalação	UN	6,00	1.217,11	7.302,66	
250104	Abrigo em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho nas dimensões (75x30x25)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "Incêndio", para extintor, fornecimento e instalação, exclusive extintor	UN	1,00	278,31	278,31	
250212	Válvula de retenção vertical ou horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	UN	3,00	447,33	1.341,99	
	Será medido por unidade de válvula instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação de válvula de retenção vertical ou horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2", inclusive materiais acessórios e de vedação.					
250300	Iluminação e sinalização de emergência					
250301	Luminária autônoma de emergência - LED	UN	23,00	27,59	634,57	
	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.					
250302	Central de detecção e alarme de incêndio completa para 8 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	419,34	419,34	
	Será medido por unidade de central de sinalização de incêndio instalada (un). O item remunera o fornecimento de central de sinalização de incêndio com bateria para autonomia de 1 hora, carregador e fluotador e de bateria automático, destinada à alimentação de equipamentos para detecção e alarme de incêndio, com acionamento manual por meio de botoeira tipo quebra-vidro, disparo automático do alarme sonoro e indicação no painel ou quadro, até 8 laços em 12 V, consumo máximo de 55 W (em carga), tensão de alimentação 220 V, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da central.					
250303	Detector óptico de fumaça com base - endereçável	UN	14,00	233,33	3.266,62	
	Será medido por unidade de detector de fumaça instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de detector óptico de fumaça com base, endereçável; remunera também material acessório para instalação.					
250304	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN				
	Será medido por unidade de acionador instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de acionador manual tipo quebra vidro endereçável para acionamento de alarme tipo quebra vidro, em plástico ABS antichama, com acionamento automático através de botão push-botton ou manual através de chave reed swit; sistema de supervisão de estado de rede através de leds indicadores; remunera também material acessórios para instalação.					
250305	Luminária de emergência autônoma, tipo led com dois faróis, potência total de 8w, fornecimento e instalação	UN				
	Será medido por unidade de bloco autônomo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de bloco autônomo de iluminação de emergência completo, em caixa plástica, para dois faróis de lâmpadas LED de 8 W com autonomia mínima de 03 horas					
250306	Sirene de incêndio eletrônica	UN	5,00	200,99	1.004,95	
	Será medido por unidade de sirene eletrônica instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de sirene eletrônica pintada em epdxi, com 105db à um metro e consumo de 12 ou 24 Vcc.					

Conforme projeto de incêndio



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

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Coronel João Candido de Aguiar						
ENDEREÇO: Rua Furtado de Meneses, 810, Bairro São Vicente - PATROCÍNIO - MG		ISS: 2%	SERVIÇOS: REFORMA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		424.188,97	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
250308	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2 Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento do cabo de cobre, com 2 condutores em cobre nú de tempera mole, com diâmetro nominal de 4 x 1,5 mm², encordoamento classe 4; isolamento termoplástico para tempera mole VC / E 105°C, nível de isolamento de 600 V, para o sistema de detecção de incêndio. Remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo. Norma técnica: NBR 17240.	M	250,00	24,70	6.175,00	Parede de divisão laoratório e depósito. 6,00 x 3,00 = 18,00 m²
250401	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 380 X 190 mm	UN	42,00	24,55	1.031,10	
250402	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 300 X 300 mm	UN	32,00	22,29	713,28	
250403	Placa fotoluminescente de alerta (triangular) base de 300 mm	UN	7,00	36,45	255,15	
250404	Placa fotoluminescente de proibição (circular) diâmetro de 300 mm	UN	2,00	22,32	44,64	
250405	Placa de sinalizacao e orientação, fotoluminescente, retangular, 30 x 40 cm, TIPO M1	UN	2,00	48,29	96,58	
250507	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg Será medido por unidade de extintor instalado (un). 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 180 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.	UN	8,00	230,85	1.846,80	
250606	Tubo aço galvanizado com costura, DN= 2 1/2´, inclusive conexões	M	192,00	190,15	36.508,80	
250612	Registro de gaveta acabamento bruto Diâmetro 65 mm (2 1/2´) Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro 2 1/2" e acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.	UN	2,00	363,96	727,92	
250706	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 7,5 HP Será medido por unidade de conjunto motor-bomba instalado e testado de acordo com a vazão exigida em projeto (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto motor-bomba centrífuga trifásica, potência de 7,5 HP para vazões de 79,6 m³/h para altura manométrica de 14 m.c.a, remunera também materiais complementares com manômetros e acessórios como chumbadores e a mão-de-obra necessária para a fixação, instalação completa e realização dos testes de funcionamento.	UN	1,00	2.881,44	2.881,44	
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL = 64.529,15		
260000	OUTROS					Parede de divisão laoratório e depósito. 6,00 x 3,00 = 18,00 m²
260700	Cobertura e forro					
260701	PARADE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO - Referência: SEINFRA - ED-48209	m2	18,00	91,55	1.647,90	
SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL = 5.941,02		
		TOTAL CUSTO =		TOTAL CUSTO = 345.796,83		
		25,89%		BDI PROJETO =		
		22,67%		BDI OBRA = 78.392,14		
		TOTAL GERAL =		TOTAL GERAL = 424.188,97		
QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES			BASE (sem desoneração): SETOP, SUDECAP, PINI, ORSE, SINAPI - JAN/2023			2023
Responsável Técnico: RAIANE ANICÉSIO SILVA - Crea 250.932/D						DATA: 27/10/2023
Representante legal: DEIRÓ MOREIRA MARRA - Prefeito Municipal de Patrocínio						