



Escola Estadual "Dom Rodolfo"
Dec. 31.482 de 04.07.17
Rua Francisco Marzano, nº 87
ENTRE RIOS DE MINAS

ESCOLA ESTADUAL "DOM RODOLFO"

Decreto 31.482 de 04 de julho de 1990

Ofício N°: 20/2023

Assunto: Solicitação (URGENTE)

Ao Excelentíssimo senhor Prefeito de Entre Rios

Entre Rios de Minas, 05 de dezembro de 2023

Com os cordiais cumprimentos, tendo em vista o princípio da honestidade e correção que norteia a relação entre nossas instituições, venho, mui respeitosamente, enquanto representante legal da Escola Estadual "Dom Rodolfo" – Presidente da Caixa Escolar Frei Toninho, requisitar que seja cumprido o compromisso firmado frente à emenda parlamentar destinada Pelo Deputado Padre João, com vistas a construção de nova entrada da escola, bem como construção de nova secretaria e muro frontal, no valor de R\$100.000,00.

Tal pleito justifica-se, uma vez que tal recurso veio destinado e vinculado através de diálogo entre escola, deputado e prefeito, diálogo este registrado desde o momento da destinação. À época, quando das dúvidas do jurídico desta prefeitura, a escola consultou o responsável pelas resoluções de caráter financeiro da Secretaria Estadual de Educação que disse ser plenamente possível o caminho do recurso ser via prefeitura, ainda que saisse de mandato de deputado federal para uma instituição estadual. À ocasião, ele afirmou ser necessário a apresentação de um projeto à prefeitura, abertura de conta pela escola para que se firmasse termo de compromisso. Após a execução, realizada pela escola, esta remeteria tanto para a Superintendência quanto para prefeitura cópia de pasta de prestação de contas.

Destarte, segue em anexo o projeto – planilha e memória de cálculo – para que esta prefeitura possa tomar as devidas providências a fim de que a escola possa obter o recurso antes do término do ano de 2023, visto que 2024 é ano eleitoral. Salienta-se a urgência de tal obra, razão pela qual espera-se presteza e agilidade evitando que tal recurso fique paralisado em ano eleitoral.

④ 05/12/2023

**Escola Estadual Dom Rodolfo
Des. 31.482 de 04.07.90
Rua Francisco Marzano, 87
ENTRE RIOS DE MINAS**

A comunidade escolar da escola Dom Rodolfo aguarda ansiosamente tal recurso e aguarda resposta e providências após esta notificação. Lembrando que a emenda é especial, mas só foi aceito que entrasse via prefeitura diante do compromisso da mesma de respeitar sua destinação, expressa inclusive em ofício de encaminhamento do próprio deputado.

Certos de vossa compreensão e compromisso, antecipo agradecimentos!

Respeitosamente,

WBR Fernandes

William Brás Resende Fernandes – Diretor

William Brás Resende Fernandes
DIRETOR
MASP 1146736-2

*Recebido em
05/11/2023
J*

**Excelentíssimo Senhor Prefeito de Entre Rios de Minas
Entre Rios de Minas - MG**



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA:		218383	S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAYETE				
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS:	CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO					
ITEM	Descrição	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO				
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO				
			SUB-TOTAL =		4.561,02					
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS					CALCULO EM ANEXO	SECRETARIA			
180100	Execução de:									
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm Será medido pela área da peça em granito a ser instalada (m ²). 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.		M ²	0,72	301,01	216,73				
180200	Outros (fornecimento e execução):									
180203	Bancada de granito e = 3cm apoiada em alvenaria Será medido pela área de bancada instalada (m ²). O item remunera o fornecimento e a instalação de bancada em granito tipo andorinha, ou Mauá, ou Corumbá com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão furos (se necessários) e demais elementos de arremate, bem como materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.		M ²	2,76	343,61	947,65	CALCULO EM ANEXO			
			SUB-TOTAL =		1.164,38					
			TOTAL CUSTO =		81.519,52					
			25,89%	BDI PROJETO =		-				
			22,67%	BDI OBRA =		18.480,48				
			TOTAL GERAL =		100.000,00					

QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CóPIA DO CADerno DE ESPECIFICAÇõES

REV00
BASE
PONTE ORGSE SETOR LUDECAP 20/09/23
MAT/23

Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: PAULO ROGERIO FEIPE DE SOUZA	CREA/CAU/CFT: 90437/D	Data da elaboração: 22/09/23
	SIM: _____ Valido em: _____ por _____	
	de acordo com dados constantes nesta planilha	
	OBS.: Todo processo de atendimento encaminhado para análise/validação é de inteira responsabilidade técnica de quem elabora os mesmos (que esteve em campo e conhece a real necessidade da escola), demonstrando a veracidade dos documentos produzidos.	
	A validação do processo pelo órgão central serve apenas para conferir a regularidade do procedimento e coerência dos documentos técnicos produzidos.	
VALIDAÇÃO	Não: _____ em: _____ por: _____	
	Descrever motivo: Ver corpo do e-mail	



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDONHOSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO

COD ESCOLA: 218383 S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE

MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS

ISS 2,00% SERVIÇOS: CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			SUB-TOTAL = 8.675,44			
	Será medido pela área de piso concretado (m^2). O item remunera o fornecimento de cimento; areia; pedra britada nº 1; ripa de Cupiúba ou Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, preparo da caixa, lançamento e a execução do passeio com acabamento desempenado, em concreto preparado no local.					
170000	PINTURA					
170100	Pintura:					
170103	Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos)	m^2	27,00	21,45	579,15	CALCULO EM ANEXO parte do muro e entrada
	Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m^2 e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m^2 deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m^2). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica; tinta à base de emulsão 100% acrílica, solúvel em água, acabamento fosco acetinado, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não.					
170111	Emassamento de parede interna ou externa com massa corrida com duas demãos, p/ pintura óleo	m^2	93,03	20,55	1.911,77	CALCULO EM ANEXO area de reboco p/ pintura
	Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m^2). O item remunera o fornecimento de massa corrida para pintura à base de óleo diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície e remoção de partes soltas, 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.					
170200	Outros:					
170201	Verniz acrílico, 2 demãos; sobre alvenaria ou concreto	m^2	85,32	19,57	1.669,71	CALCULO EM ANEXO secretaria
	Será medido pela área de superfície envernizada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m^2). O item remunera o fornecimento de verniz acrílico à base de solvente, conforme especificações de projeto e / ou memorial descritivo; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: preparo da superfície, conforme recomendações do fabricante aplicação do verniz, em duas demãos, sobre superfícies de concreto aparente, tijolo aparente, pedras porosas, ou argamassas, sendo a primeira demão com o próprio verniz diluído, ou com primer específico, e as demais com, ou sem diluição, de acordo com o tipo de superfície, a técnica utilizada para a aplicação e as especificações do fabricante.					
170202	Pintura com tinta acrílica em piso de concreto 2 demãos aplicado com rolo de lã, acabamento liso exceto quadra	m^2	35,03	11,43	400,39	CALCULO EM ANEXO entrada
	Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m^2). O item remunera o fornecimento de tinta à base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maréia 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.					



ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA: 218383		S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE		
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS: CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO			
ITEM	Descrição	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO	
	<p>1) Será medido pela área de revestimento com placa em porcelanato esmaltado, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobrões (m^2). 2) O item remunera o fornecimento e assentamento de placa em porcelanato esmaltado, resistência química: no mínimo classe B, à abrasão superficial: 4, à gretagem, ao manchamento, a flexão, ao coeficiente de atrito, etc. Rejunte aditivo com polímeros para maior resistência e elasticidade, e cores firmes e duradouras, referência Junta Plus Total da Eliane ou Weber ou Quartzolit ou equivalente. Remunera também o fornecimento de argamassa industrializada colante tipo AC-I, rejunte para porcelanato e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de preparo da argamassa industrializada colante de assentamento, rejuntamento para junta média 5 mm; aplicação da argamassa de assentamento na espessura média de 2,5 cm, e o assentamento das peças, conforme exigências da norma e recomendações dos fabricantes.</p>						
150200	<u>Fornecimento e instalação de rodapé</u>						
150203	<p>Cerâmica H = 10cm 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 (semigrés); C) Resistência química: classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas); D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade S; E) Carga de ruptura > 1.000 N; F) Resistência a abrasão superficial classe V (PEI-S); G) Resistência ao risco (escala Mohs): > 5; H) Resistente a gretagem; I) Resistente ao choque térmico; J) Coeficiente de atrito: > 0,40 (classe 2);</p>	M	28,84	12,27	353,87	CALCULO EM ANEXO	SECRETARIA
	<p>Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza, 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>						
150300	<u>Contra-piso e regularização:</u>						
150301	<p>Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m^2). O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2 e a mão-de-obra necessária para o apilaramento do terreno e execução do lastro.</p>	m^2	29,03	58,52	1.698,84	CALCULO EM ANEXO	SECRETARIA
150400	<u>Outros (fornecimento e assentamento):</u>						
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>	m^2	35,03	70,08	2.454,90	CALCULO EM ANEXO	ENTRADA



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA:		218383	S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE
MUNICÍPIO:	ENTRE RIOS DE MINAS	ISS	2,00%	SERVIÇOS:	CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO	
ITEM	Descrição	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
Será medido por área de passa prato / porta / portão instalado (m^2). 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, 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.						
120102	Janela de ferro completa, colocação e acabamento de correr	M ²	4,50	812,42	3.655,89	CALCULO EM ANEXO
Será medido por área de janela instalada (m^2). O item remunera o fornecimento de janelas de correr, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por chapa dobrada nº 18, com tratamento em fundo anticorrosivo, para pintura em esmalte sintético com a folha em vidro liso ou fantasia de 4mm, batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 14 (MSG); jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da janela; inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da janela e do batente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte e instalação de vidros cristal 4mm.			SUB-TOTAL =		8.983,83	
140000	REVESTIMENTO	M ²				
140100	<u>Execução de:</u>					
140102	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia		93,03	34,19	3.180,70	CALCULO EM ANEXO
Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m^2). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.						MURO ENTRADA E LAJE E ESTRUTURA DA SECRETARIA
140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	M ²	93,03	9,05	841,92	CALCULO EM ANEXO
Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m^2). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.			SUB-TOTAL =		4.022,62	MURO ENTRADA E LAJE E ESTRUTURA DA SECRETARIA
150000	PISOS E RODAPÉS	M ²				
150100	<u>Fornecimento e assentamento de pisos, em:</u>					
150116	Revestimento com porcelanato aplicado em piso, acabamento esmaltado acetinado, ambiente interno/externo, padrão extra, borda retificada, dimensão da peça até 45x45cm, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejunteamento		29,03	143,57	4.167,84	CALCULO EM ANEXO
						SECRETARIA



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA:		218383	S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE	
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS:	CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO		
ITEM	Descrição	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm ²	M	150,00	6,57	985,50	CÁLCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm ²	M	50,00	7,75	387,50	CÁLCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
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 enfiada, inclusive nas tubulações secas.						
101001	Diâmetro 20mm (1/2")	M	100,00	11,46	1.146,00	CÁLCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
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	9,00	9,68	87,12	CÁLCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
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 em PVC rígido com fundo móvel de 4" x 4" para fixação em lajes.	UN	6,00	11,60	69,60	CÁLCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
101208	Plafonier para lâmpada fluorescente / LED compacta Será medido por unidade de plafonier instalado (un). O item remunera o fornecimento de plafonier, para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 integrado para lâmpadas até 100 W, em plástico ou PVC, na cor branca, remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do plafonier em teto ou parede; não remunera o fornecimento da lâmpada.	UN	7,00	9,05	63,35	CÁLCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
101300	<u>Lâmpadas Led ou Fluorescentes 127V</u> Será medido por unidade de lâmpada instalada (un). O item remunera o fornecimento de lâmpada especificada compacta para base E27 ou TLDPS; remunera também o fornecimento da mão-de-obra necessária para a instalação da lâmpada.						
101312	Lâmpada LED 20 W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	UN	7,00	29,19	204,33	CÁLCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
			SUB-TOTAL =		4.137,80		
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS						
120100	<u>Fornecimento e instalação de:</u>						
120101	Passa prato / Porta / portão de ferro, completo	M ²	10,88	489,70	5.327,94	CÁLCULO EM ANEXO	PORAO ENTRADA NOVA , PORTAO Página 9 de 10



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA:		218383	S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS:	CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO	
ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
070601	Será medido pela área de projeção horizontal da cobertura (m ²). O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência Cupiúba, Paraju ou outra madeira classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190 / 97 e a Legislação Brasileira vigente, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, braçadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios, conforme determinações do projeto; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa em tesouras com vãos conforme abaixo, para cobertura em telhas cerâmicas ou de concreto, constituída por: armação principal em trilhas paralelas (tesouras) e trama com terças, caibros e ripas, nas dimensões conforme projeto e determinações da NBR 7190 / 97.	M ²	38,61	386,74	14.932,03	CALCULO EM ANEXO SECRETARIA
			SUB-TOTAL =		17.804,54	
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
100400	<u>Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa;</u>	UN	6,00	25,58	153,48	CALCULO EM ANEXO secretaria e atendimento e entrada
100401	<u>Tomada universal 2 P+T</u> 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 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 falso, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.	UN	3,00	26,84	80,52	CALCULO EM ANEXO secretaria e atendimento e entrada
100500	<u>Fornecimento e instalação de disjuntor automático;</u> 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.					
100503	Bipolar de 15 a 35 A	UN	2,00	51,95	103,90	CALCULO EM ANEXO secretaria e atendimento e entrada
100600	<u>Fornecimento, transporte e instalação de cabos;</u> Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordalha de cobre recoberto, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento em EPR para isolação de 90°C e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.					
100601	Isolado de PVC seção 1,5 mm ²	M	150,00	5,71	856,50	CALCULO EM ANEXO secretaria e atendimento e entrada



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA:		218383	S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE	
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS:	CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO		
ITEM	Descrição	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO	
	Será medido pelo volume real calculado no projeto de formas dos diversos elementos estruturais (m^3). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e pedra britada nº 2 para o concreto; aço CA-25 e arame cozido para armação; tábua 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.						
060000	ALVENARIA		SUB-TOTAL =		16.808,69		
060100	<u>Execução de:</u>						
060104	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico laminado 3,5x11x23,5cm, espessura da parede 10cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m^2). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para a execução da alvenaria em tijolo de barro laminado especial à vista e assentamento com argamassa de cal hidratada, cimento e areia.	M ²	44,84	94,67	4.245,00	CALCULO EM ANEXO	SECRETARIA
060107	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, 14x19x39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m^2). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação a ser revestida, confeccionada em bloco vazado de concreto simples com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 14 x 19 x 39 cm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 6136.	M ²	8,10	64,69	523,99	CALCULO EM ANEXO	COMPLEMENTO DE MURO E ENTRADA
	SUB-TOTAL =				4.768,99		
070000	COBERTURA E FORRO						
070100	<u>Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:</u>						
070106	Cerâmica romana, inclinação 35% (m^2 = área de projeção do telhado x 1,08) Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m^2) 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.	M ²	61,47	43,38	2.666,57	CALCULO EM ANEXO	secretaria
070200	<u>Fornecimento, transporte e colocação de cumeira e espião:</u>						
070201	Para telha cerâmica referência 3 unidades / m Será medido pelo comprimento executado (m). O item remunera o fornecimento das peças de cumeiras e ou espião, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e emboçamento das peças.	M	6,22	33,11	205,94	CALCULO EM ANEXO	SECRETARIA
070600	<u>Fornecimento, transporte e execução de engradamento:</u>						



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO			COD ESCOLA:	218383	S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS			ISS	2,00%	SERVIÇOS: CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO	
ITEM	Descrição	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
040000	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES					
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 (m^3). 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 remunerado 70Kg por m^3 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 8m ² de forma por m^3 de concreto considerando o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, Incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.	m^3	2,42	2.147,90	5.197,92	CALCULO EM ANEXO FUNDACAO DA ENTRADA SECRETARIA
040005	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m^2). 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.	m^2	24,48	58,52	1.432,57	CALCULO EM ANEXO SECRETARIA E ENTRADA
040006	Execução de estaca broca c/ trado manual de 25 cm de diâmetro completa. Será medido pelo comprimento, considerando-se a distância entre o respaldo inferior do bloco e a extremidade inferior de apoio da broca (m). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto com fck mínimo 20 Mpa, para a execução de brocas com diâmetro de 25 cm. Remunera também ferragem de espera.	M	24,00	78,56	1.885,44	CALCULO EM ANEXO FUNDACAO DA ENTRADA SECRETARIA
			SUB-TOTAL =		8.515,93	
050000	SUPERESTRUTURA					
050005	Concreto armado (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 (m^3). 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^3 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 ² de forma de compensação plastificada por m^3 de concreto considerando o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.	m^3	5,52	3.009,71	16.601,56	CALCULO EM ANEXO ESTRUTURA DE SECRETARIA E ENTRADA E COMPLEMENTO DO MURO
050012	Vergas ou contravergas retas em concreto armado Fck 20 Mpa	m^3	0,07	2.958,93	207,13	CALCULO EM ANEXO PORTAS E JANELAS



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA:		218383	S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE	
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS:	CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPÓSITO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
	Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m^2). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa da estrutura de madeira, para telhas cerâmicas, a seleção e a guarda das peças possíveis de serem reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte e 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.						
020022	Demolição de piso cimentado inclusive a base sobre lastro de concreto. Será medido por área real de piso cimentado, inclusive a base, demolido, medida no projeto ou aferida antes da demolição (m^2). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de pisos cimentados, 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.	m^2	30,85	17,53	540,80	CÁLCULO EM ANEXO	ÁREA DE CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA E ENTRADA
			SUB-TOTAL =		1.141,72		
030000	TRABALHOS EM TERRA						
030002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m^3). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 2,00 m de profundidade.	m^3	2,26	67,39	152,30	CÁLCULO EM ANEXO	FUNDACAO DA SECRETARIA E ENTRADA
030003	Escavação manual em campo aberto em solo exceto rocha com profundidade em até 2,00m Será medido pelo volume real escavado (m^3).	m^3	0,16	39,48	6,32	CÁLCULO EM ANEXO	FUNDACAO DA SECRETARIA E ENTRADA
	O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.						
030004	Regularização de fundo de vala com apiloamento com maço de 30kg Será medido pela área de fundo da vala (m^2). O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de regularização do fundo de vala com maço de 30 kg.	m^2	7,54	22,72	171,31	CÁLCULO EM ANEXO	FUNDACAO DA SECRETARIA E ENTRADA
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 (m^2). 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 de greide.	m^2	66,84	4,71	314,82	CÁLCULO EM ANEXO	SECRETARIA E ENTRADA
			SUB-TOTAL =		644,74		



ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA:		218383	S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE	
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS:	CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPÓSITO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
010001	Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito 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 (m^2). O item remunera o fornecimento de pontaletes em Pinus ou Cedrinho de 3" x 3", tábuas em Pinus de 1" x 12"; arame galvanizado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para os serviços de locação completa em obras de edificação compreendendo: locação de estacas, eixos principais, paredes, etc.	M ²	30,38	9,54	289,83	CÁLCULO EM ANEXO	SECRETARIA
			SUB-TOTAL =		289,83		
020000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
020003	Demolição de alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, incluindo o revestimento. Será medido pelo volume real demolido, aferido antes da demolição (m^3). 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.	M ³	0,15	150,03	22,50	CÁLCULO EM ANEXO	MURO EXISTENTE JUNTO A PRAÇA ANTONIO MORAIS
020006	Demolição mecânica de concreto armado Será medido pelo volume real demolido, conforme levantamento aferido antes da demolição (m^3). O item remunera o fornecimento de equipamentos e não-de-obra necessários para a execução dos serviços: desmonte, demolição e fragmentação de elementos em concreto armado com rompedor pneumático (martelete); a carga, o transporte e descarregamento; 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.	M ³	0,63	242,12	152,54	CÁLCULO EM ANEXO	MURO EXISTENTE JUNTO A PRAÇA ANTONIO MORAIS
020007	Demolição de cobertura de telha cerâmica sem reaproveitamento. Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m^2), 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 e 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.	M ²	19,76	12,31	243,25	CÁLCULO EM ANEXO	ENCAIXE DO NOVO TELHADO DA SECRETARIA
020014	Demolição de estrutura de madeira para telhado de telha cerâmica sem reaproveitamento, inclusive transporte e empilhamento	M ²	18,30	9,98	182,63	CÁLCULO EM ANEXO	ENCAIXE DO NOVO TELHADO DA SECRETARIA

MEMORIA DE CALCULO
EE DOM RODOLFO
CRIAÇÃO DE NOVA ENTRADA E SECRETARIA

Endereço: RUA FRANCISCO MARZANO, 87 ENTRE RIOS DE MINAS

21/09/2023

Responsável pela elaboração: PAULO ROGERIO FELIPE DE SOUZA CREA-MG: 90437/D

010000 - INSTALAÇÕES DE SERVIÇOS

ITEM 010001 LOCACAO

4,22	7,20	30,38	SECRETARIA
		30,38	

020000 - DEMOLIÇÃO

ITEM 020003 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

10,00	0,10	0,15	1,00	0,15 MURO EXISTENTE RUIM JUNTO A PRACA ANTONIO MORAIS
				0,15

ITEM 020006 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

demolição de concreto armado

0,15	2,20	0,20	5,00	0,33 MURO EXISTENTE RUIM JUNTO A PRACA ANTONIO MORAIS
10,00	0,20	0,15	1,00	0,30 MURO EXISTENTE RUIM JUNTO A PRACA ANTONIO MORAIS
				0,63

ITEM 020007 DEMOLIÇÃO DE TELHA CERAMICA SEM APROVEITAMENTO

9,15	2,00	1,08	19,76	ENCAIXE DO TELHADO DA SECRETARIA NO BLOCO 2
			19,76	

ITEM 020014 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA SEM APROVEITAMENTO

9,15	2,00	1,00	18,30	ENCAIXE DO TELHADO DA SECRETARIA NO BLOCO 2
			18,30	

ITEM 020022 DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO

4,22	7,31	1,00	30,85 FRENTE DO BLOCO 2
total			30,85

030000- TRABALHOS EM TERRA

ITEM 030002 ESCAVAÇÃO DE VALA

4,22	0,30	0,20	3,00	0,76	SECRETARIA
5,78	0,30	0,20	2,00	0,69	SECRETARIA
1,08	0,30	0,20	2,00	0,13	ATENDIMENTO SECRETARIA
1,50	0,30	0,20	2,00	0,18	ENTRADA NOVA DA ESCOLA
8,30	0,30	0,20	1,00	0,50	ENTRADA NOVA DA ESCOLA

2,26

ITEM 030003 ESCAVAÇÃO CAMPO ABERTO

6,00	0,30	0,30	0,30	0,16	ENTRADA , SECRETARIA
------	------	------	------	------	----------------------

0,16

ITEM 030004 FUNDO DE VALA

4,22	1,00	0,20	3,00	2,53	SECRETARIA
5,78	1,00	0,20	2,00	2,31	SECRETARIA
1,08	1,00	0,20	2,00	0,43	ATENDIMENTO SECRETARIA
1,50	1,00	0,20	2,00	0,60	ENTRADA NOVA DA ESCOLA
8,30	1,00	0,20	1,00	1,66	ENTRADA NOVA DA ESCOLA
				7,54	

ITEM 030008 REGULARIZACAO

15,84	4,22	1,00	1,00	66,84	SECRETARIAE ENTRADA
				66,84	

040000- FUNDAÇÃO

ITEM 040003 CONCRETO ARMADO

CONCRETO

4,22	0,30	0,20	3,00	0,76	SECRETARIA
5,78	0,30	0,20	2,00	0,69	SECRETARIA
1,08	0,30	0,20	2,00	0,13	ATENDIMENTO SECRETARIA
1,50	0,30	0,20	2,00	0,18	ENTRADA NOVA DA ESCOLA
8,30	0,30	0,20	1,00	0,50	ENTRADA NOVA DA ESCOLA
6,00	0,30	0,30	0,30	0,16	ENTRADA , SECRETARIA

2,42

ITEM 040005 LASTRO DE CONCRETO

5,80	4,22	1,00	1,00	24,48	SECRETARIA ENTRADA
				24,48	

ITEM 040006 ESTACA BROCA

6,00	2,00	2,00	1,00	24,00	SECRETARIA E ENTRADA
------	------	------	------	-------	----------------------

050000- SUPERESTRUTURA

ITEM 050003 CONCRETO ARMADO

CONCRETO

4,22	0,30	0,20	3,00	0,76	SECRETARIA
5,78	0,30	0,20	2,00	0,69	SECRETARIA
1,08	0,30	0,20	2,00	0,13	ATENDIMENTO SECRETARIA
1,50	0,30	0,20	2,00	0,18	ENTRADA NOVA DA ESCOLA

6,00	2,70	0,30	0,20	0,92	ENTRADA , SECRETARIA
10,00	0,20	0,15	1,00	0,30	COMPLEMENTO MURO
5,00	0,20	0,50	0,15	0,08	COMPLEMENTO MURO
4,22	5,80	0,10	1,00	2,45 5,51	LAJE SECRETARIA
ITEM 050012 VERGAS					
4,60	1,00	0,15	0,10	0,07	
060000 - ALVENARIA					
ITEM 060104 ALVENARIA TIJOLO LAMINADO					
alvenaria tijolo de 15					
4,22	2,70	2,00		22,79	SECRETARIA
5,78	2,70	1,00		15,61	SECRETARIA
1,08	2,70	1,00		2,92	ATENDIMENTO SECRETARIA
4,22	2,70	1,00		11,39	ATENDIMENTO SECRETARIA
52,70					
desconto					
0,80	2,10	2,00		3,36	
1,50	1,50	2,00		4,50	
7,86					
44,84					
ITEM 060107 ALVENARIA					
1,50	2,70	2,00		8,10	ENTRADA
8,10					
070000 - COBERTURA					
ITEM 070106 TELHA					
9,15	2,00	1,08		19,76	ENCAIXE DO TELHADO DA SECRETARIA NO BLOCO 2
9,15	4,22	1,08		41,70	secretaria
				61,47	
ITEM 070201 CUMEEIRA					
6,22					secretaria
6,22					
ITEM 070601 ESTRUTURA DE MADEIRA					



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA: 218383		S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE	
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS: CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA	M ²			289,83	CALCULO EM ANEXO SECRETARIA
010001	Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito 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 (m ²). O item remunera o fornecimento de pontaletes em Pinus ou Cedrinho de 3" x 3"; tábuas em Pinus de 1" x 12"; arame galvanizado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para os serviços de locação completa em obras de edificação compreendendo: locação de estacas, eixos principais, paredes, etc.		30,38	9,54		
				SUB-TOTAL = 289,83		
020000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	M ³			22,50	CALCULO EM ANEXO MURO EXISTENTE JUNTO A PRAÇA ANTONIO MORAIS
020003	Demolição de alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, incluindo o revestimento. Será medido pelo volume real demolido, aferido antes da demolição (m ³). 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.		0,15	150,03		
020006	Demolição mecânica de concreto armado Será medido pelo volume real demolido, conforme levantamento aferido antes da demolição (m ³). O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços: desmonte, demolição e fragmentação de elementos em concreto armado com rompedor pneumático (martelete); a carga, o transporte e descarregamento; 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.	M ³	0,63	242,12	152,54	CALCULO EM ANEXO MURO EXISTENTE JUNTO A PRAÇA ANTONIO MORAIS
020007	Demolição de cobertura de telha cerâmica sem reaproveitamento. Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m ²), 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 e 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.	M ²	19,76	12,31	243,25	CALCULO EM ANEXO ENCAIXE DO NOVO TELHADO DA SECRETARIA
020014	Demolição de estrutura de madeira para telhado de telha cerâmica sem reaproveitamento, inclusive transporte e empilhamento	M ²	18,30	9,98	182,63	CALCULO EM ANEXO ENCAIXE DO NOVO TELHADO DA SECRETARIA

WBR
William Brás Resende Fernandes
DIRETOR
MASP 1146736-2



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA:		218383	S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS:	CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO	
ITEM	Descrição	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
	Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m ²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa da estrutura de madeira, para telhas cerâmicas, a seleção e a guarda das peças possíveis de serem 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.					
020022	Demolição de piso cimentado inclusive a base sobre lastro de concreto. Será medido por área real de piso cimentado, inclusive a base, demolido, medida no projeto ou aferida antes da demolição (m ²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de pisos cimentados, 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.	M ²	30,85	17,53	540,80	CALCULO EM ANEXO AREA DE CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA E ENTRADA
			SUB-TOTAL =		1.141,72	
030000	TRABALHOS EM TERRA					
030002	Escavação manual de vala em solo de 1^a e 2^a categoria, profundidade em até 2,00m Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m ³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1 ^a e 2 ^a categorias em valas ou cavas até 2,00 m de profundidade.	M ³	2,26	67,39	152,30	CALCULO EM ANEXO FUNDACAO DA SECRETARIA E ENTRADA
030003	Escavação manual em campo aberto em solo exceto rocha com profundidade em até 2,00m Será medido pelo volume real escavado (m ³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.	M ³	0,16	39,48	6,32	CALCULO EM ANEXO FUNDACAO DA SECRETARIA E ENTRADA
030004	Regularização de fundo de vala com apiloamento com maço de 30kg Será medido pela área de fundo da vala (m ²). O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de regularização do fundo de vala com maço de 30 kg.	M ²	7,54	22,72	171,31	CALCULO EM ANEXO FUNDACAO DA SECRETARIA E ENTRADA
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 (m ²). 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.	M ²	66,84	4,71	314,82	CALCULO EM ANEXO SECRETARIA E ENTRADA
			SUB-TOTAL =		644,74	

WBRSSemana 07
 William Brás Resende Fernandes
 DIRETOR
 MASP 1146736-2



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA: 218383		S.R.E:	CONSELHEIRO LAFAYETE	
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS: CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO		
ITEM	Descrição	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
040000	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES					
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 (m^3). 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 remunerado 70Kg por m^3 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 8m ² de forma por m^3 de concreto considerando o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escorras, gravatas, desmoldante e desforma.	m^3	2,42	2.147,90	5.197,92	CALCULO EM ANEXO FUNDACAO DA ENTRADA SECRETARIA
040005	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m^2). O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2, e a mão-de-obra necessária para o apioamento do terreno e execução do lastro.	m^2	24,48	58,52	1.432,57	CALCULO EM ANEXO SECRETARIA E ENTRADA
040006	Execução de estaca broca c/ trado manual de 25 cm de diâmetro completa. Será medido pelo comprimento, considerando-se a distância entre o respaldo inferior do bloco e a extremidade inferior de apoio da broca (m). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto com fck mínimo 20 Mpa, para a execução de brocas com diâmetro de 25 cm. Remunera também ferragem de espera.	M	24,00	78,56	1.885,44	CALCULO EM ANEXO FUNDACAO DA ENTRADA SECRETARIA
			SUB-TOTAL =		8.515,93	
050000	SUPERESTRUTURA					
050005	Concreto armado (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 (m^3). 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^3 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 ² de forma de compensado plastificado por m^3 de concreto considerando o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escorras, gravatas, desmoldante e desforma.	m^3	5,52	3.009,71	16.601,56	CALCULO EM ANEXO ESTRUTURA DE SECRETARIA E ENTRADA E COMPLEMENTO DO MURO
050012	Vergas ou contravergas retas em concreto armado Fck 20 Mpa	m^3	0,07	2.958,93	207,13	CALCULO EM ANEXO PORTAS E JANELAS

(Assinatura)
William Brás Resende Fernandes
DIRETOR
MASP 1146736-2



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA:		218383	S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE	
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS:	CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPÓSITO		
ITEM	Descrição	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
	Será medido pelo volume real calculado no projeto de formas dos diversos elementos estruturais (m ³). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e pedra britada nº 2 para o concreto; aço CA-25 e arame cozido para armação; tábua 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.						
			SUB-TOTAL =		16.808,69		
060000	ALVENARIA						
060100	<u>Execução de:</u>						
060104	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico laminado 5,5x11x23,5cm, espessura da parede 10cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m ²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para a execução da alvenaria em tijolo de barro laminado especial à vista e assentamento com argamassa de cal hidratada, cimento e areia.	M ²	44,84	94,67	4.245,00	CÁLCULO EM ANEXO	SECRETARIA
060107	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, 14x19x39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m ²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação a ser revestida, confeccionada em bloco vazado de concreto simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 14 x 19 x 39 cm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 6136.	M ²	8,10	64,69	523,99	CÁLCULO EM ANEXO	COMPLEMENTO DE MURO E ENTRADA
			SUB-TOTAL =		4.768,99		
070000	COBERTURA E FORRO						
070100	<u>Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:</u>						
070106	Cerâmica romana, inclinação 35% (m ² = área de projeção do telhado x 1,08) Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m ²) 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.	M ²	61,47	43,38	2.666,57	CÁLCULO EM ANEXO	secretaria
070200	<u>Fornecimento, transporte e colocação de cumeeira e espião:</u>						
070201	Para telha cerâmica referência 3 unidades / m Será medido pelo comprimento executado (m). O item remunera o fornecimento das peças de cumeeiras e ou espião, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e emboçamento das peças.	M	6,22	33,11	205,94	CÁLCULO EM ANEXO	SECRETARIA
070600	<u>Fornecimento, transporte e execução de engradamento:</u>						

WBR Fernandes
William Brás Resende Fernandes
DIRETOR
MASP 1146736-2



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA: 218383		S.R.E.: CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO	CONSELHEIRO LAFAIETE		
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS	ISS 2,00%	SERVIÇOS:	ANALISADO 100.000,00 LOCAL DE INTERVENÇÃO				
ITEM	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MEMÓRIA DE CALCULO		
	Será medido pela área de projeção horizontal da cobertura (m ²). O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência Cupiúba, Paraju ou outra madeira classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190 / 97 e a Legislação Brasileira vigente, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitalamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, braçadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios, conforme determinações do projeto; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa em tesouras com vãos conforme abaixo, para cobertura em telhas cerâmicas ou de concreto, constituída por: armação principal em treliças paralelas (tesouras) e trama com terças, caibros e ripas, nas dimensões conforme projeto e determinações da NBR 7190 / 97.						
070601	Estrutura de madeira tesourada p/ telha cerâmica ou de concreto, vão de até 7,00m	M ²	38,61	386,74	14.932,03	CALCULO EM ANEXO	SECRETARIA
			SUB-TOTAL = 17.804,54				
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
100400	<u>Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:</u>						
100401	<u>Tomada universal 2 P+T</u> Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois pólos e um terra de 10A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalação de placa espelho.	UN	6,00	25,58	153,48	CALCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
100403	<u>01 tecla simples 10A - 250V</u> 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	3,00	26,84	80,52	CALCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
100500	<u>Fornecimento e instalação de disjuntor automático:</u> 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.	UN	2,00	51,95	103,90	CALCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
100503	<u>Bipolar de 15 a 35 A</u>	UN	2,00	51,95	103,90	CALCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
100600	<u>Fornecimento, transporte e instalação de cabos:</u> Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordalha de cobre recobrido, 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.	M	150,00	5,71	856,50	CALCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
100601	<u>Isolado de PVC seção 1,5 mm²</u>						

WBR
William Brás Resende Fernandes
DIRETOR
MASP 1146736-2



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA:		218383	S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE	
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS:	CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO		
ITEM	Descrição	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO	
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm ²	M	150,00	6,57	985,50	CALCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm ²	M	50,00	7,75	387,50	CALCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
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 enfião, inclusive nas tubulações secas.						
101001	Diâmetro 20mm (1/2")	M	100,00	11,46	1.146,00	CALCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
101200	<u>Outros:</u>						
101202	<u>Caixa de passagem 4"x 2" sem placa</u> 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	9,00	9,68	87,12	CALCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
101204	<u>Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada)</u> Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido com fundo móvel de 4 "x 4" para fixação em lajes.	UN	6,00	11,60	69,60	CALCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
101208	<u>Plafonier para lampada fluorescente / LED compacta</u> Será medido por unidade de plafonier instalado (un). O item remunera o fornecimento de plafonier, para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 integrado para lâmpadas até 100 W, em plástico ou PVC, na cor branca, remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do plafonier em teto ou parede; não remunera o fornecimento da lâmpada.	UN	7,00	9,05	63,35	CALCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
101300	<u>Lâmpadas Led ou Fluorescentes 127V</u> Será medido por unidade de lâmpada instalada (un). O item remunera o fornecimento de lâmpada especificada compacta para base E27ou TLDRS; remunera também o fornecimento da mão-de-obra necessária para a instalação da lâmpada.						
101312	Lâmpada LED 20 W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	UN	7,00	29,19	204,33	CALCULO EM ANEXO	secretaria e atendimento e entrada
				SUB-TOTAL =		4.137,80	
120000	<u>ESQUADRIAS METÁLICAS</u>						
120100	<u>Fornecimento e instalação de:</u>						
120101	Passa prato / Porta / portão de ferro, completo	M ²	10,88	489,70	5.327,94	CALCULO EM ANEXO	PORDAO ENTRADA NOVA , PORTAO Página 6 de 10

William Bras Resende Fernandes
William Bras Resende Fernandes
DIRETOR
MASP 1145736-2



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA:		218383	S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE	
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS:	CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO		
ITEM	Descrição	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO	
	Será medido por área de passa prato / porta / portão instalado (m^2). 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, 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.					ATENDIMENTO E PORTAS SECRETARIA	
120102	Janela de ferro completa, colocação e acabamento de correr Será medido por área de janela instalada (m^2). O item remunera o fornecimento de janelas de correr, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por chapa dobrada nº 18, com tratamento em fundo anticorrosivo, para pintura em esmalte sintético com a folha em vidro liso ou fantasia de 4mm, batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 14 (MSG); jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da janela; inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da janela e do batente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte e instalação de vidros cristal 4mm.	M ²	4,50	812,42	3.655,89	CALCULO EM ANEXO	SECRETARIA
			SUB-TOTAL =		8.983,83		
140000	REVESTIMENTO						
140100	<u>Execução de:</u>						
140102	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m^2 e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m^2 deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m^2). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.	M ²	93,03	34,19	3.180,70	CALCULO EM ANEXO	MURO ENTRADA E LAJE E ESTRUTURA DA SECRETARIA
140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m^2 e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m^2 deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m^2). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.	M ²	93,03	9,05	841,92	CALCULO EM ANEXO	MURO ENTRADA E LAJE E ESTRUTURA DA SECRETARIA
			SUB-TOTAL =		4.022,62		
150000	PISOS E RODAPÉS						
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em: Revestimento com porcelanato aplicado em piso, acabamento esmaltado acetinado, ambiente interno/externo, padrão extra, borda retificada, dimensão da peça até 45x45cm, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M ²	29,03	143,57	4.167,84	CALCULO EM ANEXO	SECRETARIA

Oppressorius
William Brás Resende Fernandes
DIRETOR
MASP 1145736-2



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA:		218383	S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE	
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS:	CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO		
ITEM	Descrição	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO	
	1) Será medido pela área de revestimento com placa em porcelanato esmaltado, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobradas (m^2). 2) O item remunera o fornecimento e assentamento de placa em porcelanato esmaltado, resistência química: no mínimo classe B, à abrasão superficial: 4, à gretagem, ao manchamento, a flexão, ao coeficiente de atrito, etc. Rejunte aditivo com polímeros para maior resistência e elasticidade, e cores firmes e duradouras, referência Junta Plus Total da Eliane ou Weber ou Quartzolit ou equivalente. Remunera também o fornecimento de argamassa industrializada colante tipo ACII, rejunte para porcelanato e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de preparo da argamassa industrializada colante de assentamento, rejuntamento para junta média 5 mm; aplicação da argamassa de assentamento na espessura média de 2,5 cm, e o assentamento das peças, conforme exigências da norma e recomendações dos fabricantes.						
150200	<u>Fornecimento e instalação de rodapés</u>						
150203	Cerâmica H = 10cm 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 freqüente, com as características: A) Dimensões: 10 x 30 cm; B) Média absorção de água: 3% < Abs < 6%, grupo BIIa (semigrés); 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-I, 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 reiuntamento.	M	28,84	12,27	353,87	CALCULO EM ANEXO	SECRETARIA
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 (m^2). 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.	m^2	29,03	58,52	1.698,84	CALCULO EM ANEXO	SECRETARIA
150400	<u>Outros (fornecimento e assentamento):</u>						
150405	Passeio de concreto e= 8 cm, fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia	m^2	35,03	70,08	2.454,90	CALCULO EM ANEXO	ENTRADA

WBR
William Bras Resende Fernandes
DIRETOR
MASP 1146736-2



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA:		218383	S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE	
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS:	CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO		
ITEM	Descrição	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO	
	Será medido pela área de piso concretado (m^2). O item remunera o fornecimento de cimento; areia; pedra britada nº 1; ripa de Cupiúba ou Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, preparo da caixa, lançamento e a execução do passeio com acabamento desempenado, em concreto preparado no local.						
170000	PINTURA		SUB-TOTAL =		8.675,44		
170100	<u>Pintura:</u>	m^2	27,00	21,45	579,15	CALCULO EM ANEXO	
170103	Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos)					parte do muro e entrada	
	Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m^2 e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m^2 deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m^2). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica; tinta à base de emulsão 100% acrílica, solúvel em água, acabamento fosco acetinado, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não.						
170111	Emassamento de parede interna ou externa com massa corrida com duas demãos, p/ pintura óleo	93,03	20,55	1.911,77	CALCULO EM ANEXO	area de reboco pre pintura	
	Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m^2). O item remunera o fornecimento de massa corrida para pintura à base de óleo, diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície e remoção de partes soltas, 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.						
170200	<u>Outros:</u>	m^2	85,32	19,57	1.669,71	CALCULO EM ANEXO	secretaria
170201	Verniz acrílico, 2 demãos; sobre alvenaria ou concreto						
	Será medido pela área de superfície envernizada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m^2). O item remunera o fornecimento de verniz acrílico à base de solvente, conforme especificações de projeto e / ou memorial descritivo; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: preparo da superfície, conforme recomendações do fabricante aplicação do verniz, em duas demãos, sobre superfícies de concreto aparente, tijolo aparente, pedras porosas, ou argamassas, sendo a primeira demão com o próprio verniz diluído, ou com primer específico, e as demais com, ou sem diluição, de acordo com o tipo de superfície, a técnica utilizada para a aplicação e as especificações do fabricante.						
170202	Pintura com tinta acrílica em piso de concreto 2 demãos aplicado com rolo de lã, acabamento liso exceto quadra	m^2	35,03	11,43	400,39	CALCULO EM ANEXO	entrada
	Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m^2). O item remunera o fornecimento de tinta à base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente à 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.						

Bras Resende Fernandes
William Bras Resende Fernandes
MSP 1140736-2



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

ESCOLA ESTADUAL: DOM RODOLFO		COD ESCOLA:	218383	S.R.E.:	CONSELHEIRO LAFAIETE				
MUNICÍPIO: ENTRE RIOS DE MINAS		ISS	2,00%	SERVIÇOS:	CRIAÇÃO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPOSITO				
ITEM	Descrição	UNID.	ANALISADO		100.000,00	LOCAL DE INTERVENÇÃO			
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO			
			SUB-TOTAL =		4.561,02				
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS	M ²	0,72	301,01	216,73	CALCULO EM ANEXO SECRETARIA			
180100	Execução de:								
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm Será medido pela área da peça em granito a ser instalada (m ²). 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):								
180203	Bancada de granito e = 3cm apoiada em alvenaria Será medido pela área de bancada instalada (m ²). O item remunera o fornecimento e a instalação de bancada em granito tipo andorinha, ou Mauá, ou Corumbá com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão furos (se necessários) e demais elementos de arremate, bem como materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.								
SUB-TOTAL =		1.164,38							
TOTAL CUSTO =		81.519,52							
25,89%		BDI PROJETO =		-					
22,67%		BDI OBRA =		18.480,48					
TOTAL GERAL =		100.000,00							

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

REVOO
BASE
PDNz, CRSE, SETOP SUBCAP JAN/23
MAI/23

Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: PAULO ROGERIO FEIPE DE SOUZA CREA/CAU/CFT: 90437/D Data da elaboração: 22/09/23

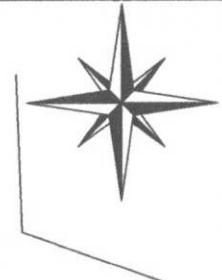
<p>VALIDAÇÃO</p> <p>SIM: Validado em: ___/___/___ por: de acordo com dados constantes nesta planilha</p> <p>OBS.: Todo processo de atendimento encaminhado para análise/validação é de inteira responsabilidade técnica de quem elabora os mesmos (que esteve em campo e conhece a real necessidade da escola), demonstrando a veracidade dos documentos produzidos.</p> <p>A validação do processo pelo órgão central serve apenas para conferir a regularidade do procedimento e coerência dos documentos técnicos produzidos.</p> <p>Não: em: ___/___/___ por: Descrever motivo: Ver corpo do e-mail</p>	
---	--

William Bras Resende Fernandes
DIRETOR
MASP 1146736-2

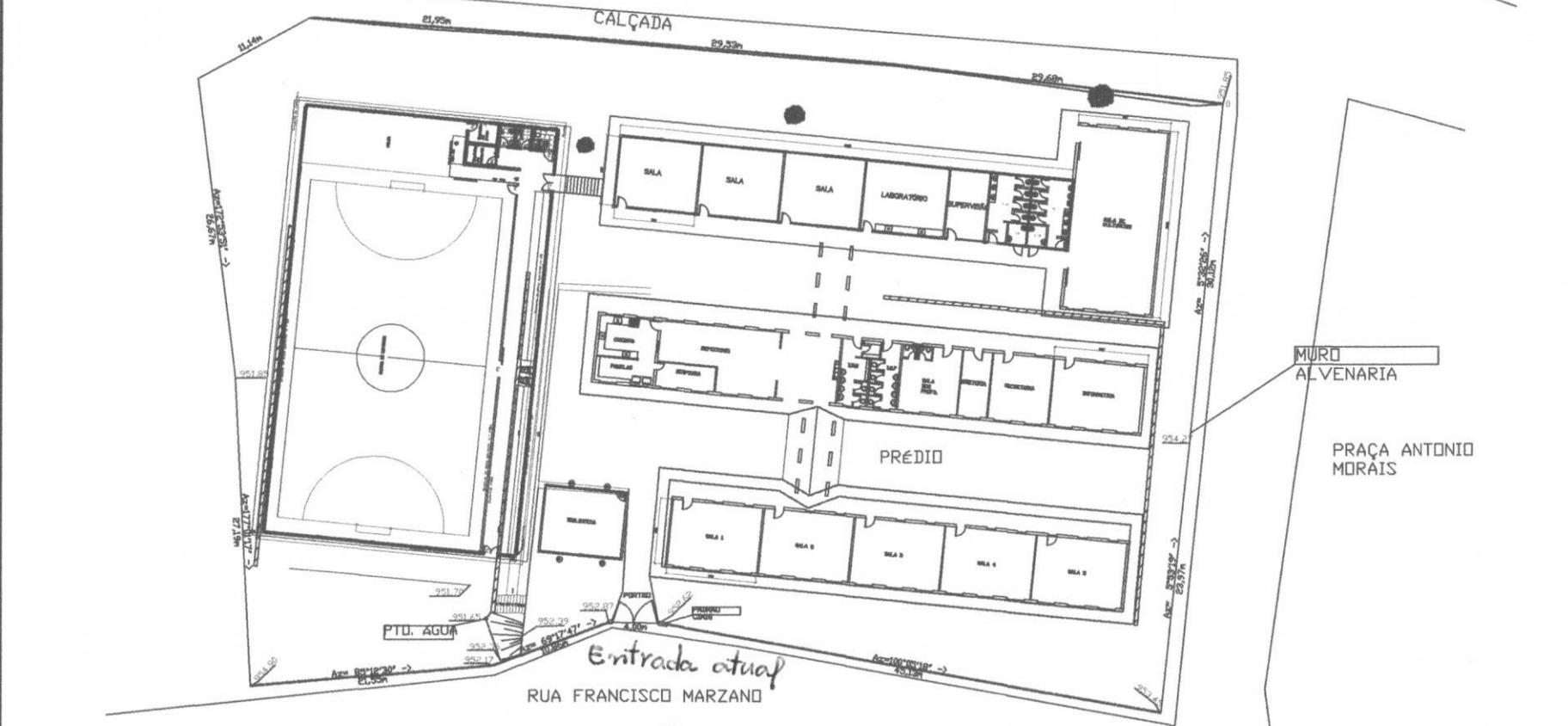
Atual 20/12/23

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

WBR Fernandes
 William Bras Resende Fernandes
 DIRETOR
 MASP 1146736-2



AV. SAGRADO CORAÇÕES



PLANTA SITUAÇÃO ATUAL E.E. DOM RODOLFO

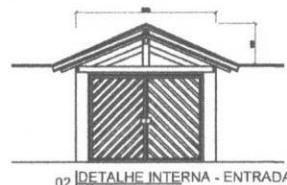
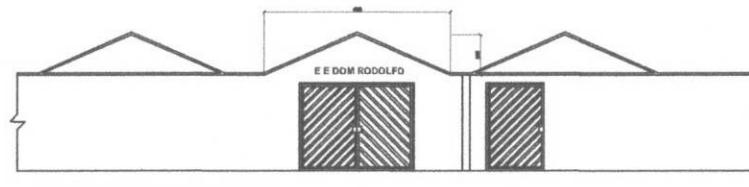
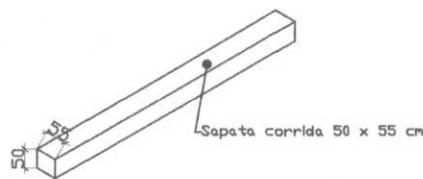
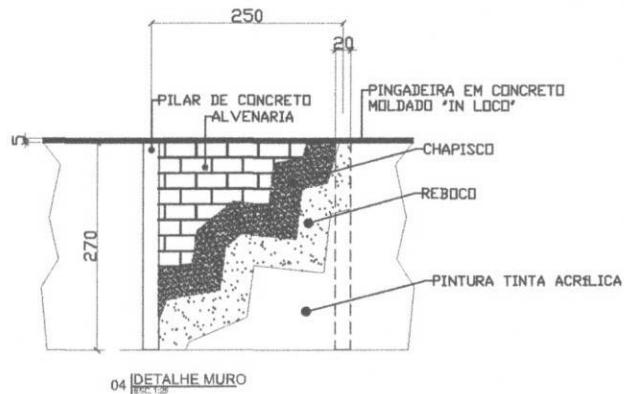
ESC. 1/100

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR
DIRETORIA DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

ESCOLA:	DOM RODOLFO	REGIÃO:	ENTRE RIOS DE MINAS
PROJETO:	CONSELHEIRO LAFAIETE	DATA:	PRANCHA
CONSTRUÇÃO DE MURU COM CRIAÇÃO DE NOVA ENTRADA JUNTO A PRAÇA ANTONIO MORAIS E CONSTRUÇÃO DE ELETROBÁS E DÉPÓSTO		DEZ/2023	1/1
RESPONSÁVEL:		PAULO R. FELIPE DE SOUZA	



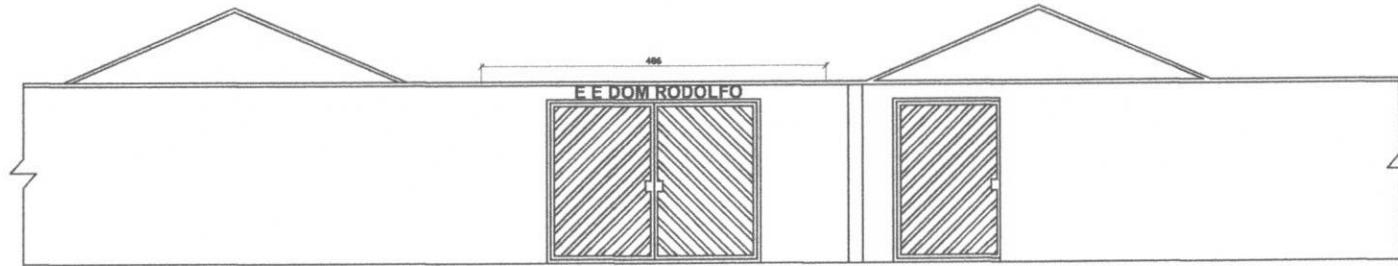
03 VISTA 3D - MURO DE FUNDOS
[ESC. 1:50]02 DETALHE INTERNA - ENTRADA
[ESC. 1:50]01 DETALHE ELEVAÇÃO DA ENTRADA
[ESC. 1:50]06 DETALHE DA FUNDAÇÃO
[ESC. 1:50]

MURO PADRÃO SEE MG ITEM 040102 CH=2,20 NO MAIS 50 CM DE ALTEAMENTO REVESTIDO


 William Bras Resende Fernandes
 DIRETOR
 MASP 1146736-2

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO	
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR	
DIRETORIA DE GESTÃO DE REDE FÍSICA	
ESCOLA:	ENTRE RIOS DE MINAS
DOM RODOLFO	Município:
REGIONAL:	PRANCHA
CONSELHEIRO LAFAIETE	DATA:
PROJETO:	DEZ/2023
ANTÔNIO MORAIS E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DEPÓSTO	1/1
RESPONSÁVEL:	
PAULO R. FELIPE DE SOUZA	





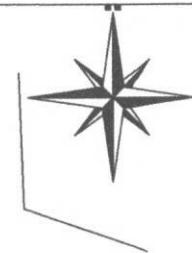
01 | DETALHE ELEVAÇÃO DA ENTRADA
ESC. 1:50

William Brás Resende Fernandes
DIRETOR
MASP 1146736-2

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO	
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR	
DIRETORIA DE GESTÃO DE REDE FÍSICA	
ESCOLA DOM RODOLFO	Município ENTRE RIOS DE MINAS
REGIONAL: CONSELHEIRO LAFAYETE	DATA: DEZ/2023
PROJETO: EDERAÇÃO DE IMÓV COM CAMPANHA DE NOVA ENTRADA JUNTO A PRAC	PRATICADA 1/1
ANTÔNIO MACHES E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIAS E DEPÓSTO	RESPONSÁVEL: PAULO R. FELIPE DE SOUZA



Nova entrada com a emenda
FEITO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTO-ESK



AV. SAGRADO CORAÇÃO

CALÇA

Nova
entrada

PRAÇA ANTONIO
MORAIS

PLANTA PRETENDIDA E.E. DOM RODOLFO

William Brás Resende Fernandes
DIRETOR
MASP 1146736-2

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO	
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR	
DIRETORIA DE GESTÃO DE REDE FÍSICA	
ESCOLA: DOM RODOLFO	Município: ENTRE RIOS DE MINAS
REGIONAL: CONSELHEIRO LAFAYETE	DATA: DEZ/2023
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE MÚRIO COM CRACO DE NOVA ENTRADA, JUNTO A PRAÇA ANTONIO MOREIRA E CONSTRUÇÃO DE SECRETARIA E DÉPÓSITO	PRAIA/CHÁ: 1/1
RESPONSÁVEL PAULO R. FELIPE DE SOUZA	



PLANO DE TRABALHO

1- Dados Cadastrais

Órgão da Administração Pública: Caixa Escolar "Frei Toninho" - Escola Estadual Dom Rodolfo		CNPJ: 23.967.532/0001-06	
Endereço: Rua Francisco Marzano, nº 87 - Santa Efigênia			
Município: Entre Rios de Minas	UF MG	CEP: 35490-000	DDD/Telefone (31) 3751 1292
E-mail: escola.218383@educacao.mg.gov.br			
Conta Bancária: a ser aberta			
Nome do Responsável Legal: William Brás Resende Fernandes		CPF: 088.639.396-59	
Vencimento do mandato: 01/01/2023 a 31/12/2026	RG: MG-15.537.681 Órgão Expedidor: SSP/MG	Cargo: Diretor	
Caracterização da Instituição: Escola Estadual, Administração de caixas escolares			
Finalidade: Execução de obras da nova fachada da Escola Estadual Dom Rodolfo, órgão da Administração Pública vinculado ao Estado de Minas Gerais, permitindo nova identidade visual à instituição, utilizando de recursos de emenda parlamentar proveniente da União.			

Histórico e área de atuação do órgão da Administração Pública

No final da década de 1980, a ação da Pastoral do Vigário Paroquial e das filhas da caridade de São Vicente de Paulo, do Instituto Maria Salomé de Entre Rios de Minas, junto à população e região mais carente da cidade, com o objetivo de orientar, mobilizar e empenhar na realização de suas pretensões educativas, religiosas e políticas, fez despertar das famílias do Alto Santa Efigênia o anseio de uma escola para as crianças do bairro.

Após várias reuniões com a comunidade, empenho das autoridades civis, educacionais, religiosas e empenho do prefeito Arnaldo de Oliveira Resende junto às autoridades governamentais, por meio do ofício número 0774/1990, de 14 de fevereiro, o senhor secretário do estado da educação, professor Bamaliel Herval, submeteu à consideração do Conselho Estadual de Educação a proposta para a criação da escola.

Em seguida, recebida demanda, o presidente do Conselho Estadual de Educação, professor Ulisses de Oliveira Panisset, encaminhou-o à Superintendência Técnica para exame preliminar que, em razão da urgência da matéria, do relevante interesse social e da aproximação do início do ano letivo, concluiu estudo aprovando o surgimento de uma nova escola em Entre Rios de Minas.

Apesar de não atender à proposta inicial da comunidade que clamava por uma escola profissionalizante, a Escola Estadual "Dom Rodolfo" foi criada em 04 de julho de 1990 pelo decreto 31482, iniciando suas atividades no dia 01 de fevereiro do ano seguinte, atendendo a cento e nove alunos, em quatro turmas: três turmas CBAI (Ciclo Básico de Alfabetização) e uma turma CBAC (Ciclo Básico de Alfabetização).



As turmas de pré-escolar, que eram de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Entre Rios de Minas passaram a pertencer à Secretaria de Estado de Educação em 19 de abril de 1991, perfazendo um total de sete turmas de cento e setenta e cinco alunos.

Registre-se a importância da Associação dos moradores do Bairro Santa Efigênia, ASSEF, que funcionaram como agente mobilizador e catalisador da criação da Escola Estadual "Dom Rodolfo", que chegou a ter seu pedido de criação indeferido, mas que não mediou esforços reunindo políticos, intelectuais, religiosos e educadores da cidade em busca do atendimento às necessidades especiais da comunidade mais carente da cidade.

Não por acaso o primeiro local de funcionamento da escola seria a sede da própria ASSEF, na Rua Santa Efigênia, com algumas adaptações realizadas pela prefeitura. Tal espaço contava com uma rede física de cinco salas, dois sanitários, uma cozinha, uma sala de diretoria e um pátio.

O nascimento da escola foi embalado pela paixão pela educação de pessoas idealistas, com forte consciência e responsabilidade social, que podem ser consideradas mães e pais da Escola Estadual "Dom Rodolfo". Uma escola que talvez seja, das escolas do município, a que mais ligação teve com a mobilização social por educação pública de qualidade no sentido do atendimento do clamor dos que sofrem as mazelas da desigualdade social.

O nome da escola é uma homenagem a Dom Rodolfo, bispo falecido e sepultado em Entre Rios de Minas, em 23 de janeiro de 1975. Dom Rodolfo, que residiu vários anos de sua vida em Entre Rios, morou onde hoje está a sede da prefeitura, no centro da cidade. Segundo dizem moradores, ele se compadecia da fome de alunos que vinham das comunidades periféricas, inclusive dos alunos da comunidade Santa Efigênia, oferecendo-lhes alimento enquanto aguardavam o início das aulas. Foi um homem que sonhou, como tantas outras personalidades de Entre Rios, com o dia em que haveria uma escola atendendo a fome da alma, do espírito, dos sonhos dos alunos da comunidade mais carente da cidade.

Em 13 de outubro de 1991, realizou-se a primeira certificação para diretores das escolas estaduais de Minas Gerais, com objetivo de promover a escolha, pelos representantes da comunidade escolar, dos gestores das escolas estaduais. Neste mesmo ano, em 24 de dezembro de 1991, seria escolhida, assim, a primeira diretora da Escola Estadual "Dom Rodolfo", que foi Marlene Maria do Carmo, para o mandato de dois anos. Em 29 de janeiro de 1994, seria eleita e nomeada diretora Rosana Maria dos Santos, para mandato de três anos, sendo reconduzida no dia 29 de janeiro de 1997, para mais um mandato de três anos.

A escola foi consolidando-se gradativamente, com a criação de turmas de terceira série (1992) e quarta série (1993). A primeira formatura de quarta série ocorreu em 22 de janeiro de 1993, sendo a professora da turma Neuza Maria do Carmo e tendo como paraninfo o professor Pedro Canísio Matias Pereira, que exercia o cargo de secretário da escola.

As condições iniciais de estrutura física da escola eram precárias, apesar de serem admiráveis os esforços dos primeiros funcionários da escola. Ela carecia de uma estrutura para chamar de sua e para realizar seu potencial educativo. Entretanto, a instituição teria que passar por um momento dramático antes de conseguir sua tão sonhada sede. Em 06 de março de 1995, após um forte vendaval que destruiu o telhado do prédio provisório da escola, sua sede teve que ser transferida para instalações do lactário do "Instituto Maria Salomé", que foi alugado e adaptado para funcionamento da escola até 31 de dezembro de 1996.

Ainda em 1996, a escola perderia as turmas do pré-escolar, devido a municipalização. Em meio a angustia e insegurança, várias petições, abaixo-assinados foram realizados pedindo a construção da sede própria do prédio, que finalmente seria construído no corrente ano.



A construção da sede da escola foi entregue em 10 de dezembro de 1996, pelo DEOP (Departamento Estadual de Obras Públicas) e pela empreiteira Engenharia e Comércio Ltda (P.W.Z.), com seis salas de aula, uma biblioteca, uma sala para professores, uma sala para secretaria, uma sala para diretoria, três sanitários, uma cozinha, um depósito, pátio e quadra esportiva. A escola passou a funcionar sob o endereço de Rua Francisco Marzano, com uma área de 4.190 metros quadrados, doada pela prefeitura municipal de Entre Rios de Minas (lei 974 de 22 de maio de 1992).

Mais que uma realização do governo do estado, a obra foi desfecho da luta e mobilização dos moradores do bairro Santa Efigênia de Entre Rios, juntamente com um grupo diversificado de lideranças sociais. Luta que seguiria com muitos outros capítulos.

Sob nova sede, a escola começou suas atividades no dia 03 de fevereiro de 1997, após missa e benção das instalações pelo pároco Padre Geraldo Barbosa, com a presença da diretora Rosana Maria dos Santos, professores, alunos, pais de alunos e pessoas da comunidade.

Em 1999, devido à redução do número de alunos, a escola deixou de ter diretor passando a funcionar com coordenação, tendo Rosana Maria dos Santos como coordenadora. Coincidência ou não, a redução de alunos coincide com o surgimento de uma escola municipal no centro da cidade, o que já demonstrava uma certa tendência de fuga dos problemas sociais apresentados no bairro Santa Efigênia, diante da endêmica ausência de políticas públicas para aquele que sempre foi o bairro de maior vulnerabilidade social da cidade.

Em 2001, foi solicitada e iniciou-se o funcionamento da extensão gradativa do Ensino Fundamental II. Neste ano, a partir de nove de março, assumiu a direção da escola a professora Elizarlinda Vaz de Azevedo Lisboa, eleita pelo colegiado por um período de três anos.

A escola passou a funcionar com os quatro anos finais do Ensino Fundamental a partir de 13 de fevereiro de 2001. Em 2002, a Secretaria de Estado de Educação liberou o funcionamento das turmas de pré-escolar atendendo aos interesses dos pais e das escolas.

Desde sua criação, em 1990, a escola funcionou em regime de ciclos, em sua forma gradativa, conforme legislação vigente. A partir de 2002, após reunião com toda a comunidade escolar, optou-se pelo regime de seriação.

Em 2003, realizou-se a primeira conclusão do Ensino Fundamental (oitava série). No dia 15 de fevereiro de 2004, realizou-se a aclamação da escola do diretor, onde se verificou que a maioria manifestou-se favorável à continuidade de Elizarlinda Vaz de Azevedo como diretora. No ano seguinte, conforme Decreto número 43.506 de 07 de agosto de 2003 e as Resoluções 430/469 de 2003, a escola iniciou o Ensino Fundamental de nove anos e, em 2005, foi implantada a modalidade de Educação de Jovens e Adultos – EJA presencial – Ensino Fundamental. Em 2007, foi criado o PROETI – Projeto de Escola em Tempo Integral e em 14 de dezembro de 2007 ocorreu a conclusão das primeiras turmas do terceiro período do EJA, Ensino Fundamental.

Como exposto, a Escola Estadual "Dom Rodolfo" foi pioneira no Ensino Integral, e EJA, demonstrando sua vocação e também dever de uma educação sensível às necessidades sociais e individuais de alunos de grande vulnerabilidade social.

Ainda assim, conforme pode-se verificar ao longo da história, a criação da escola, apesar de importante passo no combate às mazelas sociais, se não é seguida por políticas públicas sociais, acaba levando a sobrecarga da escola e a desilusão em relação ao significado da instituição escolar.

Em 2013, a escola passou a atender alunos do Ensino Médio, em parceria com a Escola Estadual Pedro Domingues. No ano seguinte, passaria a ofertar o Ensino Médio de forma



independente. Em 2015, a direção passou a ser comandada pela professora Kátia Cristina, que também foi secretária da escola e vice-diretora com Elizarlinda.

Em 2019, no dia 09 de julho, a escola passou a ser comandada pelo primeiro diretor ao longo de sua história. Assumiu o professor William Brás Resende Fernandes. No ano de 2020, a escola segue com Ensino Fundamental, Anos Iniciais, Anos Finais, Educação Integral - a ser adotada de forma progressiva em todo Fundamental II, Ensino Médio. No ano de 2021, a escola também passou a ofertar a modalidade de Educação de Jovens e Adultos – EJA (anos finais do E. F. e Ensino Médio), além de dois cursos técnicos/profissionalizantes: Informática e Recursos Humanos.

Os problemas sociais, seguidos da progressiva fuga de alunos para escolas de outros contextos sociais menos desafiadores, demonstra alienação da comunidade que passa a desacreditar não só da capacidade da escola, mas também da sua própria capacidade de se manter unida a despeito dos desafios que se apresentam. Tal fato também representa, antes de tudo, descrença na capacidade do Poder Público de atuar da maneira que deveria. Eis que surge assim um problema de autoestima, identidade, que reverbera dentro da escola e desponta como seu maior desafio.

Tal realidade vem sendo enfrentada pelas últimas gestões. Some-se a isso a nova matemática do Estado, que paga diretores conforme número de alunos, em que o zoneamento está longe de ser realidade. Apesar de tudo isso, a escola segue viva e altiva em sua pretensão de emancipar seus alunos e formá-los como bons cidadãos e trabalhadores conscientes de sua historicidade.

Entre os anos de 2019 e 2022 a escola, com muita luta, conquistou novamente a oferta de Educação em Tempo Integral, Educação de Jovens e Adultos e realizou um sonho que vinha sendo acalentado ao longo de toda sua história, ofertar cursos técnicos, colocando algo concreto no horizonte de expectativa dos seus alunos, tão desalentados diante de problemas de toda sorte. Neste período, foram dois cursos técnicos ofertados: Técnico em Recursos Humanos e Técnico em Informática com ênfase em Internet.

No ano de 2022 a escola passou por eleições para nova direção. Foi um momento histórico, pois nunca antes duas chapas haviam disputado. O diretor William Brás Resende Fernandes tentou a reeleição, tendo como vice a professora Aline Vaz de Azevedo Lisboa. A outra chapa foi composta pela professora Sara Regina Veloso, como candidata a diretora, e o professor Tales Fidelis, como vice. Após rico processo de debate e campanha, o diretor William reelegeu-se com 60% dos votos. Tal eleição foi um momento de amadurecimento do processo democrático na escola.

Em 2023, dando sequência à sua política de aposta em formação técnica e profissionalizante, a gestão do diretor William conquistou o terceiro curso técnico da história da escola. Técnico em Logística. Curso que irá até meados de 2024. A escola segue assim completa na oferta de educação: Ensino Fundamental I, Ensino Fundamental II, Ensino Médio, Educação de Jovens e Adultos, Educação em Tempo Integral e Ensino Técnico Profissionalizante, tornando-se um verdadeiro contraponto à violência e outras mazelas que estão em seu entorno.

2 – Proposta de trabalho

Nome do Projeto/Atividade:	Prazo de Execução:
Execução das obras de construção da nova fachada da Escola Estadual Dom Rodolfo e implantação de sistema de segurança na escola.	10 meses



Objetivo geral:

- Execução das obras de construção de nova fachada da Escola Estadual Dom Rodolfo, assegurando nova identidade visual e reforço da segurança na sede da Escola Estadual Dom Rodolfo, Bairro Santa Efigênia, Entre Rios de Minas.

Objetivos específicos:

- Assegurar a preservação do patrimônio da Escola Estadual Dom Rodolfo, bem como oferecer a segurança a toda a comunidade escolar.
- Implementar a nova fachada da Escola com frente para a Praça Antônio Morais, no Bairro Santa Efigênia, permitindo acesso direto ao ponto central da comunidade, com fácil acesso à direção escolar, sem necessidade de circulação de pessoas não autorizadas em meio às salas de aula e pátio;
- Possibilitar a revitalização da escola, assegurando nova identidade à escola estadual, favorecendo a melhor relação com a comunidade atendida, diante da situação de vulnerabilidade constatada em seu estado social.

Objeto da parceria:

Celebração de termo de fomento de modo a empregar recursos na execução das obras de construção de nova fachada da Escola Estadual Dom Rodolfo, Bairro Santa Efigênia, Entre Rios de Minas, proporcionando nova identidade visual e mais segurança com restrição de acesso ao ambiente escolar..

Justificativa:

A Escola Estadual "Dom Rodolfo" vem enfrentando aquilo que talvez seja seu maior problema. Autoestima baixa, distorção em sua autoimagem, confundindo muitas vezes os problemas sociais do contexto socioeconômico com a escola. Tal diagnóstico, feito logo no começo da gestão atual, levou a escola a criar redes sociais, a estabelecer canais de comunicação e diálogo com a comunidade. A escola precisa, assim, construir uma identidade que passa, inclusive, por ter de fato uma entrada, uma fachada, para além da questão de segurança. Hoje a escola não tem essa entrada e essa fachada.

Por outro lado, dado contexto de invasão às escolas, morte de estudantes em algumas cidades do Brasil, contexto este lamentável e preocupante, a escola passou a se preocupar com sua estrutura. A atual direção oficiou por, pelo menos, duas vezes a SRE e SEE sobre a necessidade de reconstruir muros na lateral que fica em frente a praça do bairro, bem como de construir uma entrada onde o visitante apenas tenha acesso à secretaria. Diante da falta de resposta do governo estadual, de suas dificuldades financeiras, o diretor da escola buscou diálogo com o Deputado Federal Padre João que prontamente conseguiu uma emenda no valor de R\$ 100 mil para que se faça uma nova entrada, em frente a praça do bairro, com a construção de nova secretaria e com entradas diferenciadas. A dos alunos, com acesso ao interior da escola e outra que direciona visitantes à nova secretaria protegida por balcão.

Em diálogo da escola com o deputado e com o Executivo Municipal no ano de 2022, constatou-se que o caminho mais rápido para a chegada do dinheiro seria a prefeitura. De modo que é nestes termos que justificamos a emenda ter vindo via prefeitura para ser repassada à escola. O caminho via Município encontram-se mais favorável, diante do fácil diálogo e trâmite legal, via Lei Federal nº 13019/2014, possibilitando que o repasse seja diretamente encaminhado aos cofres da escola e



fiscalizados pelo Poder Público Municipal.

3 - Especificação dos Serviços

Todos os serviços a serem executados encontram-se devidamente aprovados pela Superintendência Regional de Ensino - SRE da Secretaria Estadual de Educação - SEE/MG.

3.1 - INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA

3.2. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

3.3. TRABALHOS EM TERRA

3.4. SONDAZAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES

3.5. SUPERESTRUTURA

3.6. ALVENARIA

3.7. COBERTURA E FORRO

3.8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

3.9. ESQUADRIAS METÁLICAS

3.10. REVESTIMENTO

3.11. PISOS E RODAPÉS

3.12. PINTURA

3.13. BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS

4 – Projeto Arquitetônico

Em conformidade com o Anexo I deste Plano de Trabalho.

5 – Planilha Orçamentária

Em conformidade com o Anexo II deste Plano de Trabalho.

6 - Memorial de cálculo

Em conformidade com o Anexo III deste Plano de Trabalho.

7 – Descrição das metas

Meta		Ações
1	Meta 1	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES TRABALHOS EM TERRA SONDAZAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES



2	Mês 2	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES SUPERESTRUTURA ALVENARIA
3	Mês 3	SUPERESTRUTURA ALVENARIA
4	Mês 4	SUPERESTRUTURA ALVENARIA
5	Mês 5	SUPERESTRUTURA ALVENARIA
6	Mês 6	COBERTURA E FORRO INSTALAÇÃO ELÉTRICA ESQUADRIAS METÁLICAS
7	Mês 7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ESQUADRIAS METÁLICAS REVESTIMENTO
8	Mês 8	REVESTIMENTO PISOS E RODAPÉS
9	Mês 9	PISOS E RODAPÉS PINTURA
10	Mês 10	PINTURA BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS

7 – Cronograma de desembolso

Desembolso	Valor 01
1 Mês 1	R\$ 100.000,00 (cem mil reais)
Valor total do desembolso:	R\$ 100.000,00 (cem mil reais)

8 – Modo das prestações de contas



60 (sessenta) dias contados do término da vigência, contendo os contratos formalizados e os recibos emitidos pelos prestadores de serviço.

Na qualidade de representante legal do Proponente, declaro, para fins de prova junto ao Concedente, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexiste qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Município de Entre Rios de Minas ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Municipal, que impeça a transferência de recursos de dotações consignadas no orçamento do Município, na forma deste Plano de Trabalho. Declaro também que este plano de trabalho se encontra adequado às exigências da Lei 13.019/2014.

Entre Rios de Minas, 22 de dezembro de 2023.

CAIXA ESCOLAR
FREI TONINHO:
23967532000106

OU-L-BH-SH-MU-L-EPXTR-HUUS UT MINAS,
OU-OP-01011. OU-presencial
OU-099354084000143. OU-Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB. OU-ARDIGITALCERTY.
OU-RFB e-CNPJ A3. CN=CAIXA ESCOLAR FREI
TONINHO.23967532000106
Raulo: Eu sou o autor desse documento

William Brás Resende Fernandes

CPF: 088.639.396-59

Caixa Escolar “Frei Toninho” - Escola Estadual Dom Rodolfo