



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420150006893
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional TALES DE CASTRO QUINTAO..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **TALES DE CASTRO QUINTAO**.....
Registro: **04.0.0000187976**..... RNP: **1413998542**.....
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**.....

Número ART: **14201500000002737768**.. Tipo de ART: **Obra/Serviço - Nova ART**.....
Registrada em: **6/10/2015**..... Baixada em: **5/10/2015**.....
Forma de Registro: **Substituição**..... Participação Técnica: **Individual**.....
Empresa Contratada: **TOZATTI CONSTRUTORA LTDA**.....

Contratante: **CAIXA ESCOLAR SÃO SEBASTIÃO**..... CPF/CNPJ: **19612886000152**
Logradouro: **AVENIDA VENEZUELA**..... Nº: **515**...
Complemento: Bairro: **SANTA CECÍLIA**.....
Cidade: **TIMÓTEO**..... UF: **MG**..... CEP: **35182-356**
Contrato: **05/2015**..... celebrado em Vinculado à ART: **14201500000002736276**
Valor do contrato: **R\$ 12155,08**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**.....
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA VENEZUELA**..... Nº: **515**...
Complemento: Bairro: **SANTA CECÍLIA**.....
Cidade: **TIMÓTEO**..... UF: **MG**..... CEP: **35182-356**

Data Início: **16/7/2015**. Conclusão efetiva: **5/10/2015**. Coord. Geográficas:
Finalidade: **ESCOLAR**..... Código:
Proprietário: **CAIXA ESCOLAR SÃO SEBASTIÃO**..... CPF/CNPJ: **19612886000152**
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES INST.REDE HIDRAULICA EM EDIFICACOES**, Quantidade **18,84**, Unidade **m²**; **EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS**, Quantidade **4,00**, Unidade **un**; **EXECUÇÃO DE MONTAGEM ESTRUTURA E CONCRETO ESTRUTURAS METALICAS**, Quantidade **7,50**, Unidade **m²**; **EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS**, Quantidade **9,00**, Unidade **m²**.....

Observações**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0169319 a 0169325, o documento contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420150006893/2015**09/10/2015, 15:31:59****1420150006893**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br

Atestado vinculado à certidão de acervo técnico

A Caixa Escolar São Sebastião, portadora do CNPJ: 19.612.886/0001-52, com endereço em Avenida Venezuela, 515, Bairro Santa Cecília, CEP: 35182-356, na cidade de Timóteo/MG, atesta para fins de Acervo Técnico que a Empresa Tozatti Construtora LTDA - ME, portadora do CNPJ: 22.400.982/0001-41, com estabelecimento empresarial situado à Rua Mateus Araújo Silva, 179 A, Bairro Centro Sul, CEP: 35182-034, na cidade de Timóteo/MG, registro junto ao Crea/MG: 64466, que tem como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Tales de Castro Quintão, portador do CPF: 106.076.796-11, Crea/MG: 187976/D, que a execução de obras na rede física da Escola São Sebastião localizada no endereço Avenida Venezuela, 515, Bairro Santa Cecília, CEP: 35182-356, na cidade de Timóteo/MG, iniciada em 16/07/2015 foi concluída em 05/10/2015 de acordo com os termos do contrato nº 05 de 2015 e de acordo com a planilha de serviços que segue abaixo:

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - PLANILHA DE AJUSTE DE OBRA												
ESCOLA ESTADUAL: SÃO SEBASTIÃO												
MUNICÍPIO: TIMÓTEO												
SRE: CORONEL FABRICIANO												
SERVIÇO: REFORMA DO PRÉDIO												
VALOR CONTRATADO												
VALOR SERVIÇOS ACRESCIDOS												
VALOR SERVIÇOS SUPRIMIDOS												
VALOR REAL EXECUTAR ANALISADO												
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO
020000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
020004	Demolição de revestimento cerâmico incluindo base antes da demolição (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de revestimentos cerâmicos, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.	M²	9,30	7,33	68,17	18,84	7,33	138,13	9,30	7,33	68,17	
020008	Demolição de cobertura de telha cerâmica com reaproveitamento Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²), com os acréscimos: a) 5% para cobertura de 18% a 27% de inclinação; b) 8% para cobertura de 28% a 38% de inclinação; c) 12% para cobertura de 39% a 50% de inclinação. O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das telhas de cerâmica, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.	M²	0,00	13,42	-	9,00	13,42	120,78	0,00	13,42	-	
020012	Demolição de estrutura de madeira para telhado de telha cerâmica sem reaproveitamento, inclusive transporte e empilhamento Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²). 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.	M²	0,00	17,88	-	9,00	17,88	160,92	0,00	17,88	-	
020019	Demolição de piso cerâmico inclusive a base sobre lastro de concreto. Será medido por área real de revestimento cerâmico, inclusive a base, demolido, medida no projeto ou aferida antes da demolição (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de revestimentos cerâmicos, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.	M²	16,00	6,51	104,16	5,57	6,51	36,24	16,00	6,51	104,16	
060000	ALVENARIA											
060100	Execução de: Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, espessura da parede 9cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar traço 1:4	M²	10,20	27,12	276,62	0,00	27,12	-	10,20	27,12	276,62	
060101	Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado cerâmico simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 90 x 190 x 190 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.	M²	10,20	27,12	276,62	0,00	27,12	-	10,20	27,12	276,62	
SUB-TOTAL =			172,33		SUB-TOTAL =		456,07		SUB-TOTAL =		172,33	
SUB-TOTAL =			276,62		SUB-TOTAL =		0,00		SUB-TOTAL =		276,62	
SUB-TOTAL =			276,62		SUB-TOTAL =		0,00		SUB-TOTAL =		0,00	



CAIXA ESCOLAR SÃO SEBASTIÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE REDE FÍSICA
Pág. 1 de 1
16/07/2015



SRE: CORONEL FABRICIANO
SERVIÇO: REFORMA DO PRÉDIO

SERVIÇO: REFORMA DO PREDIO															
ITEM		DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATADO				VALOR SERVIÇOS ACRESCIDOS				VALOR SERVIÇOS SUPRIMIDOS		VALOR REAL EXECUTAR ANALISADO		LOCAL DE INTERVENÇÃO
			UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	
070000	COBERTURA E FORRO														
070600	Fornecimento, transporte e execução de engradamento:														
070601	Estrutura de madeira p/ telha cerâmica ou de concreto, vão de até 7,00m		M²	0,00	97,54	-	9,00	97,54	877,86	0,00	97,54	-	9,00	97,54	877,86
Será medido pela área de projeção horizontal da cobertura (m²). O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência Cupituba, Parau 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, desbaldamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estibos, bracedeiras, 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 conexão e montagem de estrutura completa em tesouras com vãos até 7,00 m, para cobertura em telhas cerâmicas ou de concreto, constituída por: armação principal em treliças paralelas (tesouras) e trama com com terças, cabros e ripas, nas dimensões conforme projeto e determinações da NBR 7190 / 97.															
070608	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas cerâmicas, inclusive tratamento anti-corrosivo com aplicação de Zarcão em duas demãos e pintura esmalte em duas demãos. Será medido pela projeção horizontal da cobertura (m²). O item remunera o fornecimento de estrutura metálica em aço ASTM-A36, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios, beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica ou canteiro, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completa, remunera também o preparo da superfície das peças por meio utilização de Zarcão e a execução de serviços como limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e a aplicação em duas demãos de esmalte.		M²	7,50	454,44	3.408,30	0,00	454,44	-	0,00	454,44	-	7,50	454,44	3.408,30
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS															
080000	Fornecimento e instalação de:														
080300	Reparo de válvula de descarga Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra, inclusive materiais acessórios, necessários para a execução dos serviços de reparo de válvulas de descarga.		UN	0,00	0,00	-	1,00	65,94	65,94	0,00	0,00	-	1,00	65,94	65,94
080302			SUB-TOTAL = 3.408,30												
080308	Lavatório de louça, sem coluna completa. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por: lavatório de louça sem coluna; torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopia; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.		UN	1,00	183,61	183,61	0,00	183,61	-	1,00	183,61	183,61	0,00	183,61	-
080308			SUB-TOTAL = 0,00												
080309	Chuveiro Elétrico automático,220v-5400w Será medido por unidade de chuveiro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação do chuveiro elétrico com potência de 5.400 W para 220 V, com resistência blindada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e lição às redes elétrica e de água.		UN	2,00	248,36	496,72	0,00	248,36	-	0,00	248,36	-	2,00	248,36	496,72
080311	Vaso sanitário com caixa acoplada branca. 1) Será medido por unidade (conjunto) instalado (un). O item remunera o fornecimento do conjunto de bacia sifonada em louça e caixa acoplada conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15099. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopia, parafusos niquelados; massa de vidro para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.		UN	1,00	342,90	342,90	0,00	342,90	-	1,00	342,90	342,90	0,00	342,90	-
080312	Vaso sanitário convencional branca. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da bacia sifonada de louça conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15099. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopia, parafusos niquelados; massa de vidro para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.		UN	0,00	0,00	-	2,00	319,32	638,64	0,00	319,32	-	2,00	319,32	638,64
081002	Roscável de 3/4" (inclui serviços de: execução de rasgo em alvenaria e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem da tubulação)		M	18,00	7,30	131,40	0,00	7,30	-	18,00	7,30	131,40	0,00	7,30	-
			SUB-TOTAL = 877,86												
			SUB-TOTAL = 0,00												
			SUB-TOTAL = 4.286,16												





ESCOLA ESTADUAL: SÃO SEBASTIÃO

SRE: CORONEL FABRICIANO

MUNICÍPIO: TIMÓTEO

SERVIÇO: REFORMA DO PRÉDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR CONTRATADO		VALOR SERVIÇOS ACRESCIDOS		VALOR SERVIÇOS SUPRIMIDOS		VALOR REAL EXECUTAR AMALISADO		LOCAL DE INTERVENÇÃO
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
081100	De fibra de vidro cilíndrico, capacidade 1000 litros	UN	0,00	1.366,51	-	1,00	1.366,51	1.366,51	1,00	1.366,51	1.366,51	
081102	Será medido por unidade de reservatório instalado (un).											
081200	Dispenser em plástico ABS	UN	3,00	43,74	131,22	0,00	43,74	-	3,00	43,74	131,22	
081201	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml	UN	3,00	43,74	131,22	0,00	43,74	-	3,00	43,74	131,22	
081202	Porta alcool gel tipo dispenser, para refil de 800ml	UN	3,00	43,74	131,22	0,00	43,74	-	3,00	43,74	131,22	
081203	Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel	UN	3,00	46,61	139,83	0,00	43,74	-	3,00	43,74	131,22	
081407	Ducha higiênica com registro para controle do fluxo de água 1/2"	UN	1,00	130,13	130,13	0,00	130,13	-	1,00	130,13	-	
090203	Caixa de inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e boca-fora	UN	3,00	204,32	612,96	0,00	204,32	-	3,00	204,32	-	
090300	Fornecimento e instalação de caixa sifonada:											
090301	Em PVC, com grelha quadrada/redonda, 150x185x75mm	UN	1,00	47,31	47,31	0,00	47,31	-	1,00	47,31	-	
090400	Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros											
090404	Diâmetro de 100 mm	M	36,00	29,40	1.058,40	0,00	29,40	-	36,00	29,40	-	
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				3.405,70			2.071,09			2.506,71	
100404	Luminária fluorescente completa com 1 lâmpadas de 20W, tipo calha de sobrepor	UN	1,00	33,68	33,68	0,00	33,68	-	1,00	33,68	33,68	





		VALOR CONTRATADO				VALOR SERVIÇOS ACRESCIDOS				VALOR SERVIÇOS SUPRIMIDOS				VALOR REAL EXECUTAR ANALISADO				LOCAL DE INTERVENÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL			
100503	01 tecla (1 mod. - 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 fiação, de funcionamento silencioso, remunera também o espelho correspondente.	UN	1,00	9,45	9,45	0,00	9,45	-	1,00	9,45	9,45	0,00	9,45	-	-			
100600 100601	Fornecimento e instalação de disjuntor automático: Monopolar de 10 a 32 A 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, unipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 30 A 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	13,13	26,26	0,00	13,13	-	0,00	13,13	-	2,00	13,13	26,26	-			
100702	Isolado de PVC seção 2,5 mm²	M			-													
100703	Isolado de PVC seção 4,0 mm²	M	100,00	4,28	428,00	0,00	4,28	-	20,00	4,28	85,60	80,00	4,28	-	-			
100704	Isolado de PVC seção 6,0 mm²	M	0,00	8,02	-	80,00	8,02	641,60	0,00	8,02	-	80,00	8,02	641,60	-			
100900	Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC rosçável com conexões: Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e instalação de tubos, luvas, curvas e buchas em cloreto de polivinil (PVC) de diâmetro especificado, rígido, tipo pesado, com rosca, cor preta e bradeiras em "U" para instalações de telefonia, embutidas em lajes, paredes ou pisos, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes, ou escavação e reaterro aplicado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de bradeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à entiação, inclusive nas tubulações secas.	M			-													
100902	Diâmetro 25mm (3/4")	M	0,00	12,34	-	9,50	12,34	117,23	0,00	12,34	-	9,50	12,34	117,23	-			
		SUB-TOTAL =			497,39	SUB-TOTAL =			758,83	SUB-TOTAL =			128,73	SUB-TOTAL =			1.127,49	
110504	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60x2,10m (porta completa) Será medido por unidade de porta instalada (un). O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para fornecimento e instalação de porta, marcos, alizares, acessórios e ferragens sendo que a porta poderá ser folheada em madeira que será escolhida de acordo com o acabamento final, Ipê, Sucupira, Freijó e mogno (se for cera ou Verniz) e Imbuia, Angelim e jatobá (se Pintura) a escolha e instalação dos os marcos e alizares devem adotar o mesmo procedimento, as dobradiças devem obedecer a norma específica de no mínimo três unidades por porta e com dimensões mínimas de altura 87 mm largura 76 mm e espessura de 25 mm o conjunto de fechadura deverão ser de embutir, com cubo lingueta, trinco, contra-chapa e chapa-testa (ou falsa chapa-testa) integralmente executados em latão amarelo e com acabamento cromado em todas as partes externas aparentes do tipo gorgês, com 55 mm de distância de broca, 75,5 mm de distância do cubo à entrada, também dotadas de falsa chapa-testa e de trinco reversível, e com peso mínimo de 770 g.	UN	1,00	323,30	323,30	0,00	323,30	-	1,00	323,30	323,30	0,00	323,30	-	-			
		SUB-TOTAL =			323,30	SUB-TOTAL =			0,00	SUB-TOTAL =			323,30	SUB-TOTAL =			0,00	
140000	REVESTIMENTO																	
Execução de:		SUB-TOTAL =			323,30	SUB-TOTAL =			0,00	SUB-TOTAL =			323,30	SUB-TOTAL =			0,00	
140101	Reboco com argamassa 1:2:9 cimento, cal e areia lavada média penetrada, com aditivo impermeabilizante, para paredes revestidas com tinta, e = 20mm Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espelhas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espelhas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.	M²	20,40	22,13	451,45	0,00	22,13	-	20,40	22,13	451,45	0,00	22,13	-	-			
140105	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	M²	20,14	4,14	83,38	0,00	4,14	-	20,14	4,14	83,38	0,00	4,14	-	-			





ESCOLA ESTADUAL: SÃO SEBASTIÃO

MUNICÍPIO: TIMÓTEO

SRE: CORONEL FABRICIANO

SERVIÇO: REFORMA DO PRÉDIO

NOMEAÇÃO MG 21/01/2021

		VALOR CONTRATADO				VALOR SERVIÇOS ACRESCIDOS			VALOR SERVIÇOS SUPRIMIDOS			VALOR REAL EXECUTAR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
140108	Azulejo assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia penetrada traço 1:2:8, juntas em amarração, inclusive rejuntamento Será medido pela área de revestimento de placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para revestimentos internos com as características: A) Dimensões: 15 x 15 cm. B) Alta absorção de água: > 10%, grupo BIII (poroso); C) Resistência química: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas); D) Resistência ao mancharmento: classe de limpabilidade 5; E) Carga de ruptura > 200 N; F) Resistente ao choque térmico; Remunera também o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de preparo da argamassa mista de assentamento no traço 1:2:8; aplicação da argamassa mista de assentamento, e o assentamento das peças, conforme exigências das normas NBR 8214, NBR 13816, NBR 13817 e NBR 13818, e recomendações dos fabricantes. Remunera também os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento.	M²	20,40	49,20	1.003,68	18,84	49,20	927,12	20,40	49,20	1.003,68	18,84	49,20	927,12		
		SUB-TOTAL =			1.538,51	SUB-TOTAL =			927,12	SUB-TOTAL =			1.538,51	SUB-TOTAL =		927,12
150000	PISOS E RODAPÉS															
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:															
150104	Piso cerâmico esmaltado (30x30cm), assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, incluindo rejuntamento com cimento branco e juntas e=6mm Será medido pela área de piso revestida com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para pisos internos sujeitos a lavagem frequente, com as características: A) Dimensões: 30 x 30 cm; B) Média absorção de água: 3% < Abs < 6%, grupo BIIa (semigrês); C) Resistência química: classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas); D) Resistência ao mancharmento: 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 grefagem; I) Resistente ao choque térmico; J) Coeficiente de atrito: > 0,40 (classe 2); Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, e a mão-deobra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 9817, NBR 13753, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também o rejuntamento.	M²	16,00	55,78	892,48	5,57	55,78	310,53	16,00	55,78	892,48	5,57	55,78	310,53		
		SUB-TOTAL =			1.538,51	SUB-TOTAL =			927,12	SUB-TOTAL =			1.538,51	SUB-TOTAL =		927,12
150404	Passaio de concreto e= 8 cm, fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia Será medido pela área de piso concretado (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, rpa de Cupiuba 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 passaio com acabamento desempenado, em concreto preparado no local.	M²	9,90	33,22	328,88	0,00	33,22	-	9,90	33,22	328,88	0,00	33,22	-		
		SUB-TOTAL =			1.221,36	SUB-TOTAL =			310,53	SUB-TOTAL =			1.221,36	SUB-TOTAL =		310,53
160000	VIDROS															
160100	Fornecimento, transporte e instalação de vidro, tipo:															
160105	Espelho 90 x 60cm, e=4mm, c/ moldura em alumínio Será medido pela unidade de espelho instalado (un). O item remunera o fornecimento de espelho constituído por: espelho comum com 4 mm de espessura; requadro em perfil de alumínio (90 x 60 cm), com acabamento anodizado natural, ou fosco, fundo em compensado de Pinus com espessura de 3 mm; parafusos galvanizados; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do espelho.	UN	1,00	248,24	248,24	1,00	248,24	248,24	0,00	248,24	-	2,00	248,24	496,48		
		SUB-TOTAL =			248,24	SUB-TOTAL =			248,24	SUB-TOTAL =			0,00	SUB-TOTAL =		496,48
170000	PINTURA															

ITEM		DESCRIÇÃO		VALOR CONTRATADO				VALOR SERVIÇOS ACRESCIDOS				VALOR SERVIÇOS SUPRIMIDOS				VALOR REAL EXECUTAR ANALISADO				LOCAL DE INTERVENÇÃO
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
170100	Pintura: Látex PVA em parede interna(2 demãos), com fundo preparador / selador	M²	0,00	35,67	-	11,22	35,67	400,22	0,00	35,67	-	11,22	35,67	400,22						
170102																				
Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaleiras, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaleiras, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura PVA ; tinta látex (plástica) à base de PVA, solúvel em água, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta látex PVA, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa. Não remunera o emassamento.																				
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS																			
180100	Execução de: Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm	M²	0,23	281,74	63,39	0,00	281,74	-	0,00	281,74	-	0,23	281,74	63,39						
180110																				
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.																				
200000	QUADRA																			
200100	Execução de: Tela de nylon (malha 12 x 12 cm)	M²	109,95	7,80	857,61	8,05	7,80	62,79	0,00	7,80	-	118,00	7,80	920,40						
200205																				
O item remunera o fornecimento e instalação de tela de náilon, com malha de 12 x 12 cm, fio com espessura de 2 mm na cor verde, remunera também acessórios para instalação.																				
230000	LIMPEZA																			
230100	Limpeza: Transporte e carga manual de material a granel (ou demolição) até caminhão basculante em até 100m e até 10km.	M³	2,02	38,43	77,78	3,33	38,43	127,97	0,00	38,43	-	5,35	38,43	205,75						
230202																				
Será medido por volume de entulho retirado, aferido na balsa do caminhão (m³). O item remunera o fornecimento dos serviços de carregamento manual até a balsa do caminhão caçamba, transporte até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade, abrangendo: A) A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, 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; B) Fornecimento da mão-de-obra e recipientes adequados, necessários para o transporte manual, vertical ou horizontal, do material de entulho, até o local onde está situada o caminhão; C) Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais no caminhão; D) A mão-de-obra, os materiais acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes com a natureza dos serviços prestados, observadas a legislação e as normas vigentes; E) Na retirada do entulho, a empresa executora dos serviços de coleta e transporte, deverá apresentar o "Controle de Transporte de Resíduos" (CTR) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade de disposição final, bem como o comprovante declarando a sua correta destinação, conforme exigências das normas NBR 15112, NBR15113 e NBR15114; F) Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas.																				
TOTAL GERAL=			77,78			SUB-TOTAL = 127,97			SUB-TOTAL = 0,00			SUB-TOTAL = 205,75								
SUB-TOTAL =			77,78			SUB-TOTAL = 127,97			SUB-TOTAL = 0,00			SUB-TOTAL = 205,75								
TOTAL CONTRATADO			12.155,08			TOTAL ACRESCIDOS 6.240,72			TOTAL SUPRIMIDOS 6.240,72			TOTAL ANALISADO 12.155,08								



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - PLANILHA DE AJUSTE DE OBRA

ESCOLA ESTADUAL: SÃO SEBASTIÃO

SRE: CORONEL FABRICIANO

GIOVANNÉ DRUMOND COSTA
DIRETOR / MASP. 870.758-0
NOMEAÇÃO MG 21/01/12

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR CONTRATADO			VALOR SERVIÇOS ACRESCIDOS			VALOR SERVIÇOS SUPRIMIDOS			VALOR REAL EXECUTAR ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

4) PARA SERVIÇOS NOVOS (QUE NÃO TENHA VALOR UNITÁRIO NO CONTRATO), SE NECESSÁRIOS, APLICAR O FATOR DE DESCONTO NOS PREÇOS PRÁTICADOS PELA SEE

5) TOTAL DE ACRESCIMO = TOTAL SUPRIMIDO

NUMERO DO TERMO DE COMPROMISSO	
Tipo de Serviço	
VALOR DO TERMO DE COMPROMISSO (SEM ENGENHEIRO FISCAL)	
VALOR TOTAL CONTRATADO	12.155,08
DIFERENÇA ENTRE O VALOR DO TC E DO CONTRATADO	(12.155,08)

GIOVANNÉ DRUMOND COSTA
DIRETOR / MASP. 870.758-0
NOMEAÇÃO MG 21/01/12

21/10/12 09h 05min
0-852.028 (ASSIN) / 001310
V1503 DRUMOND COSTA

Giovanné Drumond Costa
Presidente da Caixa Escolar

Timóteo, 05 de Outubro de 2015

Por ser verdade firmo o presente,

E.E. "SÃO SEBASTIÃO"
Criação: 1º Grau 5ª a 8ª série. Lei 3.661
03/12/65 MG. 04/12/65. Port. 54/67
2º Grau: Decreto nº 24.395 MG: 28/03/85
Av. Venezuela, nº 515 - BAIRRO STA. CECÍLIA
TIMÓTEO - MG - CEP: 36.182-356 - TEL: 31.3847-1147

