

MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ

Poder Executivo

Memorando n.º: 215/2018
De: SME – Divisão de Administração de Ensino
Para: SMF
Data: 06/08/2018
Assunto: Remanejamento de recursos orçamentários – Aditivo
Contrato nº 155/2017– TP 5/2017

Solicitamos de Vossa Senhoria o envio de Mensagem de Lei para a Câmara Municipal em regime de urgência, solicitando o remanejamento dos créditos orçamentários conforme abaixo:

Abertura de crédito

Conclusão da reforma da Escola Municipal Marechal Artur da Costa e Silva

Dotação	Fonte	Órgão	Unidade	Ação	Elemento	Valor (R\$)
482	107	11	004	1038	33.90.39.00.00	211.707,34
Total						211.707,34

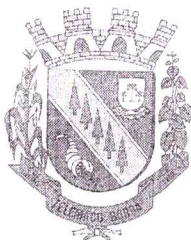
Cancelamento de crédito

Reforma das Escolas Municipais Santos Dumont, São Silvestre e Castro Alves

Dotação	Fonte	Órgão	Unidade	Ação	Elemento	Valor (R\$)
474	107	11	004	1033	33.90.39.00.00	211.707,34
Total						211.707,34

A abertura de crédito suplementar é necessária para concessão de aditivo ao Contrato nº 155/2017, firmado com a empresa EDERALDO DE ANDRADE EIRELI, oriundo da Tomada de Preços 05/2017, que tem por objeto a reforma da Escola Municipal Marechal Artur da Costa e Silva, cuja ordem de serviço foi recebida em 16/01/2018 com prazo de execução de 08 (oito) meses.

Por meio de memorando, a SMPUHMA solicitou aditivo de supressão e de acréscimos de serviços necessários ao bom andamento da obra, sendo que os acréscimos de serviços totalizam o valor de R\$ 211.707,34 (duzentos e onze mil, setecentos e sete



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ

Poder Executivo

reais e trinta e quatro centavos) e as supressões, o valor de R\$ 1.772,49 (um mil, setecentos e setenta e dois reais e quarenta e nove centavos).

A justificativa, planilha orçamentária e cronograma encontram-se em anexo, os quais deverão ser encaminhados para a Câmara Municipal juntamente com a Mensagem de Lei.

Solicitamos urgência na aprovação da matéria, considerando a necessidade de conclusão da obra até o início do ano letivo de 2019.

Atenciosamente,


Claudicéa Rosa Nievola
Chefe da Div. de Adm. de Ensino


Rosimeyre Barbosa Siqueira Carneiro
Secretária Municipal de Educação



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ
PODER EXECUTIVO



MEMORANDO Nº.

224/2018

De:

Secretaria Municipal de Planejamento Urbano,
Habitação e Meio Ambiente

Para:

Secretaria Municipal de Educação

Data:

30 de julho de 2018

Assunto:

**Solicitação de aditivo de acréscimos e supressões
de serviços**

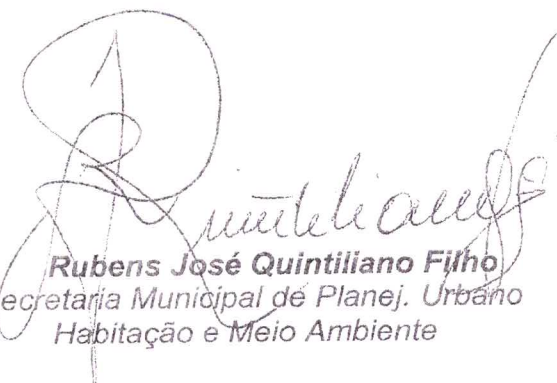
Encaminhamos para análise e providências do gestor do contrato, documentos para solicitação de aditivo de supressão e de acréscimo de serviços necessários ao bom andamento da obra de Reforma da Escola Municipal Costa e Silva, objeto do contrato 155/2017, empresa contratada: EDERALDO DE ANDRADE EIRELI - EPP.

Os acréscimos de serviços totalizam o valor R\$ 211.707,34 (duzentos e onze mil, setecentos e sete reais e trinta e quatro centavos) e as supressões R\$ 1.772,49 (um mil, setecentos e setenta e dois reais e quarenta e nove centavos), conforme planilha e justificativa. Solicita-se também o acréscimo de 4 meses de execução bem como o prazo de vigência em igual valor sobre a justificativa de aumento de serviços que será necessário.

Seguem em anexo, planilha de reprogramação, cronograma físico - financeiro, justificativa e ordem de serviço, com relação as CND's da empresa solicitar ao economista da prefeitura junto com a análise financeira do contrato sobre os limites de aditivos permitidos por lei.


Andrei Crystian Vieira

Eng. Civil CREA PR 149.282/D
Fiscal de Obras


Rubens José Quintiliano Filho

Secretaria Municipal de Planej. Urbano
Habitação e Meio Ambiente



Justificativas de aditivo

Solicita-se aditivo e supressão de alguns itens da reforma da escola Municipal Costa e Silva.

Na sequência é apresentada uma tabela discriminando "item por item" que necessita de aditivo ou supressão, bem como justificativa técnica. Logo após temos a planilha de reprogramação contendo valores e unidades acrescentadas ou suprimidas, cronograma reprogramado, pois os serviços caso aprovados demandaram uma quantidade maior de prazo de execução e por consequência de vigência, expondo também os valores a serem aditivados e suprimidos.

Salientamos que não houve alteração dos projetos, apenas o acréscimo de serviços necessários ao bom andamento da obra em questão.

72215	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (INCLUI PORTAS NOVAS E REFORÇO DE ESTRUTURA)	O aumento no quantitativo se faz necessário devido a necessidade de demolição dos pilares de alvenaria, não computados inicialmente pelo fato de não se ter no projeto inicial da obra, logo após a retirada do forro, notou-se sua existência e percebeu-se que os mesmos não ofereciam condições estruturais necessárias para a colocação da nova estrutura, sendo um risco para os alunos, pois os mesmos poderiam ruir.
CP	2.10	RETIRADA DE TACOS	No escopo da obra não estava previsto a retirada de tacos de algumas salas, mas no decorrer da obra, por conta da retirada da cobertura, notou-se que alguns nichos de tacos sofreram danos, sendo necessário a troca dos mesmos, junto a isto, após ponderação em relação a manutenção foi pensado em modificar os tacos existentes por peças cerâmicas, visto que os tacos que existem no local estão em desuso
72897	2.13	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Valores gerados pela nova quantidade de entulho (alvenaria e tacos)
72899	2.14	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Valores gerados pela nova quantidade de entulho (alvenaria e tacos)
88649	5.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X 45CM. AF_06/2014 (INCLUI SALAS)	Com a substituição dos tacos, por consequência teremos um aumento da quantidade de revestimento cerâmico e por consequência rodapés

COMPOSIÇÃO		DEVIDO A TROCA DE TACO PARA CERÂMICO O ITEM NÃO SE FAZ NECESSÁRIO
5.9 REVESTIMENTO CERÂMICO COM ARGAMASSA PISOS SOBRE PISO		Com a substituição dos tacos, por consequência teremos um aumento da quantidade de revestimento cerâmico, este item necessitou ser acrescentado devido a planilha original não conter a troca do piso cerâmico do hall de entrada e as duas varandas da escola, isto ocorreu devido a uma avaliação inicial que jogou como não necessária a troca completa e apenas de alguns pontos, mas não levou em conta que após a retirada do madeiramento da cobertura poderia haver danos no piso bem como a soldagem das peças metálicas da nova estrutura que em eventuais momentos poderia respingar nos pisos existentes, logo como não existem peças de reposição de para pequenos nichos optou-se pela troca completa desses ambientes
87719	6.1	Constituição de novos olões, pois os antigos não apresentavam condições estruturais necessárias para a sua sustentação
CP	6.6	item necessário para complementar área necessária, esta diferença se deu por meio de medidas tiradas em loco, indicando uma área maior do que a indicada apenas em projeto, no qual se baseou os levantamentos quantitativos iniciais
88497	6.8	item necessário para complementar área, esta diferença se deu por meio de medidas tiradas em loco, indicando uma área maior do que a indicada apenas em projeto, no qual se baseou os levantamentos quantitativos iniciais



COMPOSIÇÃO	6.11	QUADRO LOUSA VERDE, TAMANHO 4,73x1,52M- COM AGROMERADO DE 15MM REVESTIDO COM CHAPA LAMINADO MELAMINICO QUADRICULADO 1MM, TIPO LOUSA LINE -FORNEC. E EXEC.	Os quadros das salas necessitam ser trocados, pois estão em condições precárias, pois não apresentam condições ideais para a escrita dos professores e alunos (buracos e ausência de molduras são algum dos problemas apresentados)
72116	7.12	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3 MM	As janelas da escola apresentam uma quantidade grande de vidros quebrados, não computados inicialmente no escopo, sendo necessário o seu acréscimo
CP	7.4	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, ATÉ 4 FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PA2 E PA3)	Porta não contemplada no escopo inicial da obra
86901	8.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	No escopo inicial da obra, foi previsto a retirada com reutilização das peças sanitárias, mas em loco constatou-se que as peças estavam em um estado de deterioração avançado, pois estão no local desde o início da obra, sendo necessário a sua substituição (justificativa dos itens 8.3 ao item 8.11)
86904	8.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	
COMPOSIÇÃO	8.5	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	
95431	8.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	
MERCADO	8.7	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO E COM ALAVANCA	



COMPOSIÇÃO	8.8	VASO SANITÁRIO, ASSENTO PLÁSTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA
COMOSIÇÃO	8.9	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA
95544	8.10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016
74072/3	8.11	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA
88487	9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014
88489	9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (INCLUI PLATIBANDA)
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
COMPOSIÇÃO	12.1	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw
COMPOSIÇÃO	12.2	REMOÇÃO DE PADRÃO
SINAPI 74130/001	12.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACÃO
SINAPI 74130/002	12.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V,
		item necessário para complementar área, esta diferença se deu por meio de medidas tiradas em loco, indicando uma área maior do que a indicada apenas em projeto, no qual se baseou os levantamentos quantitativos iniciais No escopo inicial da obra foram previstos apenas a troca do forro e telhado, não foram computados a parte elétrica, apenas a adaptação de alguns pontos elétricos que por ventura viessem a ser desligados, bem como a parte hidráulica, no decorrer da execução constatou-se que a tubulação hidráulica não sofreu danos na hora da desmontagem, já as instalações elétricas existente além de serem pregadas na estrutura do telhado, que não possibilita a retirada sem danos e muito menos a sua reconstrução, não apresenta condições perante as novas normas de uso, sendo necessária a sua substituição padronizando o caminhamento e estrutura protetora bem como as os módulos que está no padrão antigo, indo na contramão das novas especificações técnicas vigentes (está justificativa vale para os itens 12.1 ao 12.37 pois são serviços complementares)



		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
SINAPI 74130/003	12.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
SINAPI 74130/004	12.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
SINAPI 74130/005	12.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
SINAPI 74131/004	12.8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO
SINAPI 74131/005	12.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO
SINAPI 91863	12.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

SINAPI 91890	12.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
SINAPI 95733	12.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P
SINAPI 91864	12.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
SINAPI 91893	12.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
SINAPI 95734	12.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P
SINAPI 93010	12.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
SINAPI 93022	12.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
SINAPI 93015	12.18	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
SINAPI 93008	12.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E

		INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
SINAPI 93018	12.20	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
SINAPI 93013	12.21	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
SINAPI 91926	12.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
SINAPI 91929	12.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
SINAPI 91934	12.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
SINAPI 92985	12.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
SINAPI 91953	12.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	



SINAPI 91996	12.27	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015
SINAPI 92004	12.28	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015
SINAPI 90443	12.29	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015
SINAPI 40780	12.30	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE
SINAPI 88483	12.31	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014
SINAPI 83368	12.32	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
SINAPI 91940	12.33	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015
SINAPI 91943	12.34	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015
SINAPI 91936	12.35	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015



SINAPI 73953/006	12.36	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED TUBULAR 2X18W, COMPLETA, FORNEC. E INST.	No escopo inicial as luminárias não foram contempladas, mas com a retirada do forro e com os planos que estão sendo executados pela secretaria de troca das luminárias antigas a base de reator, para novas luminárias com lâmpadas LED (menor manutenção e maior economia) optou-se pela troca das antigas por novos modelos)
	12.37	SOQUETE DE PORCELANA E-27, COM LÂMPADA LED BULBO 9W BRANCA BIVOLT - FORNEC. E INST.	
	13	REDE LÓGICA	
SINAPI 91836	13.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	A rede lógica existente funcionava de forma improvisada, sendo necessária uma otimização para o seu correlo funcionamento. (justificativa dos itens 13.1 ao 13.9)
	13.2	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	
	13.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	
SINAPI 90443	13.4	Tomada para lógica com caixa sistema "x", aparente	
	13.5	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepôr, 20 A, com caixa, "Sistema X"	
	13.6	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	

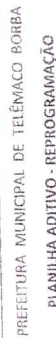


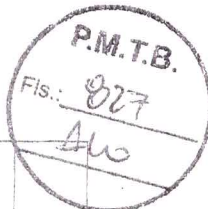
		AF_05/2015	
SINAPI 40780	13.7	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	
SINAPI 88483	13.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	
COMPOSIÇÃO	13.9	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "X" 110 x 20 mm com divisória	
14		REDE TELEFÔNICA	
SINAPI 73690	14.1	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
SINAPI 73768/001	14.2	FIO TELEFÔNICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
SINAPI 91836	14.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
SINAPI 72337	14.4	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
SINAPI 90443	14.5	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	
SINAPI 40780	14.6	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	

A rede telefônica assim como a rede lógica existente funcionava de forma improvisada, sendo necessário uma otimização para o seu correto funcionamento (justificativa dos itens 14.1 ao 14.7)



SINAPI 88483	14.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	
88326 - Sinapi 19/07/2018	15.1	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (quatro meses (108 por semana) durante 16 semanas)	Este serviço foi acrescentado devido ao grande numero de invasão que a escola sofreu nos últimos meses de obra, como está etapa caso aprovada demandara uma grande quantidade de matérias de grande valor, para preservar os interesses do município em termos de patrimônio achou-se conveniente a colocação de um vigia na obra nos períodos em que não se tenha atividade da empresa em questão.
Composição - 26/07/2018	15.2	Faixa de madeira de lei 2,5x10cm para proteção de parede	Os roda meios presentes na escola hoje estão sem condições de uso, muitos apresentam danos na sua superfície, necessitando ser trocados





3	INFRA ESTRUTURA									
	93358	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE	M2	10,58	63,74	R\$	674,19	R\$	674,19
	CP	3.2	ESTACA A TRACÇÃO (BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=20MPa, M3 MOLO IN LOCO	M3	30,00	80,74	R\$	2.422,07	R\$	2.422,07
	CP	3.3	CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa P/ BLOCOS E VIGAS B/ALPAMES - PREPARO, LANÇAMENTO, FORMAS (INCLUI LIGAÇÃO COM ESTRUTURA ANTIGA)	M3	0,12	1.318,17	R\$	158,18	R\$	158,18
	73864/006	3.4	REFRATORIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 06/2018	M3	10,46	48,34	R\$	505,49	R\$	505,49
4	74106/001	3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOIS	M2	58,76	9,01	R\$	529,43	R\$	529,43
			TOTAL DA INFRA ESTRUTURA				R\$	4.289,36	R\$	4.289,36
			SUPER ESTRUTURA - PILARES/ VIGAS							
	CP	4.1	CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, P/ PILARES - PREPARO, LANÇAMENTO, FORMAS	M3	2,625	1.318,17	R\$	3.460,20	R\$	3.460,20
	CP	4.2	CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, P/ VIGAS - PREPARO, LANÇAMENTO, FORMAS (INCLUI LIGAÇÃO COM ESTRUTURA ANTIGA)	M3	3,52575	1.318,17	R\$	4.647,62	R\$	4.647,62
5		4.3	REFORÇO DE VIGA (EXECUÇÃO DE PILAR) CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, P/ PILARES - PREPARO, LANÇAMENTO, FORMAS (INCLUI LIGAÇÃO COM ESTRUTURA ANTIGA)	M3	0,12	1.318,17	R\$	158,18	R\$	158,18
			TOTAL DA SUPER ESTRUTURA				R\$	8.265,89	R\$	8.265,89
			PISOS							
	CP	5.1	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	4,3635	90,32	R\$	394,10	R\$	394,11
	85241	5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014 (INCLUI SALAS DE AULA)	M2	1120,65	27,27	R\$	30.559,78	R\$	30.560,13
6	87251	5.3	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM AF 06/2014 (INCLUI SALAS)	M	523,60	4,75	R\$	2.489,33	R\$	2.489,33
	88249	5.4	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECÂNICO, ARGAMASSA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	135,7	49,42	R\$	6.705,64	R\$	6.705,64
	73961/003	5.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE APARENTE DE CONCRETO (INCLUI PAREDE DOS BANHEIROS E PISO DOS MESMOS, ONDE SEÃO RETIRADOS OS AZULEJOS E SALAS DE AULA)	M2	1.163,68	9,68	R\$	11.266,57	R\$	11.266,57
	40760	5.6	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	80,00	2,59	R\$	206,84	R\$	206,84
	CP	5.7	REVESTIMENTO CERÂMICO COM ARGAMASSA PISOS SOBRE PISO	M2			R\$		R\$	
6		5.8	TOTAL DOS PISOS				R\$	53.612,50	R\$	53.612,50
			REVESTIMENTO DE PAREDES E TELHOS / ALVENARIA							
	87719	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUROS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/ (INCLUI PLATÂBANDA E FECHAMENTO DE PORTA)	M2	12,53	59,22	R\$	742,09	R\$	742,09
	CP	6.2	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PAREDE INTERNA DE 10 X 10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	37,17	61,86	R\$	1.932,70	R\$	1.932,70
	07276	6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMELHANTES DE ÁREA MAIOR QUE 80M² COM APLICAÇÃO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 8 M² A NEA ALTURA DAS PAREDES AF 06/2014	M2	117,13	48,02	R\$	5.730,11	R\$	5.730,11

24.

[illegible]

TOTAL A SER ADITIVADO	R\$ 211.707,34
TOTAL A SER SUPRIMIDAO	-R\$ 1.772,49

P.M.T.B.
Fls.: 833
4w

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMAGO BORBA														
ASSUNTO:		- ESTADO DO PARANÁ -														
		DIVISÃO DE PLANEJAMENTO URBANO														
		Reforma e Construção Escola Costa e Silva														
OBRA:	ITEM	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	TOTAL		
		%												R\$	100%	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%	50%											R\$	99.033,64	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%	50%											R\$	4.289,36	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%	50%	50%										R\$	8.266,89	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%												R\$	87.815,93	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%												R\$	72.516,37	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%												R\$	77.657,27	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%												R\$	17.967,73	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%												R\$	41.387,67	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%												R\$	497.771,86	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%												R\$	3.964,40	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%												R\$	84.922,47	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%												R\$	203,59	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%												R\$	1.606,10	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%												R\$	35.315,95	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%												R\$	1.053.467,52	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%												R\$	20.810,53	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	
		%												R\$	20.810,53	
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100%	

Andrei Crystian Vieira
Engenheiro Civil - CREA-PR: 149.282/D