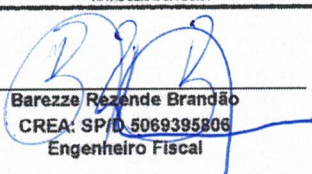
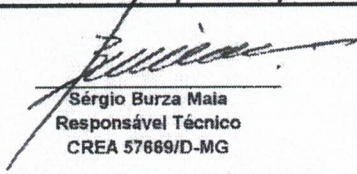


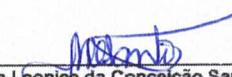
PLANILHA DE MEDIÇÃO															
PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA										VALOR TOTAL R\$: 288.192,66					
OBRA: ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO SOUZA COSTA + PINTURA DE QUADRA										VALOR DESTA MEDIÇÃO R\$: 30.694,78					
LOCAL: - NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - BORDA DA MATA										VALOR RESTANTE = R\$: 77.208,12					
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS															
FORMA DE EXECUÇÃO:															
() DIRETA										[X] INDIRETA					
										LDI 29,76%					
MEDIÇÃO Nº = 04										MEDIÇÃO 04		ACUMULADO		SALDO	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI-DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR		
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA													
1.1	HO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 9/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUEBIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALAVADO PINTADAS NA FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	UNID	1,00	1134,94	1472,7	1.472,70			1,00	1.472,70	0,00	0,00		
1.2	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (SABARITO)	M2	253,35	3,67	4,76	1.205,95			253,35	1.205,95	0,00	0,00		
2.0	DEM-001	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													
2.1	DEM-CON-040	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS	M³	43,00	97,45	126,45	5.184,45			43,00	5.184,45	0,00	0,00		
3.0	TER-001	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA													
3.1	TER-COR-005	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	M³	360,03	4,39	5,7	2.166,17			360,03	2.166,17	0,00	0,00		
4.0		FUNDAÇÕES													
4.1	FUN-TRA-015	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	M	60,00	61,51	79,82	4.789,20			60,00	4.789,20	0,00	0,00		
4.2	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	11,92	43,56	59,22	704,71			11,92	704,71	0,00	0,00		
4.3	TER-API-005	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	36,40	11,51	14,94	543,82			36,40	543,82	0,00	0,00		
4.4	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,09	371,92	482,6	526,03			1,09	526,03	0,00	0,00		
4.5	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	907,95	5,67	7,62	6.918,58			907,95	6.918,58	0,00	0,00		
4.6	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 10 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	114,20	34,37	44,6	5.099,32			114,20	5.099,32	0,00	0,00		
4.7	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,92	339,78	440,9	6.578,23			14,92	6.578,23	0,00	0,00		
4.8	IMP-ASF-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	31,40	58,59	76,03	2.367,34			31,40	2.367,34	0,00	0,00		
5.0		ESTRUTURA													
5.1	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	936,50	5,67	7,62	7.286,53			936,50	7.286,53	0,00	0,00		
5.2	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 10 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	444,10	34,37	44,6	19.806,66			444,10	19.806,66	0,00	0,00		
5.3	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	24,45	339,78	440,9	10.780,01			24,45	10.780,01	0,00	0,00		
5.4	LAI-REV-050	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	M2	237,80	78,13	101,38	24.108,16			237,80	24.108,16	0,00	0,00		
5.5	LAI-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE REJUNTADA	M2	237,80	5,91	7,67	1.823,93			237,80	1.823,93	0,00	0,00		
6.0	ALV-001	ALVENARIAS E DIVISÓES													
6.1	ALV-TU-035	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	595,60	34,8	43,16	26.897,30			595,60	26.897,30	0,00	0,00		
6.2	ALV-COB-010	ALVENARIA DE COBOÇO DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 20 X 20 X 40 CM	M2	90,00	76,93	102,42	5.121,00			90,00	5.121,00	50,00	5121,00		
7.0		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS													
7.1	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	1129,00	5,05	6,55	7.394,93			1129,00	7.394,93	0,00	0,00		
7.2	REV-CHA-006	CHAPISCO DE TETOS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	237,80	5,05	6,55	1.557,59			237,80	1.557,59	0,00	0,00		
7.3	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	1366,80	17,4	22,58	30.862,34	216,50	4.895,34	1366,80	30.862,34	0,00	0,00		
7.4	REV-AZU-011	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	217,92	46,6	60,47	13.177,62	217,92	13.177,62	217,92	13.177,62	0,00	0,00		
8.0		PISOS													
8.1	PIS-CON-010	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	M2	237,80	21,2	27,51	6.541,88			237,80	6.541,88	0,00	0,00		
8.2	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESURA MÉDIA 3,0 CM	M2	237,80	21,2	27,51	6.541,88			237,80	6.541,88	0,00	0,00		
8.3	PIS-CIM-005	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	18,00	23,45	33,02	594,36					18,00	594,36		
8.4	PIS-CER-016	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	237,80	34,02	44,14	10.496,49	237,80	10.496,49	237,80	10.496,49	0,00	0,00		
8.5	SGL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	0,40	176,25	228,7	91,48					0,40	91,48		
8.6	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	12,30	42,6	55,28	679,94					12,30	679,94		
9.0	ELE-001	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E INFRA-ESTRUTURA DE CFTV													
9.1	PROJ-EXE-150	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR AL	1,00	957	1241,8	1.241,80					1,00	1.241,80		
9.2	ELE-001	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E INFRA-ESTRUTURA DE CFTV	VB	1,00	6080	7903,38	7.903,38	0,05	395,12	0,55	4.346,31	0,45	3556,07		

[Handwritten signature]

10	ESQ-001	ESQUADRIAS											
10.1	ESQ-MAR-015	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 80 X 210 CM	UNID	5,00	115,98	202,4	1.012,00	5,00	1.012,00	5,00	1.012,00	0,00	0,00
10.2	ESQ-POR-050	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	PC	5,00	684,63	888,38	4.441,90	-	-	-	-	5,00	4441,90
10.3	SER-JAN-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	M2	15,84	319,36	414,43	6.564,57	-	-	-	-	15,84	6564,57
10.4	VID-TEM-015	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	15,84	146,63	190,27	3.013,88	-	-	-	-	15,84	3013,88
10.5	FRG-DOB-010	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3" X 2 1/2"	U	11,00	18,24	29,67	260,37	-	-	-	-	11,00	260,37
10.6	SER-COR-005	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, Ø = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	14,28	86,28	111,96	1.598,79	-	-	-	-	14,28	1598,79
10.7	PIS-FAI-005	FAIXA ANTIDERRAPANTE	M	14,28	14,4	18,69	266,89	-	-	-	-	14,28	266,89
10.8	SER-POR-060	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	M	4,50	297,17	385,61	1.735,25	-	-	-	-	4,50	1735,25
11	PIN-001	PINTURA											
11.1	PIN-LIX-005	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	787,18	1,7	2,21	1.739,67	187,18	413,67	187,18	413,67	600,00	1326,00
11.2	PIN-LIX-006	LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	M2	237,80	1,7	2,21	525,54	187,80	304,54	187,80	304,54	100,00	221,00
11.3	PIN-LIX-010	LIXAMENTO DE PINTURA EM MADEIRA	M2	8,40	1,7	2,21	18,56	-	-	-	-	8,40	18,56
11.4	PIN-LIX-015	LIXAMENTO DE PINTURA EM SERRALHERIA	M2	18,84	1,7	2,21	41,64	-	-	-	-	18,84	41,64
11.5	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	787,18	2,65	3,44	2.707,90	-	-	-	-	787,18	2707,90
11.6	PIN-SEL-010	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	237,80	2,65	3,44	818,03	-	-	-	-	237,80	818,03
11.7	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	787,18	9,58	12,37	9.737,42	-	-	-	-	787,18	9737,42
11.8	PIN-ACR-011	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	237,80	9,58	12,37	2.941,59	-	-	-	-	237,80	2941,59
11.9	PIN-ESM-015	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIA MADEIRA SEM MASSA	M2	8,40	20,16	16,16	219,74	-	-	-	-	8,40	219,74
11.10	PIN-ESM-025	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, INCLUSIVE FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	16,84	21,48	17,87	525,07	-	-	-	-	16,84	525,07
11.11	PIN-ACR-050	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	M2	616,66	8,29	10,76	5.637,41	-	-	-	-	616,66	6637,41
12	COB-001	COBERTURAS											
12.1	COB-TEL-023	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M2	237,80	27,33	35,33	8.401,47	-	-	-	-	237,80	8401,47
12.2	PLU-CAL-045	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 65G, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	74,40	49,22	69,67	4.751,98	-	-	-	-	74,40	4751,98
12.3	PLU-RUF-025	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	74,40	25,4	32,96	2.452,22	-	-	-	-	74,40	2452,22
12.4	FOR-GE5-010	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - PGE	M2	237,80	15,71	20,39	4.848,74	-	-	-	-	237,80	4848,74
13	LIM-001	LIMPEZA GERAL											
13.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	870,21	2,12	2,75	2.395,08	-	-	-	-	870,21	2395,08
TOTAL GERAL DA OBRA							288.132,66		30.694,78		210.924,55		77.208,12


Barezze Rezende Brandão
CREA: SP/O 5069395806
Engenheiro Fiscal


Sérgio Burza Maia
Responsável Técnico
CREA 57669/D-MG


Maria Leonice da Conceição Santos
Diretora do Departamento de Educação
Ordenadora de Despesa