

**PREFEITURA MUNICIPAL
BORDA DA MATA**

Rua Zilda de Barros Franco, 95 - Nova Pouso Alegre
Tel 35 3421-6250
CEP 37553-477 - Pouso Alegre/MG
email: baseforte@baseforteengenharia.com.br

**PLANILHA DE MEDIÇÃO
Medição 02**

VALOR DO CONTRATO
R\$ 669.782,36 (seiscentos e sesseba e nove mil setecentos e oitenta e dois reais e trinta e seis centavos)

Data de emissão: 05/02/2021
Período de medição: 19/11/20 à 31/01/21

CONTRATO Nº 061/2020	Saldo Anterior :	R\$ 589.170,15	Local: Rua Delirino Teodoro Borges - Bairro Nossa Sra. de Fátima
CONCORRÊNCIA Nº 013/2020	Esta Medição :	R\$ 70.491,38	Obra: Reforma do Bloco 1 - Escola Municipal Francisco Souza Costa
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 186/2020	Saldo p/ Próxima Medição :	R\$ 518.678,77	
ORDEM DE SERVIÇO - 13/10/2020 - Início 03/11/2020			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO		VALOR (R\$)	MEDIÇÃO 02		ACUMULADO		SALDO	
				UNIT.(R\$) COM BDI	COM BDI		Quant.	valor	Quant.	valor	Quant.	valor
1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA											
1.1	BARRAÇÃO DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A=14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UN	1,00	7.258,72		7.258,72			1,00	7.258,72		
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8. EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	1,00	1.412,44		1.412,44			1,00	1.412,44		
	AUTOCLAVADO PINTADAS NA FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA. (FRENTE: PINTURA AUTOMOTIVA FUNDO AZUL, TEXTO: PLOTTER DE RECORTE PELÍCULA BRANCA E PARTE INFERIOR: APLICAÇÃO DAS MARCAS EM COR) CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO FNS											
1.3	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H=2,20 M	M	26,70	172,00		4.592,40			26,70	4.592,40		
1.4	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	3,00	1.195,43		3.586,29			3,00	3.586,29		
1.5	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	3,00	1.481,50		4.444,50			3,00	4.444,50		
2.	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA (PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO)											
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	76,50	37,79		2.890,94			76,50	2.890,94		
3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
3.1	REMOÇÃO DE ALAMBRAO	M2	192,96	12,91		2.491,11			192,96	2.491,11		
3.2	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	27,84	18,56		516,71			27,84	516,71		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	MEDIDAÇÃO 02		ACUMULADO		SALDO	
						Quant.	valor	Quant.	valor	Quant.	valor
3.3	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	20,58	13,08	269,19			20,58	269,19		
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	38,78	130,75	5.070,49			38,78	5.070,49		
3.5	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	371,81	14,97	5.566,00			371,81	5.566,00		
3.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	338,40	14,68	4.967,71			338,40	4.967,71		
3.7	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3		175,44							
3.8	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA PARA REAPROVEITAMENTO E REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	338,40	48,22	16.317,65			338,40	16.317,65		
4.	FUNDAÇÕES										
4.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	M	96,00	38,24	3.671,04			96,00	3.671,04		
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	17,07	64,43	1.099,82			17,07	1.099,82		
4.3	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	12,30	21,48	264,20			12,30	264,20		
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	0,62	437,24	271,09			0,62	271,09		
4.5	BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVADO	M3	5,72	51,44	294,24			5,72	294,24		
4.6	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	11,35	64,43	731,28			11,35	731,28		
4.7	MURO DE ARRIMO EM CONCRETO, TIPO OC, MA-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS SMATERIAIS)	M3	8,10	699,90	5.669,19			8,10	5.669,19		
4.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,72	436,51	2.496,84			5,72	2.496,84		
4.9	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D =12,5 MM	KG	423,20	9,93	4.202,38			423,20	4.202,38		
4.10	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3X	M2	41,20	51,26	2.111,91			41,20	2.111,91		
4.11	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	17,20	24,19	416,07			17,20	416,07		
5.	ESTRUTURA										
5.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	5,90	436,51	2.575,41			5,90	2.575,41		
5.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D =12,5 MM	KG	520,00	9,93	5.163,60			520,00	5.163,60		
5.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	91,70	56,26	5.159,04			91,70	5.159,04		
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	M2	155,04	123,52	19.150,54			155,04	19.150,54		
6.	ALVENARIAS E DIVISÕES										

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	MEDIDAÇÃO 02		ACUMULADO		SALDO	
						Quant.	valor	Quant.	valor	Quant.	valor
6.2	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO E = 20 CM, A REVESTIR	M2	318,60	62,71	19.979,41	318,60	19.979,41	318,60	19.979,41		
6.3	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	2,28	2.422,26	5.522,75	2,28	5.522,75	2,28	5.522,75		
6.5	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	10,89	262,89	2.862,87					10,89	2.862,87
6.6	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	21,24	705,76	14.990,34					21,24	14.990,34
7.	COBERTURAS										
7.1	CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	52,00	71,81	3.734,12					52,00	3.734,12
7.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	116,70	81,83	9.549,56					116,70	9.549,56
7.3	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU E COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	M	68,80	42,60	2.930,88					68,80	2.930,88
7.4	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	27,50	30,74	845,35					27,50	845,35
7.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	4,00	266,15	1.064,60					4,00	1.064,60
8.	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS										
8.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A PENEIRA	M2	1.407,34	11,19	15.748,13	307,34	3.439,13	307,34	3.439,13	1.100,00	12.309,00
8.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	1.108,39	30,81	34.149,50	308,39	9.501,50	308,39	9.501,50	800,00	24.648,00
8.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	298,95	29,26	8.747,28					298,95	8.747,28
8.4	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	298,95	66,81	19.972,85					298,95	19.972,85
9.	PISO										
9.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	62,69	35,44	2.221,73					62,69	2.221,73

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO		VALOR (R\$)	MEDIDAÇÃO 02			ACUMULADO		SALDO	
				UNIT.(R\$) COM BDI	COM		Quant.	valor	Quant.	valor	Quant.	valor	
11.15	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	4,00	287,79		1.151,16				4,00	1.151,16		
11.16	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UN	4,00	276,64		1.106,56				4,00	1.106,56		
11.17	LAVATÓRIO PNE	UN	2,00	228,16		456,32				2,00	456,32		
12.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS												
12.1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	2,00	1.154,86		2.309,72				2,00	2.309,72		
12.2	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO (SOMENTE EXTINTORES E SINALIZAÇÃO)	VB	1,00	6.488,00		6.488,00				1,00	6.488,00		
13.	ESQUADRIAS												
13.2	PORTA DE ABRIR MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90X210 CM COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	14,00	693,01		9.702,14				14,00	9.702,14		
13.4	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	M2	3,36	355,19		1.193,44				3,36	1.193,44		
13.5	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEORENE E = 6 MM	M2	41,74	761,28		31.775,83				41,74	31.775,83		
13.6	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEORENE E = 8 MM	M2	7,56	903,93		6.833,71				7,56	6.833,71		
13.8	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	UN	7,00	381,86		2.673,02				7,00	2.673,02		
13.9	GRADIL METÁLICO	M2	10,40	348,43		3.623,67				10,40	3.623,67		
13.11	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,90	257,57		231,81				0,90	231,81		
14.	PINTURA												
14.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	520,48	3,01		1.566,64				520,48	1.566,64		
14.2	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	1.108,39	5,83		6.461,91				1.108,39	6.461,91		
14.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	1.108,39	13,37		14.819,17				1.108,39	14.819,17		
14.4	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIA MADEIRA SEM MASSA	M2	79,38	21,73		1.724,93				79,38	1.724,93		
14.5	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,52	31,23		859,45				27,52	859,45		
15.	DIVERSOS												
15.1	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M2	107,60	618,25		66.523,70				107,60	66.523,70		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO		VALOR (R\$)	MEDICÇÃO 02		ACUMULADO		SALDO	
				UNIT.(R\$) COM BDI	COM BDI		Quant.	valor	Quant.	valor	Quant.	valor
15.2	RESERVATÓRIO ENTERRADO (15.000 L)	UN	1,00	22.565,64		22.565,64					1,00	22.565,64
15.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	26,04	21,18		551,53					26,04	551,53
15.4	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	350,09	6,36		2.226,57					350,09	2.226,57
Custo TOTAL com BDI incluso						669.782,36						
TOTAL MEDIÇÃO						70.491,38					151.103,59	
TOTAL MEDIÇÃO												518.678,77

Pouso Alegre, 05 de fevereiro de 2021.

Jose Roberto Coimbra
 Engenheiro Civil
 CREA: 23239/D-MG
 PREF. MUNIC. BORDA DA MATA

Sergio Furza Maia
 CPT: 023.601.836-72
 CREA - 57669 / D-MG

Medição 01	80.612,21
Medição 02	70.491,38
Medição 03	
Medição 04	
Medição 05	
Medição 06	