




BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS							BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO Nº 006									
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS DE AULA			CONTRATO Nº 20220472				PERÍODO DE MEDIÇÃO:		DE:27/12/2022 à 10/02/2023							
LOCAL: COMUNIDADE SÃO BENTO DO JABUTICACÁ			BDI: 25,00%				DATA EMISSÃO:		10 de fevereiro de 2023							
PROPRONTE: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO							ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA			SALDO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	QTD	VALOR	QTD	VALOR	PERCENTUAL	QTD	VALOR	PERCENTUAL	QTD	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	5,00	RS 176,00	RS 219,99	RS 1.099,97	5,00	RS 1.099,97		RS 0,00	0,00%	5,00	RS 1.099,97	100,00%	0,00	RS 0,00
1.2	Locação da obra a aparelho	m²	208,83	RS 4,85	RS 6,06	RS 1.266,00	208,83	RS 1.266,00		RS 0,00	0,00%	208,83	RS 1.266,00	100,00%	0,00	RS 0,00
1.3	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	875,00	RS 0,30	RS 0,37	RS 328,12	875,00	RS 328,12		RS 0,00	0,00%	875,00	RS 328,12	100,00%	0,00	RS 0,00
						Subtotal		RS 2.694,10		RS 0,00			RS 2.694,10			RS 0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES															
2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames)	m³	41,04	RS 69,10	RS 86,37	RS 3.544,75	41,04	RS 3.544,75		RS 0,00	0,00%	41,04	RS 3.544,75	100,00%	0,00	RS 0,00
2.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	27,53	RS 67,55	RS 84,44	RS 2.324,51	27,53	RS 2.324,51		RS 0,00	0,00%	27,53	RS 2.324,51	100,00%	0,00	RS 0,00
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	48,85	RS 2,15	RS 2,69	RS 131,28	48,85	RS 131,28		RS 0,00	0,00%	48,85	RS 131,28	100,00%	0,00	RS 0,00
2.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	15,16	RS 26,70	RS 33,37	RS 505,95	15,16	RS 505,95		RS 0,00	0,00%	15,16	RS 505,95	100,00%	0,00	RS 0,00
						Subtotal		RS 6.506,49		RS 0,00			RS 6.506,49			RS 0,00
3	FUNDAÇÕES															
3.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS															
3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	15,57	RS 28,75	RS 35,94	RS 559,53	15,57	RS 559,53		RS 0,00	0,00%	15,57	RS 559,53	100,00%	0,00	RS 0,00
3.1.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	3,75	RS 2.900,00	RS 3.624,92	RS 13.593,44	3,75	RS 13.593,44		RS 0,00	0,00%	3,75	RS 13.593,44	100,00%	0,00	RS 0,00
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES															
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala	m²	21,22	RS 28,75	RS 35,94	RS 762,58	21,22	RS 762,58		RS 0,00	0,00%	21,22	RS 762,58	100,00%	0,00	RS 0,00
3.2.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	4,35	RS 2.680,00	RS 3.349,92	RS 14.572,17	4,35	RS 14.572,17		RS 0,00	0,00%	4,35	RS 14.572,17	100,00%	0,00	RS 0,00
						Subtotal		RS 29.487,72		RS 0,00			RS 29.487,72			RS 0,00
4	SUPERESTRUTURA															
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES															
4.1.1	Pilares em concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,70	RS 3.225,00	RS 4.031,16	RS 10.884,13	2,70	RS 10.884,13		RS 0,00	0,00%	2,70	RS 10.884,13	100,00%	0,00	RS 0,00
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS															
4.2.1	Vigas em concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	4,63	RS 3.225,00	RS 4.031,16	RS 18.664,26	4,63	RS 18.664,26		RS 0,00	0,00%	4,63	RS 18.664,26	100,00%	0,00	RS 0,00
						Subtotal		RS 29.548,39		RS 0,00			RS 29.548,39			RS 0,00
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL															
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO															
5.1.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	290,66	RS 67,80	RS 84,75	RS 24.632,87	290,66	RS 24.632,87		RS 0,00	0,00%	290,66	RS 24.632,87	100,00%	0,00	RS 0,00
5.1.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em 1/2 vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	47,25	RS 24,60	RS 30,75	RS 1.452,90	47,25	RS 1.452,90		RS 0,00	0,00%	47,25	RS 1.452,90	100,00%	0,00	RS 0,00
5.2	ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCULOS)															
5.2.1	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2,33	RS 91,90	RS 114,87	RS 267,65	2,33	RS 267,65		RS 0,00	0,00%	2,33	RS 267,65	100,00%	0,00	RS 0,00
5.3	ALVENARIA PARA EMPENAS															
5.3.1	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	37,53	RS 91,90	RS 114,87	RS 4.311,16	37,53	RS 4.311,16		RS 0,00	0,00%	37,53	RS 4.311,16	100,00%	0,00	RS 0,00
						Subtotal		RS 30.664,59		RS 0,00			RS 30.664,59			RS 0,00
6	ESQUADRIAS															
6.1	PORTAS DE MADEIRA															
6.1.1	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	6,00	RS 830,00	RS 1.037,48	RS 6.224,86	6,00	RS 6.224,86		RS 0,00	0,00%	6,00	RS 6.224,86	100,00%	0,00	RS 0,00
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS															
6.2.1	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente - PM2	un	1,00	RS 285,00	RS 356,24	RS 356,24	1,00	RS 356,24		RS 0,00	0,00%	1,00	RS 356,24	100,00%	0,00	RS 0,00
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO															
6.3.1	PA1 - Porta de alumínio de abrir, dimensões 80x210cm com veneziana e vidro mini boreal	un	1,00	RS 655,00	RS 818,73	RS 818,73	1,00	RS 818,73		RS 0,00	0,00%	1,00	RS 818,73	100,00%	0,00	RS 0,00
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO															

BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS							BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO Nº 006									
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS DE AULA			CONTRATO Nº 20220472				PERÍODO DE MEDIÇÃO:		DE:27/12/2022 à 10/02/2023							
LOCAL: COMUNIDADE SÃO BENTO DO JABUTICACÁ			BDI: 25,00%				DATA EMISSÃO:		10 de fevereiro de 2023							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA VENCEDORA							ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA			SALDO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	QTDDE	VALOR	QTDDE	VALOR	PERCENTUAL	QTDDE	VALOR	PERCENTUAL	QTDDE	VALOR
6.4.1	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	0,80	R\$ 417,00	R\$ 521,24	R\$ 416,99	0,80	R\$ 416,99		R\$ 0,00	0,00%	0,80	R\$ 416,99	100,00%	0,00	R\$ 0,00
6.4.2	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	19,36	R\$ 417,00	R\$ 521,24	R\$ 10.091,17	19,36	R\$ 10.091,17		R\$ 0,00	0,00%	19,36	R\$ 10.091,17	100,00%	0,00	R\$ 0,00
6.4.3	JA-3 - Janela de Alumínio, de correr 200x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,00	R\$ 212,00	R\$ 264,99	R\$ 529,99	2,00	R\$ 529,99		R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 529,99	100,00%	0,00	R\$ 0,00
6.4.4	JA-4 - Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30	R\$ 417,00	R\$ 521,24	R\$ 1.720,09	3,30	R\$ 1.720,09		R\$ 0,00	0,00%	3,30	R\$ 1.720,09	100,00%	0,00	R\$ 0,00
6.4.5	JA-5 - Janela de Alumínio, de correr 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,65	R\$ 212,00	R\$ 264,99	R\$ 437,24	1,65	R\$ 437,24		R\$ 0,00	0,00%	1,65	R\$ 437,24	100,00%	0,00	R\$ 0,00
6.4.6	Tela de proteção tipo mosquitoireiro, fixada em esquadria metálica	m²	2,00	R\$ 19,90	R\$ 24,87	R\$ 49,75	2,00	R\$ 49,75		R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 49,75	100,00%	0,00	R\$ 0,00
6.5	VIDROS															
6.5.1	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	0,80	R\$ 175,00	R\$ 218,74	R\$ 175,00	0,80	R\$ 175,00		R\$ 0,00	0,00%	0,80	R\$ 175,00	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Subtotal						R\$ 20.820,05		R\$ 20.820,05		R\$ 0,00			R\$ 20.820,05			R\$ 0,00
7	SISTEMAS DE COBERTURA															
7.1	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em aço, vão de 6m, para telha cerâmica	un	2,00	R\$ 1.340,00	R\$ 1.674,96	R\$ 3.349,92	2,00	R\$ 3.349,92		R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 3.349,92	100,00%	0,00	R\$ 0,00
7.2	Trama de aço composta por ripas, caibros e terças para telhados até 2 águas para telha cerâmica	m²	277,95	R\$ 84,00	R\$ 105,00	R\$ 29.184,08	277,95	R\$ 29.184,08		R\$ 0,00	0,00%	277,95	R\$ 29.184,08	100,00%	0,00	R\$ 0,00
7.3	Cobertura em telha cerâmica tipo plan	m²	277,95	R\$ 39,50	R\$ 49,37	R\$ 13.723,47	277,95	R\$ 13.723,47		R\$ 0,00	0,00%	277,95	R\$ 13.723,47	100,00%	0,00	R\$ 0,00
7.4	Cumeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	31,15	R\$ 22,50	R\$ 28,12	R\$ 876,07	31,15	R\$ 876,07		R\$ 0,00	0,00%	31,15	R\$ 876,07	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Subtotal						R\$ 47.133,55		R\$ 47.133,55		R\$ 0,00			R\$ 47.133,55			R\$ 0,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO															
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	81,40	R\$ 33,50	R\$ 41,87	R\$ 3.408,55	81,40	R\$ 3.408,55		R\$ 0,00	0,00%	81,40	R\$ 3.408,55	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Subtotal						R\$ 3.408,55		R\$ 3.408,55		R\$ 0,00			R\$ 3.408,55			R\$ 0,00
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO															
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	581,33	R\$ 4,25	R\$ 5,31	R\$ 3.088,24	581,33	R\$ 3.088,24		R\$ 0,00	0,00%	581,33	R\$ 3.088,24	100,00%	0,00	R\$ 0,00
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	620,45	R\$ 34,75	R\$ 43,44	R\$ 26.950,18	620,45	R\$ 26.950,18		R\$ 0,00	0,00%	620,45	R\$ 26.950,18	100,00%	0,00	R\$ 0,00
9.3	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	90,23	R\$ 67,50	R\$ 84,37	R\$ 7.612,98	90,23	R\$ 7.612,98		R\$ 0,00	0,00%	90,23	R\$ 7.612,98	100,00%	0,00	R\$ 0,00
9.4	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	43,32	R\$ 680,00	R\$ 849,98	R\$ 36.821,16	43,32	R\$ 36.821,16		R\$ 0,00	0,00%	43,32	R\$ 36.821,16	100,00%	0,00	R\$ 0,00
9.5	Forro de PVC com estrutura em aço	m²	164,12	R\$ 90,00	R\$ 112,50	R\$ 18.463,08	164,12	R\$ 18.463,08		R\$ 0,00	0,00%	164,12	R\$ 18.463,08	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Subtotal						R\$ 92.935,64		R\$ 92.935,64		R\$ 0,00			R\$ 92.935,64			R\$ 0,00
10	SISTEMAS DE PISOS															
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA															
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	191,50	R\$ 36,50	R\$ 45,62	R\$ 8.736,99	191,50	R\$ 8.736,99		R\$ 0,00	0,00%	191,50	R\$ 8.736,99	100,00%	0,00	R\$ 0,00
10.1.2	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	191,50	R\$ 55,50	R\$ 69,37	R\$ 13.285,01	191,50	R\$ 13.285,01		R\$ 0,00	0,00%	191,50	R\$ 13.285,01	100,00%	0,00	R\$ 0,00
10.1.3	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	6,35	R\$ 524,00	R\$ 654,99	R\$ 4.159,15	6,35	R\$ 4.159,15		R\$ 0,00	0,00%	6,35	R\$ 4.159,15	100,00%	0,00	R\$ 0,00
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA															
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	83,21	R\$ 122,25	R\$ 152,81	R\$ 12.715,24	83,21	R\$ 12.715,24		R\$ 0,00	0,00%	83,21	R\$ 12.715,24	100,00%	0,00	R\$ 0,00
10.2.2	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	0,19	R\$ 439,00	R\$ 548,74	R\$ 104,26	0,19	R\$ 104,26		R\$ 0,00	0,00%	0,19	R\$ 104,26	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Subtotal						R\$ 39.000,65		R\$ 39.000,65		R\$ 0,00			R\$ 39.000,65			R\$ 0,00
11	PINTURAS E ACABAMENTOS															
11.1	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	269,36	R\$ 15,15	R\$ 18,94	R\$ 5.100,89	269,36	R\$ 5.100,89		R\$ 0,00	0,00%	269,36	R\$ 5.100,89	100,00%	0,00	R\$ 0,00
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas, 2 demãos	m²	265,62	R\$ 13,20	R\$ 16,50	R\$ 4.382,63	0,00	R\$ 0,00	265,62	R\$ 4.382,63	100,00%	265,62	R\$ 4.382,63	100,00%	0,00	R\$ 0,00
11.3	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos	m²	257,21	R\$ 13,20	R\$ 16,50	R\$ 4.243,87	0,00	R\$ 0,00	257,21	R\$ 4.243,87	100,00%	257,21	R\$ 4.243,87	100,00%	0,00	R\$ 0,00
11.4	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	30,24	R\$ 18,50	R\$ 23,12	R\$ 699,28	0,00	R\$ 0,00	30,24	R\$ 699,28	100,00%	30,24	R\$ 699,28	100,00%	0,00	R\$ 0,00
11.5	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	10,50	R\$ 12,15	R\$ 15,19	R\$ 159,47	0,00	R\$ 0,00	10,50	R\$ 159,47	100,00%	10,50	R\$ 159,47	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Subtotal						R\$ 14.586,14		R\$ 5.100,89		R\$ 9.485,25			R\$ 14.586,14			R\$ 0,00

BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS							BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO Nº 006									
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS DE AULA			CONTRATO Nº 20220472				PERÍODO DE MEDIÇÃO:		DE:27/12/2022 à 10/02/2023							
LOCAL: COMUNIDADE SÃO BENTO DO JABUTICACÁ			BDI: 25,00%				DATA EMISSÃO:		10 de fevereiro de 2023							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA VENCEDORA							ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA			SALDO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	QTDDE	VALOR	QTDDE	VALOR	PERCENTUAL	QTDDE	VALOR	PERCENTUAL	QTDDE	VALOR
16.4.5	Interruptor 3 tecla simples	un	2,00	R\$ 48,50	R\$ 60,62	R\$ 121,25	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 121,25	100,00%	2,00	R\$ 121,25	100,00%	0,00	R\$ 0,00
16.4.6	Interruptor 1 tecla simples - paparelo	un	2,00	R\$ 27,50	R\$ 34,37	R\$ 68,75	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 68,75	100,00%	2,00	R\$ 68,75	100,00%	0,00	R\$ 0,00
16.4.7	Luminária 2x16W de sobrepor completa	un	2,00	R\$ 144,00	R\$ 180,00	R\$ 359,99	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 359,99	100,00%	2,00	R\$ 359,99	100,00%	0,00	R\$ 0,00
16.4.8	Luminária 2x32W de sobrepor completa	un	16,00	R\$ 199,25	R\$ 249,06	R\$ 3.984,91	0,00	R\$ 0,00	16,00	R\$ 3.984,91	100,00%	16,00	R\$ 3.984,91	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Subtotal						R\$ 11.576,25		R\$ 5.057,20		R\$ 6.519,05			R\$ 11.576,25			R\$ 0,00
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)															
17.1	Vergalhão CA - 25 # 10 mm	m	34,00	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 424,99	34,00	R\$ 424,99		R\$ 0,00	0,00%	34,00	R\$ 424,99	100,00%	0,00	R\$ 0,00
17.2	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	8,00	R\$ 20,25	R\$ 25,31	R\$ 202,50	8,00	R\$ 202,50		R\$ 0,00	0,00%	8,00	R\$ 202,50	100,00%	0,00	R\$ 0,00
17.3	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	R\$ 300,00	R\$ 374,99	R\$ 374,99	1,00	R\$ 374,99		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 374,99	100,00%	0,00	R\$ 0,00
17.4	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	4,00	R\$ 100,00	R\$ 125,00	R\$ 499,99	4,00	R\$ 499,99		R\$ 0,00	0,00%	4,00	R\$ 499,99	100,00%	0,00	R\$ 0,00
17.5	Cabo de cobre nu 35mm²	m	50,00	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 3.124,93	50,00	R\$ 3.124,93		R\$ 0,00	0,00%	50,00	R\$ 3.124,93	100,00%	0,00	R\$ 0,00
17.6	Escavação de vala para aterramento	m³	6,00	R\$ 67,50	R\$ 84,37	R\$ 506,24	6,00	R\$ 506,24		R\$ 0,00	0,00%	6,00	R\$ 506,24	100,00%	0,00	R\$ 0,00
17.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	5,50	R\$ 26,70	R\$ 33,37	R\$ 183,56	5,50	R\$ 183,56		R\$ 0,00	0,00%	5,50	R\$ 183,56	100,00%	0,00	R\$ 0,00
17.8	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	1,00	R\$ 51,25	R\$ 64,06	R\$ 64,06	1,00	R\$ 64,06		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 64,06	100,00%	0,00	R\$ 0,00
17.9	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	120,00	R\$ 11,50	R\$ 14,37	R\$ 1.724,96	120,00	R\$ 1.724,96		R\$ 0,00	0,00%	120,00	R\$ 1.724,96	100,00%	0,00	R\$ 0,00
17.10	Solda exotermica	un	16,00	R\$ 40,50	R\$ 50,62	R\$ 809,98	16,00	R\$ 809,98		R\$ 0,00	0,00%	16,00	R\$ 809,98	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Subtotal						R\$ 7.916,19		R\$ 7.916,19		R\$ 0,00			R\$ 7.916,19			R\$ 0,00
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
18.1	GERAL															
18.1.1	Bancada, roda bancada e prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	5,64	R\$ 325,00	R\$ 406,24	R\$ 2.291,20	0,00	R\$ 0,00	5,64	R\$ 2.291,20	100,00%	5,64	R\$ 2.291,20	100,00%	0,00	R\$ 0,00
18.1.2	Mão francesa metálica para apoio dos balcões e prateleiras	un	4,00	R\$ 303,00	R\$ 378,74	R\$ 1.514,97	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 1.514,97	100,00%	4,00	R\$ 1.514,97	100,00%	0,00	R\$ 0,00
18.1.3	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	5,93	R\$ 182,00	R\$ 227,49	R\$ 1.349,04	0,00	R\$ 0,00	5,93	R\$ 1.349,04	100,00%	5,93	R\$ 1.349,04	100,00%	0,00	R\$ 0,00
18.1.4	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m	26,00	R\$ 85,00	R\$ 106,25	R\$ 2.762,44	0,00	R\$ 0,00	26,00	R\$ 2.762,44	100,00%	26,00	R\$ 2.762,44	100,00%	0,00	R\$ 0,00
18.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO															
18.2.1	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6,80	R\$ 410,00	R\$ 512,49	R\$ 3.484,92	0,00	R\$ 0,00	6,80	R\$ 3.484,92	100,00%	6,80	R\$ 3.484,92	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Subtotal						R\$ 11.402,56		R\$ 0,00		R\$ 11.402,56			R\$ 11.402,56			R\$ 0,00
19	SERVIÇOS FINAIS															
19.1	Limpeza geral	m²	208,83	R\$ 6,50	R\$ 8,12	R\$ 1.696,70	0,00	R\$ 0,00	208,83	R\$ 1.696,70	100,00%	208,83	R\$ 1.696,70	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Subtotal						R\$ 1.696,70		R\$ 0,00		R\$ 1.696,70			R\$ 1.696,70			R\$ 0,00
Valor TOTAL com BDI						R\$ 390.407,88		R\$ 345.012,18		R\$ 45.395,69			R\$ 390.407,88			R\$ 0,00

Egleson José dos Santos Peixoto
Engenheiro Civil - Fiscalização
São Domingos do Capim

Michel Costa Cardoso
Engenheiro Civil - Execução
Construtora Construmar