





PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS							BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO N° 005					 				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO			EMPRESA: CONSTRUTORA CONSTRUMARC LTI				PERÍODO DE MEDIÇÃO: DE: 22/08/2023 à 14/09/2023									
LOCAL: COMUNIDADE FÊ EM DEUS DO ARIACAUÁ			CONTRATO N° 20230156				DATA EMISSÃO: 14 de setembro de 2023									
PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			BDI: 27,89%													
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA			SALDO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)	QTDDE	VALOR	QTDDE	VALOR	PERCENTUAL	QTDDE	VALOR	PERCENTUAL	QTDDE	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	R\$ 159,65	R\$ 204,18	R\$ 1.225,09	6,00	R\$ 1.225,09		R\$ 0,00	0,00%	6,00	R\$ 1.225,09	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.2	Licenças e taxas da obra	cj	1,00	R\$ 2.900,10	R\$ 3.709,04	R\$ 3.709,04	1,00	R\$ 3.709,04		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 3.709,04	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.3	Limpeza do terreno	m²	300,00	R\$ 4,50	R\$ 5,76	R\$ 1.726,56	300,00	R\$ 1.726,56		R\$ 0,00	0,00%	300,00	R\$ 1.726,56	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	30,00	R\$ 8,65	R\$ 11,06	R\$ 331,88	30,00	R\$ 331,88		R\$ 0,00	0,00%	30,00	R\$ 331,88	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.5	Locação da obra a aparelho	m²	272,06	R\$ 8,35	R\$ 10,68	R\$ 2.905,36	272,06	R\$ 2.905,36		R\$ 0,00	0,00%	272,06	R\$ 2.905,36	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.6	Destocamento manual de arvores d=30cm	und	5,00	R\$ 181,55	R\$ 232,19	R\$ 1.160,95	5,00	R\$ 1.160,95		R\$ 0,00	0,00%	5,00	R\$ 1.160,95	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.7	Mobilização de máquinas e equipamentos	vb	1,00	R\$ 2.999,95	R\$ 3.836,75	R\$ 3.836,75	1,00	R\$ 3.836,75		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 3.836,75	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.8	Desmobilização de máquinas e equipamentos	vb	1,00	R\$ 2.999,95	R\$ 3.836,75	R\$ 3.836,75	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 3.836,75
Total Item 1						R\$ 18.732,39		R\$ 14.895,65		R\$ 0,00			R\$ 14.895,65			R\$ 3.836,75
FUNDAÇÕES																
2.1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO																
2.1.1	Estaca de arranque - 20cm	m	49,00	R\$ 207,70	R\$ 265,64	R\$ 13.016,12	49,00	R\$ 13.016,12		R\$ 0,00	0,00%	49,00	R\$ 13.016,12	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.1.2	Escavação manual de valas	m³	4,38	R\$ 72,60	R\$ 92,85	R\$ 406,22	4,38	R\$ 406,22		R\$ 0,00	0,00%	4,38	R\$ 406,22	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	8,75	R\$ 2,25	R\$ 2,88	R\$ 25,18	8,75	R\$ 25,18		R\$ 0,00	0,00%	8,75	R\$ 25,18	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.1.4	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	0,26	R\$ 33,05	R\$ 42,27	R\$ 11,10	0,26	R\$ 11,10		R\$ 0,00	0,00%	0,26	R\$ 11,10	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.1.5	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m²	4,38	R\$ 3.098,30	R\$ 3.962,53	R\$ 17.336,07	4,38	R\$ 17.336,07		R\$ 0,00	0,00%	4,38	R\$ 17.336,07	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.2 VIGAS BALDRAME																
2.2.1	Escavação manual de valas	m³	11,36	R\$ 72,60	R\$ 92,85	R\$ 1.054,79	11,36	R\$ 1.054,79		R\$ 0,00	0,00%	11,36	R\$ 1.054,79	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	28,40	R\$ 2,25	R\$ 2,88	R\$ 81,72	28,40	R\$ 81,72		R\$ 0,00	0,00%	28,40	R\$ 81,72	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.2.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala	m²	4,26	R\$ 33,05	R\$ 42,27	R\$ 180,07	4,26	R\$ 180,07		R\$ 0,00	0,00%	4,26	R\$ 180,07	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.2.4	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m²	11,36	R\$ 2.864,75	R\$ 3.663,83	R\$ 41.621,15	11,36	R\$ 41.621,15		R\$ 0,00	0,00%	11,36	R\$ 41.621,15	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.2.5	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	142,00	R\$ 47,75	R\$ 61,07	R\$ 8.671,83	142,00	R\$ 8.671,83		R\$ 0,00	0,00%	142,00	R\$ 8.671,83	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.3 EMBASAMENTO																
2.3.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m³	85,20	R\$ 95,20	R\$ 121,75	R\$ 10.373,51	85,20	R\$ 10.373,51		R\$ 0,00	0,00%	85,20	R\$ 10.373,51	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.3.2	Aterro mecanizado com utilização de retroscavadeira	m³	148,82	R\$ 79,95	R\$ 102,25	R\$ 15.217,40	148,82	R\$ 15.217,40		R\$ 0,00	0,00%	148,82	R\$ 15.217,40	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Total Item 2						R\$ 107.995,14		R\$ 107.995,14		R\$ 0,00			R\$ 107.995,14			R\$ 0,00
SUPERESTRUTURA																
3.1 PILAR e PILARETE																
3.1.1	Pilar em concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden.)	m³	4,73	R\$ 3.411,75	R\$ 4.363,41	R\$ 20.617,12	4,73	R\$ 20.617,12		R\$ 0,00	0,00%	4,73	R\$ 20.617,12	100,00%	0,00	R\$ 0,00
3.2 VIGAS																
3.2.1	Viga em concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden.)	m³	8,52	R\$ 3.411,75	R\$ 4.363,41	R\$ 37.176,27	8,52	R\$ 37.176,27		R\$ 0,00	0,00%	8,52	R\$ 37.176,27	100,00%	0,00	R\$ 0,00
3.3 MÃO FRANCESA																
3.3.1	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	und	10,00	R\$ 314,20	R\$ 401,84	R\$ 4.018,42	0,00	R\$ 0,00	10,00	R\$ 4.018,42	100,00%	10,00	R\$ 4.018,42	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Total Item 3						R\$ 61.811,81		R\$ 57.793,39		R\$ 4.018,42			R\$ 61.811,81			R\$ 0,00
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL																
4.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado na horizontal 9x19x19cm	m²	497,00	R\$ 70,40	R\$ 90,04	R\$ 44.748,46	497,00	R\$ 44.748,46		R\$ 0,00	0,00%	497,00	R\$ 44.748,46	100,00%	0,00	R\$ 0,00
4.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l	m²	722,82	R\$ 4,25	R\$ 5,44	R\$ 3.928,85	722,82	R\$ 3.928,85		R\$ 0,00	0,00%	722,82	R\$ 3.928,85	100,00%	0,00	R\$ 0,00
4.3	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, prepar. o manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambi ente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de ta liscas	m²	722,82	R\$ 21,55	R\$ 27,56	R\$ 19.921,56	722,82	R\$ 19.921,56		R\$ 0,00	0,00%	722,82	R\$ 19.921,56	100,00%	0,00	R\$ 0,00
4.4	Vergas moldadas <i>in loco</i> em concreto para portas com até de 1,50m de vão	m	10,50	R\$ 79,20	R\$ 101,29	R\$ 1.063,56	10,50	R\$ 1.063,56		R\$ 0,00	0,00%	10,50	R\$ 1.063,56	100,00%	0,00	R\$ 0,00
4.5	Vergas moldadas <i>in loco</i> em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão	m	39,75	R\$ 95,10	R\$ 121,63	R\$ 4.834,67	39,75	R\$ 4.834,67		R\$ 0,00	0,00%	39,75	R\$ 4.834,67	100,00%	0,00	R\$ 0,00
4.6	Contravergas moldadas <i>in loco</i> em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão	m	39,75	R\$ 89,00	R\$ 113,83	R\$ 4.524,56	39,75	R\$ 4.524,56		R\$ 0,00	0,00%	39,75	R\$ 4.524,56	100,00%	0,00	R\$ 0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS							BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO N° 005									
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO			EMPRESA: CONSTRUTORA CONSTRUMARC LTI				PERÍODO DE MEDIÇÃO: DE: 22/08/2023 à 14/09/2023									
LOCAL: COMUNIDADE FÊ EM DEUS DO ARIACAUÁ			CONTRATO N° 20230156				DATA EMISSÃO: 14 de setembro de 2023									
PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			BDI: 27,89%													
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA			SALDO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)	QTDADE	VALOR	QTDADE	VALOR	PERCENTUAL	QTDADE	VALOR	PERCENTUAL	QTDADE	VALOR
4.7	Revestimento cerâmico para paredes internas com placa esmaltada 25x35cm aplicadas em ambientes maior que 5m² a meia parede.	m²	39,75	R\$ 72,70	R\$ 92,98	R\$ 3.695,90	0,00	R\$ 0,00	15,00	R\$ 1.394,68	37,74%	15,00	R\$ 1.394,68	37,74%	24,75	R\$ 2.301,22
4.8	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	98,62	R\$ 6,15	R\$ 7,87	R\$ 775,65	0,00	R\$ 0,00	98,62	R\$ 775,65	100,00%	98,62	R\$ 775,65	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Total Item 4						R\$ 83.493,21		R\$ 79.021,66		R\$ 2.170,33			R\$ 81.191,99			R\$ 2.301,22
5	COBERTURA															
5.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas	m²	383,67	R\$ 63,05	R\$ 80,64	R\$ 30.937,98	383,67	R\$ 30.937,98		R\$ 0,00	0,00%	383,67	R\$ 30.937,98	100,00%	0,00	R\$ 0,00
5.2	Fabricação e Instalação de tesoura em aço, vão de 11m, para telha cerâmica	und	5,00	R\$ 2.374,80	R\$ 3.037,22	R\$ 15.186,09	5,00	R\$ 15.186,09		R\$ 0,00	0,00%	5,00	R\$ 15.186,09	100,00%	0,00	R\$ 0,00
5.3	Cobertura em telha cerâmica tipo plan	m²	284,20	R\$ 44,35	R\$ 56,72	R\$ 16.120,06	284,20	R\$ 16.120,06		R\$ 0,00	0,00%	284,20	R\$ 16.120,06	100,00%	0,00	R\$ 0,00
5.4	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	24,50	R\$ 24,80	R\$ 31,72	R\$ 777,08	24,50	R\$ 777,08		R\$ 0,00	0,00%	24,50	R\$ 777,08	100,00%	0,00	R\$ 0,00
5.5	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinícida incolor (100%)	m²	383,67	R\$ 11,40	R\$ 14,58	R\$ 5.593,86	383,67	R\$ 5.593,86		R\$ 0,00	0,00%	383,67	R\$ 5.593,86	100,00%	0,00	R\$ 0,00
5.6	Forro em regua de PVC, frisado, para ambientes comercial, inclusive estrutura de fixação	m²	227,54	R\$ 80,05	R\$ 102,38	R\$ 23.294,78	227,54	R\$ 23.294,78		R\$ 0,00	0,00%	227,54	R\$ 23.294,78	100,00%	0,00	R\$ 0,00
5.7	Passarela coberta c/telhadas de barro (com pilar 6"x3")	m	4,50	R\$ 1.512,40	R\$ 1.934,26	R\$ 8.704,19	1,50	R\$ 2.901,40	3,00	R\$ 5.802,79	66,67%	4,50	R\$ 8.704,19	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Total Item 5						R\$ 100.614,04		R\$ 94.811,25		R\$ 5.802,79			R\$ 100.614,04			R\$ 0,00
6	PAVIMENTAÇÃO e REVESTIMENTOS INTERNO															
6.1	Camada niveladora (Contrapiso), preparo manual, aplicado em área seca	m²	248,04	R\$ 36,40	R\$ 46,55	R\$ 11.547,08	248,04	R\$ 11.547,08		R\$ 0,00	0,00%	248,04	R\$ 11.547,08	100,00%	0,00	R\$ 0,00
6.2	Revestimento cerâmico para piso, tio esmaltada extrade dimensões 35x35cm	m²	248,04	R\$ 55,10	R\$ 70,47	R\$ 17.479,23	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	248,04	R\$ 17.479,23
6.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	44,60	R\$ 88,30	R\$ 112,93	R\$ 5.036,68	44,60	R\$ 5.036,68		R\$ 0,00	0,00%	44,60	R\$ 5.036,68	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Total Item 6						R\$ 34.062,99		R\$ 16.583,76		R\$ 0,00			R\$ 16.583,76			R\$ 17.479,23
7	ESQUADRIAS															
7.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 712,95	R\$ 911,82	R\$ 1.823,64	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.823,64	100,00%	2,00	R\$ 1.823,64	100,00%	0,00	R\$ 0,00
7.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 649,10	R\$ 830,16	R\$ 4.150,79	0,00	R\$ 0,00	5,00	R\$ 4.150,79	100,00%	5,00	R\$ 4.150,79	100,00%	0,00	R\$ 0,00
7.3	Fechadura para porta de banheiro	und	2,00	R\$ 93,25	R\$ 119,26	R\$ 238,52	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 238,52	100,00%	2,00	R\$ 238,52	100,00%	0,00	R\$ 0,00
7.4	Fechadura para porta externa	und	5,00	R\$ 92,40	R\$ 118,17	R\$ 590,87	0,00	R\$ 0,00	5,00	R\$ 590,87	100,00%	5,00	R\$ 590,87	100,00%	0,00	R\$ 0,00
7.5	Janela mad. tipo de correr c/ caix. Simples	m²	2,75	R\$ 415,40	R\$ 531,27	R\$ 1.460,99	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,75	R\$ 1.460,99
7.6	Janela de enrolar tipo grade chapa 16	m²	2,19	R\$ 496,45	R\$ 634,93	R\$ 1.388,91	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,19	R\$ 1.388,91
7.7	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, com vidros e ferragens	m²	2,25	R\$ 1.129,45	R\$ 1.444,49	R\$ 3.250,11	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,25	R\$ 3.250,11
7.8	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	12,80	R\$ 279,60	R\$ 357,59	R\$ 4.577,16	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	12,80	R\$ 4.577,16
Total Item 7						R\$ 17.480,99		R\$ 0,00		R\$ 6.803,81			R\$ 6.803,81			R\$ 10.677,17
8	PINTURA															
8.1	Aplicação de fundo selador látex acrílico em paredes (interno e externo), uma demão	m²	711,73	R\$ 2,20	R\$ 2,81	R\$ 2.002,57	0,00	R\$ 0,00	711,73	R\$ 2.002,57	100,00%	711,73	R\$ 2.002,57	100,00%	0,00	R\$ 0,00
8.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	711,73	R\$ 12,70	R\$ 16,24	R\$ 11.560,27	0,00	R\$ 0,00	711,73	R\$ 11.560,27	100,00%	711,73	R\$ 11.560,27	100,00%	0,00	R\$ 0,00
8.3	Aplicação de pintura látex acrílico em paredes (interno e externo), duas demãos	m²	711,73	R\$ 14,10	R\$ 18,03	R\$ 12.834,63	0,00	R\$ 0,00	711,73	R\$ 12.834,63	100,00%	711,73	R\$ 12.834,63	100,00%	0,00	R\$ 0,00
8.4	Pintura esmalte para madeira, duas demãos	m²	29,86	R\$ 12,65	R\$ 16,18	R\$ 483,09	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	29,86	R\$ 483,09
Total Item 8						R\$ 26.880,56		R\$ 0,00		R\$ 26.397,47			R\$ 26.397,47			R\$ 483,09
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA															
9.1	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 06 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento.	un	1,00	R\$ 71,45	R\$ 91,38	R\$ 91,38	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 91,38	100,00%	1,00	R\$ 91,38	100,00%	0,00	R\$ 0,00
9.2	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	5,00	R\$ 23,00	R\$ 29,42	R\$ 147,08	0,00	R\$ 0,00	5,00	R\$ 147,08	100,00%	5,00	R\$ 147,08	100,00%	0,00	R\$ 0,00
9.3	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	un	1,00	R\$ 65,60	R\$ 83,90	R\$ 83,90	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 83,90	100,00%	1,00	R\$ 83,90	100,00%	0,00	R\$ 0,00
9.4	Ponto de iluminação completa, incluindo acessórios, cabos, rasgo e chumbamento	pt	35,00	R\$ 190,95	R\$ 244,21	R\$ 8.547,45	0,00	R\$ 0,00	35,00	R\$ 8.547,45	100,00%	35,00	R\$ 8.547,45	100,00%	0,00	R\$ 0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS							BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO N° 005				 					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO			EMPRESA: CONSTRUTORA CONSTRUMARC LT				PERÍODO DE MEDIÇÃO: DE: 22/08/2023 à 14/09/2023									
LOCAL: COMUNIDADE FÊ EM DEUS DO ARIACAUÁ			CONTRATO N° 20230156				DATA EMISSÃO: 14 de setembro de 2023									
PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			BDI: 27,89%													
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA			SALDO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)	QTDADE	VALOR	QTDADE	VALOR	PERCENTUAL	QTDADE	VALOR	PERCENTUAL	QTDADE	VALOR
9.5	Ponto de tomada 2 módulos 10A/250V completa, incluindo acessórios, cabos, rasgo e chumbamento	pt	20,00	R\$ 181,60	R\$ 232,25	R\$ 4.645,10	0,00	R\$ 0,00	20,00	R\$ 4.645,10	100,00%	20,00	R\$ 4.645,10	100,00%	0,00	R\$ 0,00
9.6	Luminaria tipo plafon com 1 lâmpada fluorescente de 15W	und	35,00	R\$ 39,45	R\$ 50,45	R\$ 1.765,89	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	35,00	R\$ 1.765,89
9.7	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	un	1,00	R\$ 96,35	R\$ 123,23	R\$ 123,23	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 123,23	100,00%	1,00	R\$ 123,23	100,00%	0,00	R\$ 0,00
9.8	Haste de Aço Copperweld 5/8" x 3,00m com conector	un	1,00	R\$ 80,55	R\$ 103,02	R\$ 103,02	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 103,02	100,00%	1,00	R\$ 103,02	100,00%	0,00	R\$ 0,00
9.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	un	8,00	R\$ 126,30	R\$ 161,53	R\$ 1.292,24	0,00	R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.292,24	100,00%	8,00	R\$ 1.292,24	100,00%	0,00	R\$ 0,00
9.10	Ventilador de teto	un	8,00	R\$ 309,90	R\$ 396,34	R\$ 3.170,74	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	8,00	R\$ 3.170,74
9.11	Controlador de ventilador	un	8,00	R\$ 43,65	R\$ 55,83	R\$ 446,60	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	8,00	R\$ 446,60
Total Item 9						R\$ 20.416,62		R\$ 0,00		R\$ 15.033,39			R\$ 15.033,39			R\$ 5.383,24
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA															
10.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	7,00	R\$ 601,90	R\$ 769,79	R\$ 5.388,54	7,00	R\$ 5.388,54		R\$ 0,00	0,00%	7,00	R\$ 5.388,54	100,00%	0,00	R\$ 0,00
10.2	Registro de gaveta bruto de latão, roscável de 3/4"	und	3,00	R\$ 30,50	R\$ 39,01	R\$ 117,02	3,00	R\$ 117,02		R\$ 0,00	0,00%	3,00	R\$ 117,02	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Total Item 10						R\$ 5.505,57		R\$ 5.505,57		R\$ 0,00			R\$ 5.505,57			R\$ 0,00
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA															
11.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	7,00	R\$ 424,70	R\$ 543,16	R\$ 3.802,15	7,00	R\$ 3.802,15		R\$ 0,00	0,00%	7,00	R\$ 3.802,15	100,00%	0,00	R\$ 0,00
11.2	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. Concreto	und	4,00	R\$ 304,10	R\$ 388,92	R\$ 1.555,70	4,00	R\$ 1.555,70		R\$ 0,00	0,00%	4,00	R\$ 1.555,70	100,00%	0,00	R\$ 0,00
11.3	Fossa em alvenaria com tijolo cerâmico maciço, volume 6.200l	und	1,00	R\$ 4.355,70	R\$ 5.570,66	R\$ 5.570,66	1,00	R\$ 5.570,66		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 5.570,66	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Total Item 11						R\$ 10.928,51		R\$ 10.928,51		R\$ 0,00			R\$ 10.928,51			R\$ 0,00
12	LOUÇAS E METAIS															
12.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca	und	2,00	R\$ 466,40	R\$ 596,50	R\$ 1.192,99	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.192,99	100,00%	2,00	R\$ 1.192,99	100,00%	0,00	R\$ 0,00
12.2	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 49,20	R\$ 62,92	R\$ 125,85	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 125,85	100,00%	2,00	R\$ 125,85	100,00%	0,00	R\$ 0,00
12.3	Barra em aço inox (PNE)	m	4,50	R\$ 280,75	R\$ 359,06	R\$ 1.615,78	0,00	R\$ 0,00	4,50	R\$ 1.615,78	100,00%	4,50	R\$ 1.615,78	100,00%	0,00	R\$ 0,00
12.4	Assento plastico	und	2,00	R\$ 40,20	R\$ 51,41	R\$ 102,83	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 102,83	100,00%	2,00	R\$ 102,83	100,00%	0,00	R\$ 0,00
12.5	Porta papel higiênico	und	2,00	R\$ 71,10	R\$ 90,93	R\$ 181,86	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 181,86	100,00%	2,00	R\$ 181,86	100,00%	0,00	R\$ 0,00
12.6	Saboneteira c/ reservatório	und	1,00	R\$ 71,05	R\$ 90,87	R\$ 90,87	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 90,87	100,00%	1,00	R\$ 90,87	100,00%	0,00	R\$ 0,00
12.7	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	1,00	R\$ 93,10	R\$ 119,07	R\$ 119,07	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 119,07	100,00%	1,00	R\$ 119,07	100,00%	0,00	R\$ 0,00
12.8	Bancada em cinza granito com 1 cuba de embutir oval em louça branca, completa, inclusive torneira cromada	und	2,00	R\$ 694,25	R\$ 887,90	R\$ 1.775,80	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.775,80	100,00%	2,00	R\$ 1.775,80	100,00%	0,00	R\$ 0,00
12.9	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armario	und	1,00	R\$ 4.161,55	R\$ 5.322,36	R\$ 5.322,36	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 5.322,36	100,00%	1,00	R\$ 5.322,36	100,00%	0,00	R\$ 0,00
12.10	Cuba de lavagem em aço inox	und	2,00	R\$ 144,00	R\$ 184,17	R\$ 368,33	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 368,33	100,00%	2,00	R\$ 368,33	100,00%	0,00	R\$ 0,00
12.11	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 97,25	R\$ 124,38	R\$ 248,75	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 248,75	100,00%	2,00	R\$ 248,75	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Total Item 12						R\$ 11.144,49		R\$ 0,00		R\$ 11.144,49			R\$ 11.144,49			R\$ 0,00
13	POÇO, PORTICO e CAIXA DÁGUA															
13.1	ESCAVAÇÃO															
13.1.1	Escavação de poço com filtros e acessórios de ligação de caixa d'água	m	50,00	R\$ 199,95	R\$ 255,72	R\$ 12.786,17	50,00	R\$ 12.786,17		R\$ 0,00	0,00%	50,00	R\$ 12.786,17	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.2	TORRE															
13.2.1	Torre p/ caixa d'água h=4,0m (alvenaria)	und	1,00	R\$ 3.527,65	R\$ 4.511,64	R\$ 4.511,64	1,00	R\$ 4.511,64		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 4.511,64	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.3	LAJE															
13.3.1	Laja pré-moldada Beta 12, 3,5 KN/m², incluindo vigota com armadura negativa	m²	6,25	R\$ 169,65	R\$ 216,97	R\$ 1.356,07	6,25	R\$ 1.356,07		R\$ 0,00	0,00%	6,25	R\$ 1.356,07	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.4	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS															
13.4.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	6,00	R\$ 5,65	R\$ 7,23	R\$ 43,36	6,00	R\$ 43,36		R\$ 0,00	0,00%	6,00	R\$ 43,36	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.4.2	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	4,00	R\$ 19,70	R\$ 25,20	R\$ 100,78	4,00	R\$ 100,78		R\$ 0,00	0,00%	4,00	R\$ 100,78	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.4.3	Adaptador com flange 25mm x 3/4"	und	1,00	R\$ 20,80	R\$ 26,60	R\$ 26,60	1,00	R\$ 26,60		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 26,60	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.4.4	Adaptador com flange 32mm x 1"	und	2,00	R\$ 25,00	R\$ 31,97	R\$ 63,95	2,00	R\$ 63,95		R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 63,95	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.4.5	Adaptador com flange 50mm x 1.1/2"	und	1,00	R\$ 31,40	R\$ 40,16	R\$ 40,16	1,00	R\$ 40,16		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 40,16	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.4.6	Registro esfera soldável 25mm x 3/4"	und	1,00	R\$ 22,35	R\$ 28,58	R\$ 28,58	1,00	R\$ 28,58		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 28,58	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.4.7	Registro esfera soldável 32mm x 1"	und	1,00	R\$ 32,90	R\$ 42,08	R\$ 42,08	1,00	R\$ 42,08		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 42,08	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.4.8	Registro esfera soldável 50mm x 1.1/2"	und	1,00	R\$ 46,20	R\$ 59,09	R\$ 59,09	1,00	R\$ 59,09		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 59,09	100,00%	0,00	R\$ 0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS							BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO N° 005									
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO			EMPRESA: CONSTRUTORA CONSTRUMARC LTDA				PERÍODO DE MEDIÇÃO: DE: 22/08/2023 à 14/09/2023									
LOCAL: COMUNIDADE FÊ EM DEUS DO ARIACAUA			CONTRATO N° 20230156				DATA EMISSÃO: 14 de setembro de 2023									
PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			BDI: 27,89%													
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA			SALDO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)	QTD	VALOR	QTD	VALOR	PERCENTUAL	QTD	VALOR	PERCENTUAL	QTD	VALOR
13.4.9	Torneira de bóia haste ABS 3/4"	und	1,00	R\$ 53,35	R\$ 68,23	R\$ 68,23	1,00	R\$ 68,23		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 68,23	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.4.10	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm	und	2,00	R\$ 7,60	R\$ 9,72	R\$ 19,44	2,00	R\$ 19,44		R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 19,44	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.4.11	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm	und	3,00	R\$ 14,30	R\$ 18,29	R\$ 54,87	3,00	R\$ 54,87		R\$ 0,00	0,00%	3,00	R\$ 54,87	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.4.12	Tê PVC soldável Ø 25mm	und	2,00	R\$ 6,50	R\$ 8,31	R\$ 16,63	2,00	R\$ 16,63		R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 16,63	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.4.13	Tê PVC soldável Ø 50mm	und	2,00	R\$ 22,80	R\$ 29,16	R\$ 58,32	2,00	R\$ 58,32		R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 58,32	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.5	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS															
13.5.1	Caixa d'água de 1.500l	und	1,00	R\$ 3.074,10	R\$ 3.931,58	R\$ 3.931,58	1,00	R\$ 3.931,58		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 3.931,58	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.5.2	Bomba Centrífuga 1/2 CV	und	1,00	R\$ 1.468,05	R\$ 1.877,54	R\$ 1.877,54	1,00	R\$ 1.877,54		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 1.877,54	100,00%	0,00	R\$ 0,00
Total Item 13						R\$ 25.085,08		R\$ 25.085,08		R\$ 0,00			R\$ 25.085,08			R\$ 0,00
14	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO															
14.1	Extintor ABC - 6KG	und	2,00	R\$ 238,25	R\$ 304,71	R\$ 609,41	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 609,41
14.2	Extintor CO2 - 6KG	und	1,00	R\$ 818,15	R\$ 1.046,36	R\$ 1.046,36	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 1.046,36
14.3	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	und	9,00	R\$ 28,85	R\$ 36,90	R\$ 332,08	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	9,00	R\$ 332,08
14.4	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	m²	1,80	R\$ 64,65	R\$ 82,68	R\$ 148,83	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,80	R\$ 148,83
14.5	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	und	15,00	R\$ 50,15	R\$ 64,14	R\$ 962,08	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	15,00	R\$ 962,08
Total Item 14						R\$ 3.098,76		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 3.098,76
15	SERVIÇOS FINAIS															
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	237,51	R\$ 7,25	R\$ 9,27	R\$ 2.202,26	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	237,51	R\$ 2.202,26
15.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	11,88	R\$ 8,65	R\$ 11,06	R\$ 131,38	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	11,88	R\$ 131,38
15.3	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	und	1,00	R\$ 793,00	R\$ 1.014,20	R\$ 1.014,20	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 1.014,20
Total Item 15						R\$ 3.347,83		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00			R\$ 3.347,83
Custo TOTAL com BDI incluso						R\$ 530.598,01		R\$ 412.620,01		R\$ 71.370,71		0,00	R\$ 483.990,71			R\$ 46.607,30

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

Michel Costa Cardoso
Engenheiro Civil - Execução
Construtora Construmarc LTDA