

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS							BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO Nº 003									
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OSCARINA DOS S. FERREIRA			EMPRESA: E DO S DA S PEIXOTO EIRELI EPP				PERÍODO DE MEDIÇÃO:			DE: 04/07/2023 à 09/08/2023						
LOCAL: COMUNIDADE SÃO PEDRO DO ARIACAU			CONTRATO Nº 20230255				DATA EMISSÃO:			09 de agosto 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
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>															
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>															
1.1.1	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
1.1.2	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
1.1.3	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
1.1.4	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
1.1.5	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
1.1.6	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
1.1.7	Mobilização de máquinas e equipamentos	vb	1,00	R\$ 2.499,95	R\$ 3.197,28	R\$ 3.197,28	1,00	R\$ 3.197,28		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 3.197,28	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.1.8	Desmobilização de máquinas e equipamentos	vb	1,00	R\$ 2.499,95	R\$ 3.197,28	R\$ 3.197,28	1,00	R\$ 3.197,28		R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 3.197,28	100,00%	0,00	R\$ 0,00
<b>1.2</b>	<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>															
1.2.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	6,43	R\$ 61,30	R\$ 78,40	R\$ 504,20	6,43	R\$ 504,20		R\$ 0,00	0,00%	6,43	R\$ 504,20	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.2.2	Demolição de piso em concreto simples	m³	11,17	R\$ 265,70	R\$ 339,81	R\$ 3.795,55	11,17	R\$ 3.795,55		R\$ 0,00	0,00%	11,17	R\$ 3.795,55	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.2.3	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	7,98	R\$ 7,65	R\$ 9,78	R\$ 78,08	7,98	R\$ 78,08		R\$ 0,00	0,00%	7,98	R\$ 78,08	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.2.4	Remoção de janela, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,32	R\$ 28,95	R\$ 37,03	R\$ 48,87	1,32	R\$ 48,87		R\$ 0,00	0,00%	1,32	R\$ 48,87	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.2.5	Retirada de grade de ferro	m²	12,96	R\$ 23,65	R\$ 30,25	R\$ 392,00	12,96	R\$ 392,00		R\$ 0,00	0,00%	12,96	R\$ 392,00	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.2.6	Retirada de estrutura de madeira pontaleada para telha cerâmica com reaproveitamento parcial de material	m²	181,10	R\$ 6,10	R\$ 7,80	R\$ 1.412,82	181,10	R\$ 1.412,82		R\$ 0,00	0,00%	181,10	R\$ 1.412,82	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.2.7	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento	und	2,00	R\$ 68,10	R\$ 87,10	R\$ 174,19	2,00	R\$ 174,19		R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 174,19	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.2.8	Retirada de telhas de barro	m²	181,10	R\$ 12,20	R\$ 15,60	R\$ 2.825,64	181,10	R\$ 2.825,64		R\$ 0,00	0,00%	181,10	R\$ 2.825,64	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.2.9	Retirada de pilar de madeira	und	8,00	R\$ 46,40	R\$ 59,34	R\$ 474,74	8,00	R\$ 474,74		R\$ 0,00	0,00%	8,00	R\$ 474,74	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.2.10	Retirada de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	350,00	R\$ 0,55	R\$ 0,70	R\$ 246,20	350,00	R\$ 246,20		R\$ 0,00	0,00%	350,00	R\$ 246,20	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.2.11	Retirada de luminárias	und	6,00	R\$ 8,20	R\$ 10,49	R\$ 62,92	6,00	R\$ 62,92		R\$ 0,00	0,00%	6,00	R\$ 62,92	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.2.12	Retirada de ponto elétrico	pt	4,00	R\$ 16,45	R\$ 21,04	R\$ 84,15	4,00	R\$ 84,15		R\$ 0,00	0,00%	4,00	R\$ 84,15	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.2.13	Retirada de ponto de água	pt	4,00	R\$ 19,20	R\$ 24,56	R\$ 98,22	4,00	R\$ 98,22		R\$ 0,00	0,00%	4,00	R\$ 98,22	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.2.14	Retirada de ponto de esgoto	pt	4,00	R\$ 18,20	R\$ 23,28	R\$ 93,11	4,00	R\$ 93,11		R\$ 0,00	0,00%	4,00	R\$ 93,11	100,00%	0,00	R\$ 0,00
1.2.15	Retirada de louça sanitária	und	3,00	R\$ 37,70	R\$ 48,22	R\$ 144,65	3,00	R\$ 144,65		R\$ 0,00	0,00%	3,00	R\$ 144,65	100,00%	0,00	R\$ 0,00
				<b>Total Item 1</b>		<b>R\$ 27.888,80</b>		<b>R\$ 27.888,80</b>		<b>R\$ 0,00</b>			<b>R\$ 27.888,80</b>			<b>R\$ 0,00</b>
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>															
<b>2.1</b>	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>															
2.1.1	Estaca de arranque - 20cm	m	24,50	R\$ 426,30	R\$ 545,21	R\$ 13.357,66	24,50	R\$ 13.357,66		R\$ 0,00	0,00%	24,50	R\$ 13.357,66	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.1.2	Escavação manual de valas	m³	2,24	R\$ 72,60	R\$ 92,85	R\$ 207,99	2,24	R\$ 207,99		R\$ 0,00	0,00%	2,24	R\$ 207,99	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	5,60	R\$ 2,20	R\$ 2,81	R\$ 15,76	5,60	R\$ 15,76		R\$ 0,00	0,00%	5,60	R\$ 15,76	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.1.4	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	5,60	R\$ 33,85	R\$ 43,29	R\$ 242,44	5,60	R\$ 242,44		R\$ 0,00	0,00%	5,60	R\$ 242,44	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.1.5	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m²	2,24	R\$ 3.098,30	R\$ 3.962,53	R\$ 8.876,07	2,24	R\$ 8.876,07		R\$ 0,00	0,00%	2,24	R\$ 8.876,07	100,00%	0,00	R\$ 0,00
<b>2.2</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>															
2.2.1	Escavação manual de valas	m³	12,25	R\$ 72,60	R\$ 92,85	R\$ 1.137,24	12,25	R\$ 1.137,24		R\$ 0,00	0,00%	12,25	R\$ 1.137,24	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	30,62	R\$ 2,20	R\$ 2,81	R\$ 86,15	30,62	R\$ 86,15		R\$ 0,00	0,00%	30,62	R\$ 86,15	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.2.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala	m²	30,62	R\$ 33,85	R\$ 43,29	R\$ 1.325,60	30,62	R\$ 1.325,60		R\$ 0,00	0,00%	30,62	R\$ 1.325,60	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.2.4	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m²	12,25	R\$ 2.864,75	R\$ 3.663,83	R\$ 44.874,63	12,25	R\$ 44.874,63		R\$ 0,00	0,00%	12,25	R\$ 44.874,63	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.2.5	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	153,10	R\$ 47,75	R\$ 61,07	R\$ 9.349,70	153,10	R\$ 9.349,70		R\$ 0,00	0,00%	153,10	R\$ 9.349,70	100,00%	0,00	R\$ 0,00
<b>2.3</b>	<b>EMBASAMENTO</b>															
2.3.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m³	71,10	R\$ 95,20	R\$ 121,75	R\$ 8.656,76	71,10	R\$ 8.656,76		R\$ 0,00	0,00%	71,10	R\$ 8.656,76	100,00%	0,00	R\$ 0,00
2.3.2	Aterro mecanizado com utilização de retroscavadeira	m³	173,51	R\$ 79,40	R\$ 101,55	R\$ 17.619,01	173,51	R\$ 17.619,01		R\$ 0,00	0,00%	173,51	R\$ 17.619,01	100,00%	0,00	R\$ 0,00
				<b>Total Item 2</b>		<b>R\$ 105.749,00</b>		<b>R\$ 105.749,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>			<b>R\$ 105.749,00</b>			<b>R\$ 0,00</b>
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>															
<b>3.1</b>	<b>PILAR e PILARETE</b>															
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

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS							BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO N° 003									
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OSCARINA DOS S. FERREIRA			EMPRESA: E DO S DA S PEIXOTO EIRELI EPP				PERÍODO DE MEDIÇÃO: DE: 04/07/2023 à 09/08/2023 DATA EMISSÃO: 09 de agosto de 2023									
LOCAL: COMUNIDADE SÃO PEDRO DO ARIACAU			CONTRATO N° 20230255													
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
3.2	<b>VIGAS</b>															
3.2.1	Viga em concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden.)	m³	6,43	R\$ 3.411,75	R\$ 4.363,41	R\$ 28.057,61	4,43	R\$ 19.330,79	2,00	R\$ 8.726,82	31,10%	6,43	R\$ 28.057,61	100,00%	0,00	R\$ 0,00
3.3	<b>MÃO FRANCESA</b>															
3.3.1	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	und	12,00	R\$ 314,20	R\$ 401,84	R\$ 4.822,10	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	12,00	R\$ 4.822,10
<b>Total Item 3</b>						<b>R\$ 53.496,83</b>		<b>R\$ 39.947,91</b>		<b>R\$ 8.726,82</b>			<b>R\$ 48.674,73</b>			<b>R\$ 4.822,10</b>
4	<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>															
4.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado na horizontal 9x19x19cm	m²	535,85	R\$ 70,40	R\$ 90,04	R\$ 48.246,40	535,85	R\$ 48.246,40		R\$ 0,00	0,00%	535,85	R\$ 48.246,40	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	550,15	R\$ 4,30	R\$ 5,50	R\$ 3.025,48	0,00	R\$ 0,00	550,15	R\$ 3.025,48	100,00%	550,15	R\$ 3.025,48	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 ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de ta lisas	m²	550,15	R\$ 21,90	R\$ 28,01	R\$ 15.408,85	0,00	R\$ 0,00	550,15	R\$ 15.408,85	100,00%	550,15	R\$ 15.408,85	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	291,50	R\$ 76,20	R\$ 97,45	R\$ 28.408,12	0,00	R\$ 0,00	291,50	R\$ 28.408,12	100,00%	291,50	R\$ 28.408,12	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	38,10	R\$ 90,45	R\$ 115,68	R\$ 4.407,40	0,00	R\$ 0,00	38,10	R\$ 4.407,40	100,00%	38,10	R\$ 4.407,40	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	38,10	R\$ 84,65	R\$ 108,26	R\$ 4.124,78	0,00	R\$ 0,00	38,10	R\$ 4.124,78	100,00%	38,10	R\$ 4.124,78	100,00%	0,00	R\$ 0,00
4.7	Revestimento ceramico para paredes internas com placa esmaltada 25x35cm aplicadas em ambientes maior que 5m² a meia parede.	m²	262,15	R\$ 70,90	R\$ 90,68	R\$ 23.770,87	0,00	R\$ 0,00	262,15	R\$ 23.770,87	100,00%	262,15	R\$ 23.770,87	100,00%	0,00	R\$ 0,00
<b>Total Item 4</b>						<b>R\$ 127.391,91</b>		<b>R\$ 48.246,40</b>		<b>R\$ 79.145,51</b>			<b>R\$ 127.391,91</b>			<b>R\$ 0,00</b>
5	<b>COBERTURA</b>															
5.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas	m²	445,88	R\$ 58,00	R\$ 74,18	R\$ 33.074,98	445,88	R\$ 33.074,98		R\$ 0,00	0,00%	445,88	R\$ 33.074,98	100,00%	0,00	R\$ 0,00
5.2	Fabricação e Instalação de tesoura em aço, vão até 13m, para telha cerâmica	und	5,00	R\$ 5.299,95	R\$ 6.778,30	R\$ 33.891,50	0,00	R\$ 0,00	5,00	R\$ 33.891,50	100,00%	5,00	R\$ 33.891,50	100,00%	0,00	R\$ 0,00
5.3	Cobertura em telha cerâmica tipo plan	m²	330,29	R\$ 44,95	R\$ 57,49	R\$ 18.987,49	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	330,29	R\$ 18.987,49
5.4	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	22,70	R\$ 25,25	R\$ 32,29	R\$ 733,05	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	22,70	R\$ 733,05
5.5	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor (100%)	m²	445,88	R\$ 10,80	R\$ 13,81	R\$ 6.158,79	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	445,88	R\$ 6.158,79
5.6	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	6,00	R\$ 1.512,40	R\$ 1.934,26	R\$ 11.605,58	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	6,00	R\$ 11.605,58
<b>Total Item 5</b>						<b>R\$ 104.451,40</b>		<b>R\$ 33.074,98</b>		<b>R\$ 33.891,50</b>			<b>R\$ 66.966,48</b>			<b>R\$ 37.484,92</b>
6	<b>PAVIMENTAÇÃO e REVESTIMENTOS INTERNO</b>															
6.1	Camada niveladora (Contrapiso), preparo manual, aplicado em área seca	m²	289,18	R\$ 36,40	R\$ 46,55	R\$ 13.462,05	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	289,18	R\$ 13.462,05
6.2	Revestimento cerâmico para piso, tio esmaltada extrade dimensões 35x35cm	m²	289,18	R\$ 52,05	R\$ 66,57	R\$ 19.249,99	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	289,18	R\$ 19.249,99
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	69,90	R\$ 90,90	R\$ 116,26	R\$ 8.126,25	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	69,90	R\$ 8.126,25
<b>Total Item 6</b>						<b>R\$ 40.838,29</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>			<b>R\$ 0,00</b>			<b>R\$ 40.838,29</b>
7	<b>ESQUADRIAS</b>															
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	8,00	R\$ 740,60	R\$ 947,18	R\$ 7.577,44	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	8,00	R\$ 7.577,44
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	3,00	R\$ 676,35	R\$ 865,01	R\$ 2.595,03	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	3,00	R\$ 2.595,03
7.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 656,05	R\$ 839,05	R\$ 839,05	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 839,05
7.4	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 649,15	R\$ 830,22	R\$ 2.490,67	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	3,00	R\$ 2.490,67
7.5	Fechadura para porta de banheiro	und	6,00	R\$ 94,75	R\$ 121,18	R\$ 727,08	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	6,00	R\$ 727,08
7.6	Fechadura para porta externa	und	9,00	R\$ 94,35	R\$ 120,67	R\$ 1.086,01	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	9,00	R\$ 1.086,01
7.7	Janela mad. tipo de correr c/ caix. Simples	m²	6,60	R\$ 415,40	R\$ 531,27	R\$ 3.506,38	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	6,60	R\$ 3.506,38
7.8	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
7.9	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, com vidros e ferragens	m²	4,00	R\$ 1.129,45	R\$ 1.444,49	R\$ 5.777,98	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	4,00	R\$ 5.777,98
7.10	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	41,88	R\$ 356,50	R\$ 455,94	R\$ 19.094,80	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	41,88	R\$ 19.094,80
<b>Total Item 7</b>						<b>R\$ 45.083,34</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>			<b>R\$ 0,00</b>			<b>R\$ 45.083,34</b>

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS							BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO Nº 003									
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OSCARINA DOS S. FERREIRA			EMPRESA: E DO S DA S PEIXOTO EIRELI EPP				PERÍODO DE MEDIÇÃO: DE: 04/07/2023 à 09/08/2023 DATA EMISSÃO: 09 de agosto de 2023									
LOCAL: COMUNIDADE SÃO PEDRO DO ARIACAU			CONTRATO Nº 20230255													
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
<b>8</b>							<b>PINTURA</b>									
8.1	Aplicação de fundo selador látex acrílico em paredes (interno e externo), uma demão	m²	684,37	R\$ 2,25	R\$ 2,88	R\$ 1.969,33	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	684,37	R\$ 1.969,33
8.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	684,37	R\$ 13,65	R\$ 17,46	R\$ 11.947,29	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	684,37	R\$ 11.947,29
8.3	Aplicação de pintura látex acrílico em paredes (interno e externo), duas demãos	m²	684,37	R\$ 15,50	R\$ 19,82	R\$ 13.566,52	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	684,37	R\$ 13.566,52
8.4	Pintura esmalte para madeira, duas demãos	m²	47,22	R\$ 13,65	R\$ 17,46	R\$ 824,34	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	47,22	R\$ 824,34
						<b>Total Item 8</b>		<b>R\$ 28.307,49</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 28.307,49</b>
<b>9</b>							<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>									
9.1	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento.	un	1,00	R\$ 392,95	R\$ 502,56	R\$ 502,56	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 502,56
9.2	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	6,00	R\$ 23,00	R\$ 29,42	R\$ 176,49	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	6,00	R\$ 176,49
9.3	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	un	6,00	R\$ 65,60	R\$ 83,90	R\$ 503,39	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	6,00	R\$ 503,39
9.4	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	pt	6,00	R\$ 511,30	R\$ 653,92	R\$ 3.923,52	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	6,00	R\$ 3.923,52
9.5	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	6,00	R\$ 253,55	R\$ 324,27	R\$ 1.945,65	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	6,00	R\$ 1.945,65
9.6	Ponto de iluminação completa, incluindo acessórios, cabos, rasgo e chumbamento	pt	55,00	R\$ 196,88	R\$ 251,79	R\$ 13.848,49	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	55,00	R\$ 13.848,49
9.7	Ponto de tomada 2 módulos 10A/250V completa, incluindo acessórios, cabos, rasgo e chumbamento	pt	30,00	R\$ 187,20	R\$ 239,42	R\$ 7.182,51	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	30,00	R\$ 7.182,51
9.8	Luminaria tipo calha com 1 lâmpada fluorescente de 36W	und	55,00	R\$ 125,45	R\$ 160,44	R\$ 8.824,34	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	55,00	R\$ 8.824,34
9.9	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	un	2,00	R\$ 96,35	R\$ 123,23	R\$ 246,45	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 246,45
9.10	Haste de Aço Copperweld 5/8" x 3,00m com conector	un	2,00	R\$ 81,20	R\$ 103,85	R\$ 207,70	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 207,70
9.11	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiaçao)	un	13,00	R\$ 126,30	R\$ 161,53	R\$ 2.099,89	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	13,00	R\$ 2.099,89
9.12	Ventilador de teto	un	13,00	R\$ 309,20	R\$ 395,45	R\$ 5.140,81	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	13,00	R\$ 5.140,81
9.13	Controlador de ventilador	un	13,00	R\$ 43,65	R\$ 55,83	R\$ 725,73	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	13,00	R\$ 725,73
						<b>Total Item 9</b>		<b>R\$ 45.327,53</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 45.327,53</b>
<b>10</b>							<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>									
10.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	15,00	R\$ 601,90	R\$ 769,79	R\$ 11.546,88	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	15,00	R\$ 11.546,88
10.2	Registro de gaveta bruto de latão, roscável de 3/4"	und	4,00	R\$ 30,15	R\$ 38,56	R\$ 154,24	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	4,00	R\$ 154,24
						<b>Total Item 10</b>		<b>R\$ 11.701,12</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 11.701,12</b>
<b>11</b>							<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>									
11.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	pt	15,00	R\$ 424,70	R\$ 543,16	R\$ 8.147,47	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	15,00	R\$ 8.147,47
11.2	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. Concreto	und	4,00	R\$ 304,10	R\$ 388,92	R\$ 1.555,70	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	4,00	R\$ 1.555,70
11.3	Fossa em alvenaria com tijolo cerâmico maciço, volume 10009,8l	und	1,00	R\$ 5.964,60	R\$ 7.628,35	R\$ 7.628,35	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 7.628,35
						<b>Total Item 11</b>		<b>R\$ 17.331,51</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 17.331,51</b>
<b>12</b>							<b>LOUÇAS E METAIS</b>									
12.1	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	4,00	R\$ 593,65	R\$ 759,24	R\$ 3.036,96	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	4,00	R\$ 3.036,96
12.2	Bacia sifonada - PCD	und	2,00	R\$ 1.397,05	R\$ 1.786,74	R\$ 3.573,48	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 3.573,48
12.3	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação	und	6,00	R\$ 47,10	R\$ 60,24	R\$ 361,43	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	6,00	R\$ 361,43
12.4	Barra em aço inox (PNE)	m	4,50	R\$ 280,75	R\$ 359,06	R\$ 1.615,78	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	4,50	R\$ 1.615,78
12.5	Mictório individual em louça c/ acessórios	und	2,00	R\$ 667,95	R\$ 854,27	R\$ 1.708,53	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 1.708,53
12.6	Porta papel higiênico	und	6,00	R\$ 71,10	R\$ 90,93	R\$ 545,59	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	6,00	R\$ 545,59
12.7	Saboneteira c/ reservatório	und	5,00	R\$ 71,05	R\$ 90,87	R\$ 454,34	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	5,00	R\$ 454,34
12.8	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	5,00	R\$ 93,10	R\$ 119,07	R\$ 595,34	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	5,00	R\$ 595,34
12.9	Bancada em cinza granito com 1 cuba de embutir oval em louça branca, completa, inclusive torneira cromada	und	5,00	R\$ 715,35	R\$ 914,89	R\$ 4.574,44	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	5,00	R\$ 4.574,44
12.10	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armario (3,0x0,6m)	und	1,00	R\$ 4.161,55	R\$ 5.322,36	R\$ 5.322,36	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 5.322,36
12.11	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm	und	1,00	R\$ 246,70	R\$ 315,51	R\$ 315,51	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 315,51
12.12	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	und	8,00	R\$ 95,85	R\$ 122,59	R\$ 980,69	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	8,00	R\$ 980,69
						<b>Total Item 12</b>		<b>R\$ 23.084,45</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 23.084,45</b>

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS							BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO N° 003									
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL OSCARINA DOS S. FERREIRA			EMPRESA: E DO S DA S PEIXOTO EIRELI EPP				PERÍODO DE MEDIÇÃO:			DE: 04/07/2023 à 09/08/2023						
LOCAL: COMUNIDADE SÃO PEDRO DO ARIACAUÁ			CONTRATO N° 20230255				DATA EMISSÃO:			09 de agosto 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
<b>13</b>	<b>PORTICO e CAIXA DÁGUA</b>															
<b>13.1</b>	<b>PERFURAÇÃO e TORRE</b>															
13.1.1	Perfuração de poço 4"	m	45,00	R\$ 199,95	R\$ 255,72	R\$ 11.507,55	0,00	R\$ 0,00	45,00	R\$ 11.507,55	100,00%	45,00	R\$ 11.507,55	100,00%	0,00	R\$ 0,00
13.1.2	Torre p/ caixa d'água h=4.0m (alvenaria)	und	1,00	R\$ 3.527,65	R\$ 4.511,64	R\$ 4.511,64	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 4.511,64
<b>13.2</b>	<b>LAJE</b>															
13.2.1	Laja pré-moldada Beta 12, 3,5 KN/m², incluindo vigota com armadura negativa	m²	6,25	R\$ 167,20	R\$ 213,84	R\$ 1.336,49	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	6,25	R\$ 1.336,49
<b>13.3</b>	<b>ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>															
13.3.1	Tube PVC soldável Ø 25mm	m	6,00	R\$ 5,60	R\$ 7,16	R\$ 42,97	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	6,00	R\$ 42,97
13.3.2	Tube PVC soldável Ø 50mm	m	4,00	R\$ 17,80	R\$ 22,77	R\$ 91,06	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	4,00	R\$ 91,06
13.3.3	Adaptador com flange 25mm x 3/4"	und	1,00	R\$ 20,80	R\$ 26,60	R\$ 26,60	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 26,60
13.3.4	Adaptador com flange 32mm x 1"	und	2,00	R\$ 27,70	R\$ 35,43	R\$ 70,85	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 70,85
13.3.5	Adaptador com flange 50mm x 1.1/2"	und	1,00	R\$ 38,00	R\$ 48,60	R\$ 48,60	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 48,60
13.3.6	Registro esfera soldável 25mm x 3/4"	und	1,00	R\$ 21,25	R\$ 27,18	R\$ 27,18	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 27,18
13.3.7	Registro esfera soldável 32mm x 1"	und	1,00	R\$ 31,05	R\$ 39,71	R\$ 39,71	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 39,71
13.3.8	Registro esfera soldável 50mm x 1.1/2"	und	1,00	R\$ 43,70	R\$ 55,89	R\$ 55,89	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 55,89
13.3.9	Torneira de bóia haste ABS 3/4"	und	1,00	R\$ 53,35	R\$ 68,23	R\$ 68,23	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 68,23
13.3.10	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm	und	2,00	R\$ 7,90	R\$ 10,10	R\$ 20,21	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 20,21
13.3.11	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm	und	3,00	R\$ 13,10	R\$ 16,75	R\$ 50,26	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	3,00	R\$ 50,26
13.3.12	Tê PVC soldável Ø 25mm	und	2,00	R\$ 6,50	R\$ 8,31	R\$ 16,63	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 16,63
13.3.13	Tê PVC soldável Ø 50mm	und	2,00	R\$ 21,20	R\$ 27,11	R\$ 54,23	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 54,23
<b>13.4</b>	<b>ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>															
13.4.1	Caixa d'água de 1.500l	und	1,00	R\$ 3.074,10	R\$ 3.931,58	R\$ 3.931,58	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 3.931,58
13.4.2	Bomba Centrífuga 1/2 CV	und	1,00	R\$ 1.468,05	R\$ 1.877,54	R\$ 1.877,54	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 1.877,54
				<b>Total Item 13</b>		<b>R\$ 23.777,22</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 11.507,55</b>			<b>R\$ 11.507,55</b>			<b>R\$ 12.269,67</b>
<b>14</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>															
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\$ 818,25	R\$ 1.046,49	R\$ 1.046,49	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 1.046,49
14.3	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	und	7,00	R\$ 28,20	R\$ 36,07	R\$ 252,46	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	7,00	R\$ 252,46
14.4	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	m²	1,80	R\$ 69,40	R\$ 88,76	R\$ 159,76	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,80	R\$ 159,76
14.5	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	und	8,00	R\$ 50,15	R\$ 64,14	R\$ 513,11	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	8,00	R\$ 513,11
				<b>Total Item 14</b>		<b>R\$ 2.581,24</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>			<b>R\$ 0,00</b>			<b>R\$ 2.581,24</b>
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>															
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	289,18	R\$ 7,20	R\$ 9,21	R\$ 2.662,82	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	289,18	R\$ 2.662,82
15.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	14,46	R\$ 8,50	R\$ 10,87	R\$ 157,18	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	14,46	R\$ 157,18
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
				<b>Total Item 15</b>		<b>R\$ 2.820,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>			<b>R\$ 0,00</b>			<b>R\$ 2.820,00</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>						<b>R\$ 659.830,13</b>		<b>R\$ 254.907,09</b>		<b>R\$ 133.271,39</b>			<b>R\$ 388.178,48</b>			<b>R\$ 271.651,65</b>

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

Michel Costa Cardoso  
Engenheiro Civil - Execução  
E do S da S Peixoto Eireli