





BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS						BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO N° 002										
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA						PERÍODO DE MEDIÇÃO: DE: 16/07/2021 à 09/03/2022										
LOCAL: COMUNIDADE MONTE ALEGRE						DATA EMISSÃO: 09 de março de 2022										
JUPE EMPREENDIMENTO EIRELLI CNPJ: 08.228.259/0001-04						CONTRATO N° 20210249 BDI: 25,00%										
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 ADE	VALOR	QTD ADE	VALOR	PERCENTUAL	QTD ADE	VALOR	PERCENTUAL	QTD ADE	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²			RS 0,00	RS 0,00	0,00	RS 0,00		RS 0,00		0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	und			RS 0,00	RS 0,00	0,00	RS 0,00		RS 0,00		0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²			RS 0,00	RS 0,00	0,00	RS 0,00		RS 0,00		0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un			RS 0,00	RS 0,00	0,00	RS 0,00		RS 0,00		0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00
						Subtotal item 1.0		RS 0,00		RS 0,00			RS 0,00			RS 0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES															
2.1	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³			RS 0,00	RS 0,00	0,00	RS 0,00		RS 0,00		0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m³			RS 0,00	RS 0,00	0,00	RS 0,00		RS 0,00		0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³			RS 0,00	RS 0,00	0,00	RS 0,00		RS 0,00		0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00
2.4	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³			RS 0,00	RS 0,00	0,00	RS 0,00		RS 0,00		0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00
						Subtotal item 2.0		RS 0,00		RS 0,00			RS 0,00			RS 0,00
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES															
3.1	SAPATAS															
3.1.1	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	173,50	RS 11,64	RS 14,55	RS 2.524,43	138,80	RS 2.019,54	34,70	RS 504,89	20,00%	173,50	RS 2.524,43	100,00%	0,00	RS 0,00
3.1.2	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	54,21	RS 1.256,30	RS 1.570,38	RS 85.130,03	43,37	RS 68.107,16	10,84	RS 17.022,87	20,00%	54,21	RS 85.130,03	100,00%	0,00	RS 0,00
3.2	BALDRAME															
3.2.1	Concreto armado - para vigas baldrame (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	m³	12,32	RS 1.322,41	RS 1.653,01	RS 20.365,11	8,62	RS 14.248,97	3,70	RS 6.116,15	30,03%	12,32	RS 20.365,11	100,00%	0,00	RS 0,00
						Subtotal item 3.0		RS 108.019,57		RS 84.375,67			RS 23.643,90			RS 108.019,57
4.0	SUPERESTRUTURA															
4.1	CONCRETO															
4.1.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	12,82	RS 1.322,41	RS 1.653,01	RS 21.191,62	1,95	RS 3.223,37	4,47	RS 7.388,97	34,87%	6,42	RS 10.612,34	50,08%	6,40	RS 10.579,28
4.1.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	19,29	RS 1.322,41	RS 1.653,01	RS 31.886,61	0,00	RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	19,29	RS 31.886,61
4.1.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	628,00	RS 98,56	RS 123,20	RS 77.369,60	0,00	RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	628,00	RS 77.369,60
						Subtotal item 4.0		RS 3.223,37		RS 7.388,97			RS 10.612,34			RS 119.835,49
5.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS															
5.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL															
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	RS 9,26	RS 11,58	RS 601,90		RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	52,00	RS 601,90
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	RS 8,05	RS 10,06	RS 60,38	0,00	RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	6,00	RS 60,38
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	RS 5,63	RS 7,04	RS 182,98	0,00	RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	26,00	RS 182,98
5.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	RS 5,95	RS 7,44	RS 632,19	0,00	RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	85,00	RS 632,19
5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	RS 4,94	RS 6,18	RS 753,35	0,00	RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	122,00	RS 753,35
5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO															
5.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1.1/4" pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	und	2,00	RS 8,40	RS 10,50	RS 21,00	0,00	RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	2,00	RS 21,00
5.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	und	12,00	RS 3,03	RS 3,79	RS 45,45	0,00	RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	12,00	RS 45,45
5.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" escoramento	und	10,00	RS 2,56	RS 3,20	RS 32,00	0,00	RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	10,00	RS 32,00
5.3	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL															
5.3.1	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	und	1,00	RS 82,92	RS 103,65	RS 103,65	0,00	RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 103,65
5.3.2	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	und	2,00	RS 115,53	RS 144,41	RS 288,83	0,00	RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	2,00	RS 288,83
5.3.3	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	und	1,00	RS 251,17	RS 313,96	RS 313,96	0,00	RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 313,96
5.4	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL															
5.4.1	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	und	2,00	RS 54,52	RS 68,15	RS 136,30	0,00	RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	2,00	RS 136,30
5.4.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	und	1,00	RS 66,47	RS 83,09	RS 83,09	0,00	RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 83,09
5.4.3	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	und	2,00	RS 95,60	RS 119,50	RS 239,00	0,00	RS 0,00		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	2,00	RS 239,00
5.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO															

BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS								BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO N° 002							 					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA								PERÍODO DE MEDIÇÃO:							DE: 16/07/2021 à 09/03/2022					
LOCAL: COMUNIDADE MONTE ALEGRE								CONTRATO N° 20210249							DATA EMISSÃO:		09 de março de 2022			
JUPE EMPREENDIMENTO EIRELLI CNPJ: 08.228.259/0001-04								BDI: 25,00%												
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 ADE	VALOR	QTD ADE	VALOR	PERCENTUAL	QTD ADE	VALOR	PERCENTUAL	QTD ADE	VALOR				
7.0	Subtotal item 6.0						R\$ 58.845,27		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 58.845,27			
7.0	PAREDES E PAINÉIS																			
7.1	ALVENARIA																			
7.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	521,98	R\$ 50,27	R\$ 62,84	R\$ 32.799,92	336,98	R\$ 21.174,98	112,98	R\$ 7.099,38	21,64%	449,96	R\$ 28.274,36	86,20%	72,02	R\$ 4.525,56				
7.1.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	163,74	R\$ 45,14	R\$ 56,43	R\$ 9.239,03	49,12	R\$ 2.771,71	49,12	R\$ 2.771,60	30,00%	98,24	R\$ 5.543,30	60,00%	65,50	R\$ 3.695,72				
7.1.3	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	m	303,15	R\$ 4,68	R\$ 5,85	R\$ 1.773,43	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	303,15	R\$ 1.773,43				
7.2	DIVISÓRIA																			
7.2.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	R\$ 329,77	R\$ 412,21	R\$ 4.666,25	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	11,32	R\$ 4.666,25				
7.3	ELEMENTO VAZADO																			
7.3.1	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	R\$ 96,93	R\$ 121,16	R\$ 1.211,63	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	10,00	R\$ 1.211,63				
7.4	IMPERMEABILIZAÇÕES																			
7.4.1	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	29,76	R\$ 24,76	R\$ 30,95	R\$ 921,07	0,00	R\$ 0,00	22,32	R\$ 690,80	75,00%	22,32	R\$ 690,80	75,00%	7,44	R\$ 230,27				
	Subtotal item 7.0						R\$ 50.611,32		R\$ 23.946,69		R\$ 10.561,78			R\$ 34.508,47		R\$ 16.102,85				
8.0	ESQUADRIAS																			
8.1	MADEIRA																			
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	und	8,00	R\$ 278,84	R\$ 348,55	R\$ 2.788,40	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	8,00	R\$ 2.788,40				
8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	und	8,00	R\$ 275,64	R\$ 344,55	R\$ 2.756,40	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	8,00	R\$ 2.756,40				
8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3	und	8,00	R\$ 290,61	R\$ 363,26	R\$ 2.906,10	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	8,00	R\$ 2.906,10				
8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4	und	3,00	R\$ 255,27	R\$ 319,09	R\$ 957,26	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	3,00	R\$ 957,26				
8.1.5	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	und	2,00	R\$ 255,27	R\$ 319,09	R\$ 638,18	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 638,18				
8.2	METÁLICAS																			
8.2.1	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	72,60	R\$ 259,70	R\$ 324,63	R\$ 23.567,78	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	72,60	R\$ 23.567,78				
8.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA																			
8.3.1	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	und	22,00	R\$ 69,84	R\$ 87,30	R\$ 1.920,60	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	22,00	R\$ 1.920,60				
8.3.2	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	und	66,00	R\$ 33,70	R\$ 42,13	R\$ 2.780,25	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	66,00	R\$ 2.780,25				
	Subtotal item 8.0						R\$ 38.314,96		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 38.314,96				
9.0	COBERTURA																			
9.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA																			
9.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1192,80	R\$ 25,19	R\$ 31,49	R\$ 37.558,29	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1192,80	R\$ 37.558,29				
9.1.2	Cumeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36	R\$ 20,13	R\$ 25,16	R\$ 4.940,91	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	196,36	R\$ 4.940,91				
9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	1192,80	R\$ 42,16	R\$ 52,70	R\$ 62.860,56	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1192,80	R\$ 62.860,56				
9.2	CHAPAS																			
9.2.1	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	R\$ 26,53	R\$ 33,16	R\$ 815,80	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	24,60	R\$ 815,80				
	Subtotal item 9.0						R\$ 106.175,56		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 106.175,56				
10.0	REVESTIMENTO																			
10.1	MASSA																			
10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1307,96	R\$ 4,77	R\$ 5,96	R\$ 7.798,71	392,39	R\$ 2.339,61		R\$ 0,00	0,00%	392,39	R\$ 2.339,61	30,00%	915,57	R\$ 5.459,10				
10.1.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	628,00	R\$ 3,48	R\$ 4,35	R\$ 2.731,80	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	628,00	R\$ 2.731,80				
10.1.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	978,56	R\$ 27,77	R\$ 34,71	R\$ 33.968,26	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	978,56	R\$ 33.968,26				
10.1.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	568,77	R\$ 23,97	R\$ 29,96	R\$ 17.041,77	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	568,77	R\$ 17.041,77				
10.1.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m²	628,00	R\$ 20,18	R\$ 25,23	R\$ 15.841,30	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	628,00	R\$ 15.841,30				
10.2	ACABAMENTO																			
10.2.1	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	765,40	R\$ 34,04	R\$ 42,55	R\$ 32.567,77	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	765,40	R\$ 32.567,77				
	Subtotal item 10.0						R\$ 109.949,62		R\$ 2.339,61		R\$ 0,00			R\$ 2.339,61		R\$ 107.610,00				

BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS							BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO N° 002									
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA							PERÍODO DE MEDIÇÃO: DE: 16/07/2021 à 09/03/2022									
LOCAL: COMUNIDADE MONTE ALEGRE							DATA EMISSÃO: 09 de março de 2022									
JUPE EMPREENDIMENTO EIRELLI CNPJ: 08.228.259/0001-04							CONTRATO N° 20210249 BDI: 25,00%									
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
11.0	PAVIMENTAÇÃO															
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA															
11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m²	28,47	R\$ 27,57	R\$ 34,46	R\$ 981,15	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	28,47	R\$ 981,15
11.2	ACABAMENTO															
11.2.1	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m²	787,23	R\$ 29,04	R\$ 36,30	R\$ 28.576,45	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	787,23	R\$ 28.576,45
11.3	CALÇADA EM CONCRETO															
11.3.1	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	157,49	R\$ 48,46	R\$ 60,58	R\$ 9.540,11	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	157,49	R\$ 9.540,11
Subtotal item 11.0						R\$ 39.097,70		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 39.097,70
12.0	SOLEIRAS E RODAPÉS															
12.1	SOLEIRA															
12.1.1	Soleira em granito cinza andorinha, 1 = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	26,50	R\$ 41,71	R\$ 52,14	R\$ 1.381,64	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	26,50	R\$ 1.381,64
12.2	RODAPÉ															
12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	R\$ 4,56	R\$ 5,70	R\$ 319,20	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	56,00	R\$ 319,20
Subtotal item 12.0						R\$ 1.700,84		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 1.700,84
13.0	PINTURAS															
13.1	ACRÍLICA															
13.1.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	978,56	R\$ 21,98	R\$ 27,48	R\$ 26.885,94	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	978,56	R\$ 26.885,94
13.1.2	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	628,00	R\$ 32,57	R\$ 40,71	R\$ 25.567,45	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	628,00	R\$ 25.567,45
13.2	ESMALTE															
13.2.1	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	87,56	R\$ 32,34	R\$ 40,43	R\$ 3.539,61	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	87,56	R\$ 3.539,61
13.2.2	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	276,00	R\$ 32,34	R\$ 40,43	R\$ 11.157,30	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	276,00	R\$ 11.157,30
13.2.3	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zinco e 02 demãos de tinta esmalte	m²	145,20	R\$ 14,90	R\$ 18,63	R\$ 2.704,35	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	145,20	R\$ 2.704,35
Subtotal item 13.0						R\$ 69.854,65		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 69.854,65
14.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS															
14.1	CONCRETO															
14.1.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	R\$ 218,89	R\$ 273,61	R\$ 2.955,02	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	10,80	R\$ 2.955,02
14.2	BANCADA															
14.2.1	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	un	2,00	R\$ 2.151,30	R\$ 2.689,13	R\$ 5.378,25	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 5.378,25
14.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	R\$ 2.151,30	R\$ 2.689,13	R\$ 2.689,13	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 2.689,13
14.2.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0,60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	un	1,00	R\$ 2.151,30	R\$ 2.689,13	R\$ 2.689,13	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 2.689,13
14.2.4	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	R\$ 569,80	R\$ 712,25	R\$ 712,25	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 712,25
14.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00	R\$ 754,80	R\$ 943,50	R\$ 1.887,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 1.887,00
14.3	MADERA															
14.3.1	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	31,92	R\$ 129,94	R\$ 162,43	R\$ 5.184,61	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	31,92	R\$ 5.184,61
14.3.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalada na sala de informática	m²	1,50	R\$ 262,61	R\$ 328,26	R\$ 492,39	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,50	R\$ 492,39
14.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	R\$ 517,33	R\$ 646,66	R\$ 6.169,16	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	9,54	R\$ 6.169,16
14.4	INCÊNDIO															
14.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	und	8,00	R\$ 150,75	R\$ 188,44	R\$ 1.507,50	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	8,00	R\$ 1.507,50

BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS							BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO Nº 002							 		
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA							PERÍODO DE MEDIÇÃO:							DE: 16/07/2021 à 09/03/2022		
LOCAL: COMUNIDADE MONTE ALEGRE							CONTRATO Nº 20210249							DATA EMISSÃO:		
JUPE EMPREENDIMENTO EIRELLI CNPJ: 08.228.259/0001-04							BDI: 25,00%							09 de março de 2022		
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 ADE	VALOR	QTD ADE	VALOR	PERCENTUAL	QTD ADE	VALOR	PERCENTUAL	QTD ADE	VALOR
14.5	GÁS															
14.5.1	Tube de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00	R\$ 14,80	R\$ 18,50	R\$ 129,50	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	7,00	R\$ 129,50
14.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90°	und	5,00	R\$ 16,28	R\$ 20,35	R\$ 101,75	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	5,00	R\$ 101,75
14.5.3	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	und	1,00	R\$ 24,42	R\$ 30,53	R\$ 30,53	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 30,53
14.5.4	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	und	2,00	R\$ 37,00	R\$ 46,25	R\$ 92,50	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 92,50
14.5.5	Registro esfera ø 3/4"	und	1,00	R\$ 75,48	R\$ 94,35	R\$ 94,35	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 94,35
14.5.6	Lava em aço forjado classe 10 ø 3/4"	und	3,00	R\$ 10,36	R\$ 12,95	R\$ 38,85	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	3,00	R\$ 38,85
14.6	VIDROS															
14.6.1	Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58	R\$ 127,25	R\$ 159,06	R\$ 9.954,13	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	62,58	R\$ 9.954,13
14.6.2	Vidro cancelado incolor 4mm	m²	2,10	R\$ 70,85	R\$ 88,50	R\$ 185,85	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,10	R\$ 185,85
14.6.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	R\$ 403,23	R\$ 504,04	R\$ 5.746,03	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	11,40	R\$ 5.746,03
Subtotal item 14.0						R\$ 46.037,91		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 46.037,91
15.0	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA															
15.1	REDE LÓGICA															
15.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	un	110,00	R\$ 4,59	R\$ 5,74	R\$ 631,13	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	110,00	R\$ 631,13
15.1.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	und	26,00	R\$ 0,73	R\$ 0,91	R\$ 23,73	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	26,00	R\$ 23,73
15.1.3	Lava pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	und	45,00	R\$ 9,04	R\$ 11,30	R\$ 508,50	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	45,00	R\$ 508,50
15.1.4	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	cj	45,00	R\$ 1,64	R\$ 2,05	R\$ 92,25	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	45,00	R\$ 92,25
15.1.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	m	130,00	R\$ 1,49	R\$ 1,86	R\$ 242,13	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	130,00	R\$ 242,13
15.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 205,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	205,00	R\$ 205,00
15.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	und	1,00	R\$ 54,76	R\$ 68,45	R\$ 68,45	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 68,45
15.1.8	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 130,98	R\$ 163,73	R\$ 163,73	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 163,73
15.1.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	und	19,00	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 15,68	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	19,00	R\$ 15,68
15.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	und	19,00	R\$ 0,95	R\$ 1,19	R\$ 22,56	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	19,00	R\$ 22,56
15.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 13,39	R\$ 16,74	R\$ 83,69	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	5,00	R\$ 83,69
15.1.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	und	22,00	R\$ 2,07	R\$ 2,59	R\$ 56,93	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	22,00	R\$ 56,93
Subtotal item 15.0						R\$ 2.113,75		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 2.113,75
16.0	PORTAL DE ACESSO															
16.1	MUROS E FECHOS															
16.1.1	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	R\$ 33,30	R\$ 41,63	R\$ 301,78	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	7,25	R\$ 301,78
16.1.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m²	4,20	R\$ 162,80	R\$ 203,50	R\$ 854,70	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	4,20	R\$ 854,70
16.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	R\$ 25,90	R\$ 32,38	R\$ 64,75	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 64,75
16.2	MUROS E FECHOS															
16.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	15,60	R\$ 42,16	R\$ 52,70	R\$ 822,12	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	15,60	R\$ 822,12
16.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m²	9,20	R\$ 24,80	R\$ 31,00	R\$ 285,20	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	9,20	R\$ 285,20
16.2.3	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	R\$ 15,39	R\$ 19,24	R\$ 300,11	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	15,60	R\$ 300,11
Subtotal item 16.0						R\$ 2.628,66										
17.0	LIMPEZA DA OBRA															
17.1	LIMPEZA															
17.1.1	Limpeza geral	m²	853,20	R\$ 2,66	R\$ 3,33	R\$ 2.836,89	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	853,20	R\$ 2.836,89
Subtotal item 17.0						R\$ 2.836,89		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 2.836,89
Custo TOTAL com BDI incluso						R\$ 804.127,50		R\$ 113.885,35		R\$ 41.594,64			R\$ 155.479,99			R\$ 646.018,85

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

JUPE EMPREENDIMENTOS - EIRELI
CNPJ: 08.228.259/0001-04
Empresa Responsável pela Execução