

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**  
 OBJETO:AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL  
 COM ÁREA TOTAL DE 198,11m<sup>2</sup>  
 LOCAL: RUA FELIX ZIMERMANN, CENTRO, MUNICÍPIO DE PETROLÂNDIA

**FISCALIZAÇÃO**  
  
**JACKSON MARCONDES CALBUSCH**  
 CREA 55.384-3 / ENGENHEIRO CIVIL

1A	MEDIÇÃO	25/02/2022	R\$ 67.204,95	14,62%
2A	MEDIÇÃO	27/04/2022	R\$ 47.808,99	10,40%
3A	MEDIÇÃO	26/05/2022	R\$ 41.675,90	9,07%
4A	MEDIÇÃO	24/06/2022	R\$ 14.050,04	3,06%
5A	MEDIÇÃO	03/08/2022	R\$ 40.849,71	8,89%
6A	MEDIÇÃO	25/08/2022	R\$ 57.315,05	12,47%
7A	MEDIÇÃO	05/10/2022	R\$ 15.148,33	3,30%
8A	MEDIÇÃO	18/11/2022	R\$ 61.688,53	13,42%
9A	MEDIÇÃO	19/12/2022	R\$ 14.662,37	3,19%
10A	MEDIÇÃO	02/03/2023	R\$ 3.197,45	0,70%
11A	MEDIÇÃO	19/04/2023	R\$ 6.476,85	1,41%
12A	MEDIÇÃO	20/04/2023	R\$ 4.087,16	0,89%
13A	MEDIÇÃO	18/07/2023	R\$ 9.160,93	1,99%
14A	MEDIÇÃO	28/08/2023	R\$ 8.923,03	1,94%
15A	MEDIÇÃO	29/09/2023	R\$ 15.912,01	3,46%
16A	MEDIÇÃO	30/10/2023	R\$ -	0,00%
17A	MEDIÇÃO	06/12/2023	R\$ 5.919,17	1,29%
18A	MEDIÇÃO	01/03/2024	R\$ 30.762,05	6,69%
19A	MEDIÇÃO	11/04/2024	R\$ 4.520,75	0,98%

**EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 58/2021 CONC. PÚBLICA Nº 04/2021**  
**ORDEM DE SERVIÇO: 01/2022(19/01/2022) / CONTRATO 01/2022**

**EMPRESA: ANTINHAS FAB. DE ARTEF. DE CIMENTO EIRELLI** CNPJ 30.583.319/0001-58  
**ENDEREÇO: RUA WEBER, 326 - RIO ANTINHAS - PETROLÂNDIA SC**

DE 01/03/2024 a 10/04/2022

Planilha Orçamentária										459.532,87		17a MEDIÇÃO		18A MEDIÇÃO		R\$ 4.520,75		0,98%	
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PR. UNIT.	TOTAL	BDI	VALOR (R\$)	MEDIDO	VALOR	MEDIDO	VALOR	EXECUTADO	%				
1,0			SERVIÇOS PRELIMINARES																
1,1	PED121	COMP	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m <sup>2</sup>	6,40	310,23	20,27%	373,11	2.387,92					R\$ 2.387,92	100,00%				
1,2	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,00	1.041,49	20,27%	1.252,60	25.052,07					R\$ 25.052,07	100,00%				
1,3	C1630	SEINFRA	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	198,11	5,79	20,27%	6,96	1.379,54					R\$ 1.379,54	100,00%				
1,4	C2850	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1.243,52	20,27%	1.495,58	1.495,58					R\$ 1.495,58	100,00%				
1,5	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	5.867,32	20,27%	7.056,63	7.056,63					R\$ 7.056,63	100,00%				
1,6	PED123	COMP	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	677,88	20,27%	815,28	815,28					R\$ 815,28	100,00%				
1,7	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>	250,00	0,32	20,27%	0,38	95,00					R\$ 95,00	100,00%				
									Subtotal item 1.0					38.282,01					
2,0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES																
2,1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre ba	m <sup>3</sup>	74,86	26,76	20,27%	32,19	2.409,44					R\$ 2.409,44	100,00%				
2,2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m <sup>3</sup>	63,12	70,51	20,27%	84,80	5.352,39					R\$ 5.352,39	100,00%				
2,3	97083	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	42,08	2,76	20,27%	3,32	139,52					R\$ 139,52	100,00%				
2,4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>	60,09	26,76	20,27%	32,19	1.934,06					R\$ 1.934,06	100,00%				
									Subtotal item 2.0					9.835,40					
3,0			FUNDAÇÕES																
3,1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES																
3.1.1	MEX012	MERCAD	Mobilização e Desmobilização de Perfuratriz Hélice Contínua	UM	1,00	5.132,99	20,27%	6.173,44	6.173,44					R\$ 6.173,44	100,00%				
3.1.2	100651	SINAPI	Estaca HÉLICE CONTÍNUA, Diâmetro de 30cm, Concreto Fck=30MPa e Armadura Necessária. Profundidade estimada 6,00m conforme laudo de sondagem fornecido. Incluso: projeto das estacas, escavação, concretagem, armadura necessária e ART de projeto e execução. As estacas deverão serem dimensionadas baseado nas ca	m	150,00	112,65	20,27%	135,48	20.321,93					R\$ 20.321,93	100,00%				
3.1.3	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m <sup>2</sup>	9,00	25,72	20,27%	30,93	278,39					R\$ 278,39	100,00%				
3.1.4	96535	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m <sup>2</sup>	35,20	156,98	20,27%	188,80	6.645,87					R\$ 6.645,87	100,00%				
3.1.5	92783	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocaç	kg	13,80	16,51	20,27%	19,86	274,00					R\$ 274,00	100,00%				
3.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocaç	kg	68,10	17,44	20,27%	20,98	1.428,47					R\$ 1.428,47	100,00%				
3.1.7	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e coloc	kg	93,20	14,24	20,27%	17,13	1.596,38					R\$ 1.596,38	100,00%				
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensam	m <sup>3</sup>	5,50	490,89	20,27%	590,40	3.247,18					R\$ 3.247,18	100,00%				
3,2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES																
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m <sup>2</sup>	100,10	75,38	20,27%	90,66	9.074,92					R\$ 9.074,92	100,00%				

3.2.2	92783	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	58,00	16,51	20,27%	19,86	1.151,59					R\$	1.151,59	100,00%
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		197,40	15,84	20,27%	19,05	3.759,98					R\$	3.759,98	100,00%
3.2.4	96557	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	5,20	484,36	20,27%	582,54	3.029,21					R\$	3.029,21	100,00%
									Subtotal item 3.0							
									56.981,33							
4,0			SUPERESTRUTURA													
4,1			CONCRETO ARMADO - VIGAS													
4.1.1	92471	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	453,62	72,28	20,27%	86,93	39.435,23					R\$	39.435,23	100,00%
4.1.2	92783	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	58,00	16,51	20,27%	19,86	1.151,59					R\$	1.151,59	100,00%
4.1.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	197,70	16,56	20,27%	19,91	3.936,60					R\$	3.936,60	100,00%
4.1.4	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,50	12,01	20,27%	14,45	816,40					R\$	816,40	100,00%
4.1.5	92726	SINAPI	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	5,20	444,98	20,27%	535,18	2.782,95					R\$	2.782,95	100,00%
4,2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES													
4.2.1	94431	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	319,27	50,11	20,27%	60,27	19.241,76					R\$	19.241,76	100,00%
4.2.2	92783	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,40	16,51	20,27%	19,86	1.675,76					R\$	1.675,76	100,00%
4.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	274,00	14,24	20,27%	17,13	4.693,21					R\$	4.693,21	100,00%
4.2.4	92722	SINAPI	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	12,40	461,21	20,27%	554,70	6.878,22					R\$	6.878,22	100,00%
4.2.5	101964	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	193,11	157,66	20,27%	189,62	36.617,52					R\$	36.617,52	100,00%
4,3			CONCRETO ARMADO - VERGA E CONTRAVERGAS													
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	96,00	59,61	20,27%	71,70	6.882,86					R\$	6.882,86	100,00%
									Subtotal item 4.0							
									124.112,11							
5,0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)													
5,1	87521	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	174,28	85,88	20,27%	103,28	18.000,34					R\$	18.000,34	100,00%
5,2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m²	14,64	25,55	20,27%	30,72	449,78					R\$	449,78	100,00%
									Subtotal item 5.0							
									18.450,12							
6,0			ESQUADRIAS													
			PORTAS DE MADEIRA													
6,1	90843	SINAPI	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	906,07	20,27%	1.089,74	3.269,21					R\$	3.269,21	100%
			JANELAS DE ALUMÍNIO													
6,2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm,JA-8, conforme projeto de esquadria	m²	29,04	538,64	20,27%	647,82	18.812,81	<b>29,04</b>	<b>18.812,81</b>			R\$	18.812,81	100
			inclusive ferragens													
			VIDROS													
6,3	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm	m²	29,04	279,04	20,27%	335,60	9.745,74	<b>29,04</b>	<b>9.745,74</b>			R\$	9.745,74	100
									Subtotal item 6.0							
									31.827,75							
7,0			SISTEMAS DE COBERTURA													
7,1	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	259,47	87,16	20,27%	104,83	27.200,89					R\$	27.200,89	100,00%
7,2	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	Un	10,00	2.275,25	20,27%	2.736,45	27.364,47					R\$	27.364,47	100,00%
7,3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	Un	4,00	1.480,66	20,27%	1.780,79	7.123,18					R\$	7.123,18	100,00%
7,4	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	259,47	34,98	20,27%	42,07	10.914,87					R\$	10.914,87	100,00%
7,5	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	29,60	22,09	20,27%	26,57	786,52					R\$	786,52	100,00%
7,6	102213	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	67,50	16,39	20,27%	19,71	1.330,53					R\$	1.330,53	100,00%
									Subtotal item 7.0							
									74.720,44							
8,0			IMPERMEABILIZAÇÃO													
8,1	98546	SINAPI	Impermeabilização com tinta/Manta 3mm betuminosa em fundações, baldrame	m²	100,10	88,01	20,27%	105,85	10.595,48					R\$	10.595,48	100,00%
									Subtotal item 8.0							
									10.595,48							



13.2.5	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	30,00	10,16	20,27%	12,22	366,51					R\$	366,51	100,00%
13.2.6	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	21,00	11,30	20,27%	13,59	285,29					R\$	285,29	100,00%
13.2.7	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00	61,48	20,27%	73,95	147,90					R\$	147,90	100,00%
13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)													
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:													
13.3.1	91924	SINAPI	#1,5 mm²	m	100,00	2,91	20,27%	3,50	349,60			100,00	349,60	R\$	349,60	100,00%
13.3.2	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	600,00	4,18	20,27%	5,03	3.015,30			600,00	3.015,30	R\$	3.015,30	100,00%
13.3.3	91932	SINAPI	#10 mm²	m	200,00	13,87	20,27%	16,68	3.336,40							
13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS													
13.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	21,00	27,31	20,27%	32,84	689,67			21,00	689,67	R\$	689,67	100,00%
13.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	3,00	29,34	20,27%	35,29	105,88			3,00	105,88	R\$	105,88	100,00%
13.4.3	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	3,00	55,85	20,27%	67,17	201,50			3,00	201,50	R\$	201,50	100,00%
13.4.4	C1638	SEINFRA	Luminárias 2x32W completa	un	21,00	99,79	20,27%	120,01	2.520,28							
13.4.5	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	3,00	44,01	20,27%	52,93	158,80			3,00	158,80	R\$	158,80	100,00%
								Subtotal item 17.0	17.583,35							
14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)													
14.1	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	60,00	9,58	20,27%	11,52	691,41					R\$	691,41	100,00%
14.2	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	6,00	26,01	20,27%	31,28	187,70					R\$	187,70	100,00%
14.3	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	6,00	69,53	20,27%	83,63	501,77					R\$	501,77	100,00%
14.4	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	76,00	61,17	20,27%	73,57	5.591,17					R\$	5.591,17	100,00%
14.5	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	80,00	78,65	20,27%	94,59	7.567,32					R\$	7.567,32	100,00%
14.6	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	1,00	24,27	20,27%	29,18	29,18					R\$	29,18	100,00%
14.7	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	6,00	11,22	20,27%	13,49	80,94					R\$	80,94	100,00%
								Subtotal item 18.0	14.649,49							
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
15.1	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	27,60	80,99	20,27%	97,40	2.688,34					R\$	2.688,34	100,00%
								Subtotal item 19.0	2.688,34							
16			SERVIÇOS FINAIS													
16.1	99803	SINAP	Limpeza geral	m²	198,11	1,72	20,27%	2,07	410,29							
								Subtotal item 20.0	410,29							
	<b>Custo por</b>	<b>= R\$</b>	<b>2441,67</b>					<b>Custo TOTAL com BDI ir</b>	<b>459.532,87</b>	<b>6,69%</b>	<b>30.762,05</b>	<b>0,98%</b>	<b>R\$ 4.520,75</b>	<b>R\$ 449.363,39</b>	<b>97,79%</b>	