

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL
 COM ÁREA TOTAL DE 1.248,06m²
 LOCAL: RUA FELIX ZIMERMANN, CENTRO, MUNICÍPIO DE PETROLÂNDIA

Observações:
 Não teve medições nos meses de dezembro/2023 e janeiro de 2024.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 54/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021								Período: 30/10/2023 A 06/11/2023		Período: 06/11/2023 a 26/02/2024		DATA 26/02/2024		
ORDEM DE SERVIÇO: 04/2021(08/12/20212021) / CONTRATO 52/2021								EDIÇÃO 19		MEDIÇÃO 20		TOTAL		
EMPRESA: ANTINHAS FAB. DE ARTEF. DE CIMENTO EIRELLI												%		
ENDEREÇO: RUA WEBER, 326 - RIO ANTINHAS/PETROLÂNDIA SC								CNPJ 30.583.319/0001-58		1,10% R\$ 23.193,75		2,28% R\$ 47.981,27		
ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	MEDIDO	VALOR			EXECUTADO		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							91.065,08						1.786.641,84	84,91%
1,1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	M2	10,00	326,09	20,27%	392,193	R\$3.921,93					R\$3.921,93	100%	
1,2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	M2	176,00	73,98	20,27%	88,98	R\$15.660,48					15660,48	100%	
1,3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	1.307,89	20,27%	1.573,00	R\$1.573,00					1573,00	100%	
1,4	Instalação provisória de água	UN	1,00	6.175,27	20,27%	7427	R\$7.427,00					7427,00	100,00%	
1,5	Instalações provisórias de esgoto	UN	1,00	713,44	20,27%	858,05	R\$858,05							
1,6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	984,44	20,27%	1183,99	R\$2.983,65					2983,65	100,00%	
1,7	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1.095,41	20,27%	1317,45	R\$26.349,00					26349,00	100%	
1,8	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	933,86	20,27%	1123,15	R\$22.463,00					22463,00	100%	
1,9	Locação da obra (execução de gabarito)	M2	1.129,64	6,09	20,27%	7,32	R\$8.268,96					8268,96	100%	
1,10	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	4.000,00	0,32	20,27%	0,39	R\$1.560,00					1560,00	100%	
2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							R\$16.579,91							
2,1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	M3	168,50	27,88	20,27%	33,54	R\$5.650,95					5650,95	100,00%	
2,2	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0	M3	94,33	74,11	20,27%	89,13	R\$8.407,63					8407,63	100,00%	
2,3	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	184,58	2,89	20,27%	3,47	R\$640,49					640,49	100,00%	
2,4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	55,58	28,14	20,27%	33,84	R\$1.880,83					1880,83	100,00%	
3 FUNDAÇÕES							R\$ 285.032,29							
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES														
3.1.1	Mobilização e Desmobilização de Perfuratriz Hélice Contínua	UN	1,00	5.403,14	20,27%	6.498,36	R\$ 6.498,36					6498,36	100%	
3.1.2	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 cargas e solicitações apresentadas no projeto padrão FNDE em anexo.	M	756,00	118,56	20,27%	142,59	R\$ 107.798,04					107798,04	100%	
3.1.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	61,88	27,06	20,27%	32,55	R\$ 2.014,19					2014,19	100%	
3.1.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	165,15	153,97	20,27%	185,18	R\$ 30.582,48					30582,48	100%	
3.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	6,55	17,59	20,27%	21,16	R\$ 138,60					138,60	100%	
3.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	32,45	16,66	20,27%	20,04	R\$ 650,30					650,30	100%	
3.1.7	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,36	14,98	20,27%	18,02	R\$ 5.628,73					5628,73	100%	
3.1.8	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	32,64	12,63	20,27%	15,19	R\$ 495,80					495,80	100%	
3.1.9	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	307,55	18,35	20,27%	22,07	R\$ 6.787,63					6787,63	100%	

3.1.10	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	16,12	516,72	20,27%	621,46	R\$	10.017,94					10017,94	100%
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES													
3.2.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	463,48	79,34	20,27%	95,42	R\$	44.225,26					44225,26	100%
3.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,73	17,59	20,27%	21,16	R\$	15,45					15,45	100%
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	829,82	16,66	20,27%	20,04	R\$	16.629,59					16629,59	100%
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	100,82	14,98	20,27%	18,02	R\$	1.816,78					1816,78	100%
3.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	395,00	18,35	20,27%	22,07	R\$	8.717,65					8717,65	100%
3.2.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	26,87	509,84	20,27%	613,19	R\$	16.476,42					16476,42	100%
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA													
3.3.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,60	153,97	20,27%	185,18	R\$	1.037,01						
3.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	325,00	14,98	20,27%	18,02	R\$	5.856,50						
3.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	82,00	18,35	20,27%	22,07	R\$	1.809,74						
3.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,92	516,72	20,27%	621,46	R\$	2.436,12						
3.3.5	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 cargas e solicitações apresentadas no projeto padrão FNDE em anexo.	M	108,00	118,56	20,27%	142,59	R\$	15.399,72						
4	SUPERESTRUTURA							R\$	291.515,29					
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS													
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	M2	453,62	76,07	20,27%	91,49	R\$	41.501,69					41501,69	100,00%
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,73	18,60	20,27%	22,37	R\$	16,33					16,33	100,00%
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	829,82	17,42	20,27%	20,95	R\$	17.384,73					17384,73	100,00%
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	100,82	15,54	20,27%	18,69	R\$	1.884,33					1884,33	100,00%
4.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	379,00	19,70	20,27%	23,69	R\$	8.986,09					8.986,09	100,00%
4.1.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	27,81	468,40	20,27%	563,34	R\$	15.666,49					15666,49	100,00%
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES													
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	319,27	52,74	20,27%	63,43	R\$	20.251,30					20251,30	100,00%
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.063,91	14,98	20,27%	18,02	R\$	19.171,66					19171,66	100,00%
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	102,27	12,63	20,27%	15,19	R\$	1.553,48					1553,48	100,00%
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	404,73	18,35	20,27%	22,07	R\$	8.936,44					8.936,44	100,00%
4.2.5	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	M3	16,15	485,47	20,27%	583,87	R\$	9.429,50					9429,50	100,00%
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO													
4.3.1	Laje pré-moldada para forro	M2	647,46	165,95	20,27%	199,59	R\$	129.226,54					129226,54	100,00%
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS													
4.4.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	232,00	62,74	20,27%	75,46	R\$	17.506,72					17506,72	100,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$	115.860,47					
5.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 11,5x19x24); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	914,03	90,37	20,27%	108,69	R\$	99.345,92					99345,92	100,00%

5,2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	M	295,30	26,88	20,27%	32,33	R\$	9.547,05					9547,05	100,00%
5,3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	M2	12,92	448,39	20,27%	539,28	R\$	6.967,50						
6 ESQUADRIAS								R\$	99.635,67					
6.1 PORTAS DE MADEIRA														
6.1.1	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7,00	953,75	20,27%	1.147,08	R\$	8029,56					8029,56	100,00%
6.1.2	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7,00	953,75	20,27%	1.147,08	R\$	8029,56	7,00	8029,56			8029,56	100,00%
6.1.3	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	2,00	953,75	20,27%	1.147,08	R\$	2294,16	2,00	2294,16			2294,16	100,00%
6.1.4	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	1,00	903,29	20,27%	1.086,39	R\$	1086,39					1086,39	100,00%
6.1.5	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	3,00	953,75	20,27%	1.147,08	R\$	3441,24					3441,24	100,00%
6.1.6	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	UN	3,00	903,29	20,27%	1.086,39	R\$	3259,17	3,00	3259,17			3259,17	100,00%
6.1.7	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	UN	2,00	953,75	20,27%	1.147,08	R\$	2294,16					2294,16	100,00%
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS														
6.2.1	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	UN	2,00	262,88	20,27%	316,16	R\$	632,32	2,00	632,32			632,32	100,00%
6.2.2	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	5,00	57,84	20,27%	69,57	R\$	347,85	5,00	347,85			347,85	100,00%
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	M2	2,88	256,60	20,27%	308,61	R\$	888,80	2,88	888,80			888,80	100,00%
6.3 PORTAS DE ALUMÍNIO														
6,3	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	M2	1,00	691,75	20,27%	831,97	R\$	831,97						
6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO														
6.4.1	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	0,24	566,98	20,27%	681,91	R\$	163,66						
6.4.2	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,08	566,98	20,27%	681,91	R\$	736,46						
6.4.3	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	M2	3,20	566,98	20,27%	681,91	R\$	2.182,11						
6.4.4	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	0,60	360,45	20,27%	433,51	R\$	260,11						
6.4.5	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,00	360,45	20,27%	433,51	R\$	2.601,06						
6.4.6	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	3,30	566,98	20,27%	681,91	R\$	2.250,30						
6.4.7	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,80	566,98	20,27%	681,91	R\$	6.000,81						
6.4.8	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	67,76	566,98	20,27%	681,91	R\$	46.206,22			67,76	46206,22	46.206,22	100,00%
6.4.9	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	6,48	524,05	20,27%	630,28	R\$	4.084,21						

6.4.10	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,98	378,56	20,27%	455,29	R\$	901,47						
6.4.11	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	M2	4,20	5,81	20,27%	6,99	R\$	29,36						
6.5 VIDROS														
6.5.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	M2	1,98	293,71	20,27%	353,25	R\$	699,44						
6.5.2	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	M2	4,40	450,74	20,27%	542,11	R\$	2.385,28						
7 SISTEMAS DE COBERTURA								R\$	334.076,82					
7,1	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	UN	23,00	2.394,99	20,27%	2.880,45	R\$	66.250,35					66250,35	100,00%
7,2	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	UN	10,00	1.950,62	20,27%	2.346,01	R\$	23.460,10					23460,10	100,00%
7,3	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	UN	6,00	1.558,58	20,27%	1.874,51	R\$	11.247,06					11247,06	100,00%
7,4	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	UN	6,00	1.061,07	20,27%	1.276,15	R\$	7.656,90					7656,90	100,00%
7,5	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	M2	1.189,68	91,74	20,27%	110,34	R\$	131.269,29					131269,29	100,00%
7,6	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	M2	1.714,31	17,25	20,27%	20,75	R\$	35.571,93					35571,93	100,00%
7,7	Coertura em telha cerâmica tipo romana	M2	1.189,68	36,79	20,27%	44,25	R\$	52.643,34					52643,34	100,00%
7,8	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	213,80	23,25	20,27%	27,96	R\$	5.977,85					5977,85	100,00%
8 IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$	51.636,31					
8,1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldramas	M2	463,48	92,63	20,27%	111,41	R\$	51.636,31					51636,31	100,00%
9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								R\$	171.604,26					
9,1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2	1.969,41	4,08	20,27%	4,91	R\$	9.669,80					9669,80	100,00%
9,2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2	579,57	5,41	20,27%	6,51	R\$	3.773,00					3773,00	100,00%
9,3	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	M2	1.969,41	25,98	20,27%	31,25	R\$	61.544,06					61544,06	100,00%
9,4	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2	1.307,77	17,09	20,27%	20,55	R\$	26.874,67					26874,67	100,00%
9,5	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	M2	579,57	17,09	20,27%	20,55	R\$	11.910,16					11910,16	100,00%
9,6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	M2	439,53	62,62	20,27%	75,31	R\$	33.101,00					33101,00	100,00%
9,7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	M2	222,12	63,02	20,27%	75,79	R\$	16.834,47					13467,88	80,00%
9,8	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	M	257,15	25,53	20,27%	30,71	R\$	7.897,08						
10 SISTEMAS DE PISOS								R\$	154.603,02					
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA														
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	814,48	33,13	20,27%	39,84	R\$	32.448,88					32448,88	100%
10.1.2	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	M2	814,48	31,14	20,27%	37,45	R\$	30.502,28					30502,28	100,00%
10.1.3	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	M2	65,28	35,89	20,27%	43,17	R\$	2.818,14					2.818,14	100,00%
10.1.4	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	M2	749,20	35,89	20,27%	43,17	R\$	32.342,96					32342,96	100,00%
10.1.5	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	M2	40,95	186,09	20,27%	223,81	R\$	9.165,02						
10.1.6	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	M2	5,40	112,95	20,27%	135,85	R\$	733,59						
10.1.7	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	18,50	78,86	20,27%	94,85	R\$	1.754,73					1.754,73	100,00%
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA														
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	250,81	123,28	20,27%	148,27	R\$	37.187,60					37187,60	100,00%
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M3	11,98	360,21	20,27%	433,23	R\$	5.190,10					5.190,10	100,00%
10.2.3	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	27,30	28,85	20,27%	34,7	R\$	947,31						
10.2.4	Lastro de brita para o estacionamento	M3	11,28	111,48	20,27%	134,08	R\$	1.512,42						
11 PINTURAS E ACABAMENTOS								R\$	57.435,91					

11,1	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	M2	432,55	18,38	20,27%	22,11	R\$	9.563,68					9563,68	100,00%
11,2	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	M2	579,57	18,38	20,27%	22,11	R\$	12.814,29					12814,29	100,00%
11,3	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.307,77	13,98	20,27%	16,81	R\$	21.983,61	0,00	-0,68			21983,61	100,00%
11,4	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	M2	579,57	15,79	20,27%	18,99	R\$	11.006,03					11006,03	100,00%
11,5	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	M2	25,72	14,31	20,27%	17,21	R\$	442,64						
11,6	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	M2	21,60	21,28	20,27%	25,59	R\$	552,74						
11,7	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	M2	62,56	14,26	20,27%	17,15	R\$	1.072,90						
12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$	48.998,71					
12,1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	M	23,00	7,64	20,27%	9,19	R\$	211,37					211,37	100,00%
12,2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	M	8,00	5,15	20,27%	6,19	R\$	49,52					49,52	100,00%
12,3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	M	3,00	10,98	20,27%	13,2	R\$	39,6					39,60	100,00%
12,4	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	M	11,00	15,80	20,27%	19	R\$	209					209,00	100,00%
12,5	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	M	4,00	18,21	20,27%	21,9	R\$	87,6					87,60	100,00%
12,6	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	M	69,00	30,10	20,27%	36,2	R\$	2497,8					2497,80	100,00%
12,7	Joelho PVC soldável 90º agua fria 20mm	UN	14,00	4,73	20,27%	5,69	R\$	79,66					79,66	100,00%
12,8	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	UN	15,00	4,42	20,27%	5,31	R\$	79,65					79,65	100,00%
12,9	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	UN	42,00	7,01	20,27%	8,43	R\$	354,06					354,06	100,00%
12,10	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	UN	8,00	11,63	20,27%	13,99	R\$	111,92					111,92	100,00%
12,11	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm	UN	2,00	37,42	20,27%	45	R\$	90					90,00	100,00%
12,12	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	UN	2,00	8,81	20,27%	10,59	R\$	21,18					21,18	100,00%
12,13	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	UN	1,00	13,45	20,27%	16,18	R\$	16,18					16,18	100,00%
12,14	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	UN	2,00	30,97	20,27%	37,25	R\$	74,5					74,50	100,00%
12,15	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	UN	5,00	20,66	20,27%	24,85	R\$	124,25					124,25	100,00%
12,16	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	UN	2,00	76,12	20,27%	91,55	R\$	183,1					183,10	100,00%
12,17	Te PVC soldável agua fria 20mm	UN	6,00	6,78	20,27%	8,15	R\$	48,9					48,90	100,00%
12,18	Te PVC soldável agua fria 25mm	UN	4,00	6,49	20,27%	7,8	R\$	31,20					31,20	100,00%
12,19	Te PVC soldável agua fria 40mm	UN	1,00	18,29	20,27%	22	R\$	22,00					22,00	100,00%
12,20	Te PVC soldável agua fria 60mm	UN	8,00	47,73	20,27%	57,4	R\$	459,20					459,20	100,00%
12,21	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	UN	4,00	75,34	20,27%	90,61	R\$	362,44					362,44	100,00%
12,22	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	UN	2,00	91,59	20,27%	110,15	R\$	220,30					220,30	100,00%
12,23	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	1,00	106,88	20,27%	128,55	R\$	128,55					128,55	100,00%
12,24	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	UN	1,00	137,28	20,27%	165,11	R\$	165,11					165,11	100,00%
12,25	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	UN	2,00	247,29	20,27%	297,41	R\$	594,82					594,82	100,00%
12,26	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	UN	1,00	73,79	20,27%	88,75	R\$	88,75					88,75	100,00%
12,27	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	UN	1,00	35.460,26	20,27%	42.648,05	R\$	42.648,05						
13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$	55.524,01					
13,1	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	M	28,00	18,96	20,27%	22,8	R\$	638,40					638,40	100,00%
13,2	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	M	25,00	28,64	20,27%	34,45	R\$	861,25					861,25	100,00%
13,3	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	M	77,00	31,23	20,27%	37,56	R\$	2.892,12					2892,12	100,00%
13,4	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	M	2,00	62,89	20,27%	75,64	R\$	151,28						
13,5	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	UN	4,00	7,18	20,27%	8,63	R\$	34,52					34,52	100,00%
13,6	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	UN	20,00	10,07	20,27%	12,11	R\$	242,20					242,20	100,00%
13,7	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	UN	8,00	18,92	20,27%	22,75	R\$	182,00					182,00	100,00%
13,8	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	9,00	12,22	20,27%	14,7	R\$	132,30					132,30	100,00%
13,9	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	5,00	40,08	20,27%	48,21	R\$	241,05					241,05	100,00%
13,10	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	3,00	40,08	20,27%	48,21	R\$	144,63					144,63	100,00%
13,11	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	4,00	30,19	20,27%	36,31	R\$	145,24					145,24	100,00%
13,12	Ralo Seco PVC 100x40mm	UN	4,00	11,32	20,27%	13,61	R\$	54,44					54,44	100,00%
13,13	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	4,00	52,81	20,27%	63,51	R\$	254,04					R\$254,04	100%
13,14	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	UN	10,00	974,94	20,27%	1.172,56	R\$	11.725,60					11725,60	100,00%
13,15	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	UN	1,00	494,47	20,27%	594,7	R\$	594,70					R\$594,70	100%

17.1.1	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2,00	515,63	20,27%	620,15	R\$	1240,3					1240,30	100,00%
17.1.2	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	713,21	20,27%	857,78	R\$	857,78					857,78	100,00%
17.1.3	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	UN	1,00	132,93	20,27%	159,87	R\$	159,87					159,87	100,00%
17.1.4	Quadro de medição	UN	1,00	86,90	20,27%	104,51	R\$	104,51						
17.1.5	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	UN	6,00	11,81	20,27%	14,2	R\$	85,2						
17.1.6	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	UN	1,00	13,78	20,27%	16,57	R\$	16,57						
17.1.7	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	UN	2,00	15,35	20,27%	18,46	R\$	36,92						
17.1.8	Dispositivo de proteção contra surto	UN	4,00	119,15	20,27%	143,3	R\$	573,2						
17.1.9	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	UN	23,00	57,25	20,27%	68,85	R\$	1583,55						
17.1.10	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	UN	5,00	58,62	20,27%	70,5	R\$	352,5						
17.1.11	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	UN	11,00	57,25	20,27%	68,85	R\$	757,35						
17.1.12	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	UN	2,00	58,62	20,27%	70,5	R\$	141						
17.1.13	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	UN	1,00	68,64	20,27%	82,55	R\$	82,55						
17.1.14	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	UN	1,00	644,14	20,27%	774,71	R\$	774,71						
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
17.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	M	593,30	9,89	20,27%	11,89	R\$	7.054,34					6166,87	87,42%
17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	M	199,50	12,43	20,27%	14,95	R\$	2.982,53					2616,25	87,72%
17.2.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	M	159,50	15,71	20,27%	18,90	R\$	3.014,55						
17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	M	52,40	22,72	20,27%	27,33	R\$	1.432,09						
17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	M	80,00	38,08	20,27%	45,8	R\$	3.664,00						
17.2.6	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	UN	9,00	36,73	20,27%	44,17	R\$	397,53						
17.2.7	Luva de aço galvanizado 1/2"	UN	2,00	13,26	20,27%	15,95	R\$	31,90						
17.2.8	Caixa de passagem 40x40 com tampa	UN	9,00	148,80	20,27%	178,96	R\$	1.610,64						
17.2.9	Caixa de passagem 30x30 para telefone	UN	5,00	96,71	20,27%	116,31	R\$	581,55						
17.2.10	Caixa de passagem PVC 4x4"	UN	5,00	14,26	20,27%	17,15	R\$	85,75						
17.2.11	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	88,00	10,68	20,27%	12,85	R\$	1.130,80					1.130,80	100,00%
17.2.12	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	147,00	11,88	20,27%	14,29	R\$	2.100,63	72,00	1028,88			2100,63	100,00%
17.2.13	Canaleta PVC 80x80cm	M	2,00	64,71	20,27%	77,83	R\$	155,66						
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)													
17.3.1	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: #1,5 mm²	M	1.520,00	3,05	20,27%	3,67	R\$	5.578,40						
17.3.2	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: #2,5 mm²	M	2.357,20	4,39	20,27%	5,28	R\$	12.446,02						
17.3.3	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: #25 mm²	M	56,80	28,14	20,27%	33,84	R\$	1.922,11						
17.3.4	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: #50 mm²	M	113,60	54,44	20,27%	65,48	R\$	7.438,53						
17.3.5	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: #95 mm²	M	12,90	98,59	20,27%	118,57	R\$	1.529,55						
17.3.6	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: #150 mm²	M	51,60	157,17	20,27%	189,03	R\$	9.753,95						
17.3.7	Cabo CCI-50 2 pares	M	52,60	9,12	20,27%	10,97	R\$	577,02						
17.3.8	Cabo CCE-50 2 pares	M	53,60	9,00	20,27%	10,82	R\$	579,95						
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS													
17.4.1	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	UN	56,00	28,74	20,27%	34,56	R\$	1.935,36						
17.4.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	4,00	30,88	20,27%	37,14	R\$	148,56						
17.4.3	Interruptor simples 10 A, completa	UN	7,00	27,26	20,27%	32,78	R\$	229,46						

17.4.4	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	1,00	43,02	20,27%	51,74	R\$	51,74							
17.4.5	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	11,00	58,78	20,27%	70,69	R\$	777,59							
17.4.6	Interruptor simples com uma tomada	UN	3,00	48,43	20,27%	58,25	R\$	174,75							
17.4.7	Placa cega 2x4"	UN	7,00	11,63	20,27%	13,99	R\$	97,93							
17.4.8	Luminárias embutir 2x32W completa	UN	74,00	105,03	20,27%	126,32	R\$	9.347,68							
17.4.9	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	3,00	92,05	20,27%	110,71	R\$	332,13							
17.4.10	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	13,00	375,92	20,27%	452,12	R\$	5.877,56							
17.4.11	Tomada modular RJ-45 completa	UN	10,00	46,32	20,27%	55,71	R\$	557,10							
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							#####							
18,1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	118,94	20,27%	143,05	R\$	143,05				143,05	100%		
18,2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	26,00	10,07	20,27%	12,11	R\$	314,86				314,86	100%		
18,3	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	26,00	27,36	20,27%	32,91	R\$	855,66				855,66	100%		
18,4	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	UN	1,00	507,87	20,27%	610,81	R\$	610,81				610,81	100%		
18,5	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	UN	26,00	73,18	20,27%	88,01	R\$	2.288,26				2.288,26	100%		
18,6	Cabo de cobre nu 35mm²	M	449,20	64,37	20,27%	77,42	R\$	34.777,06				34.777,06	100%		
18,7	Cabo de cobre nu 50mm²	M	305,20	82,77	20,27%	99,55	R\$	30.382,66				30.382,66	100%		
18,8	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	5,00	25,53	20,27%	30,71	R\$	153,55				153,55	100%		
18,9	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	UN	26,00	11,79	20,27%	14,18	R\$	368,68				368,68	100%		
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$	72.664,08							
19.1	GERAL														
19.1.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	12,22	327,11	20,27%	393,41	R\$	4.807,47							
19.1.2	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	3,50	327,11	20,27%	393,41	R\$	1.376,94							
19.1.3	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	71,30	85,23	20,27%	102,51	R\$	7.308,96				R\$ 7.308,96	100,00%		
19.1.4	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	M2	6,55	182,98	20,27%	220,07	R\$	1.441,46							
19.1.5	Prateleira de madeira	M2	1,90	140,97	20,27%	169,55	R\$	322,15							
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO														
19.2.1	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	UN	1,00	3.729,57	20,27%	4.485,55	R\$	4.485,55	0,50	2242,78		2242,78	50,00%		
19.2.2	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	14,00	413,36	20,27%	497,15	R\$	6.960,10							
19.2.3	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	M2	90,96	10,96	20,27%	13,18	R\$	1.198,85							
19.2.4	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	M2	143,20	218,67	20,27%	263	R\$	37.661,60	14,30	3760,90		3760,90	9,99%		
19.2.5	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	M2	5,27	691,71	20,27%	831,92	R\$	4.384,22							
19.2.6	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	M2	4,90	218,67	20,27%	263,00	R\$	1.288,70							
19.2.7	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	M2	5,43	218,67	20,27%	263,00	R\$	1.428,09							
20	SERVIÇOS FINAIS						R\$	3.301,27							
20,1	Limpeza geral	M2	1.129,64	1,80	20,27%	2,17	R\$	2.451,32							
20,2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,00	706,70	20,27%	849,95	R\$	849,95							
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$	71.001,93							
21,1	Administração local	UN	1,00	59.035,45	20,27%	71001,93	R\$	71.001,93	0,01	710,02	0,025	1775,05	60351,65	85,00%	
TOTAL:								2.104.214,54	MEDIÇÃO	R\$	23.193,75	R\$	47.981,27	1.786.641,84	84,91%