

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

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 54/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021								Período: 26/05/2022 A 24/06/2022		Período: 24/06/2022 a 03/08/2022		DATA	03/08/2022	
ORDEM DE SERVIÇO: 04/2021(08/12/20212021) / CONTRATO 52/2021								EDIÇÃO 5		MEDIÇÃO 6		TOTAL	%	
EMPRESA: ANTINHAS FAB. DE ARTEF. DE CIMENTO EIRELLI														
ENDEREÇO: RUA WEBER, 326 - RIO ANTINHAS/PETROLÂNDIA SC								CNPJ 30.583.319/0001-58		4,46%	R\$ 93.902,18	2,37%	R\$ 49.971,64	EXECUTADO
ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	MEDIDO	VALOR			704.562,47	33,48%	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							91.065,08							
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							
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=20,00m ²	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 ser 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 ser 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			150,00	13723,50	13723,50	33,07%
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	0,25	5,59		13,87	84,94%	
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	250,00	5237,50		13931,75	80,14%	
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	30,00	560,70		1502,86	79,76%	
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	115,00	2724,35		7225,45	80,41%	
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						
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	96,00	6089,28	50,00	3171,50	19409,58	95,84%
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	320,00	5766,40	160,00	2883,20	18236,24	95,12%
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	32,00	486,08	15,00	227,85	1483,30	95,48%
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	125,00	2758,75	60,00	1324,20	8549,26	95,67%
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	5,00	2919,35	2,30	1342,90	8979,92	95,23%
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			100,00	19959,00	19959,00	15,44%	
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	116,00	8753,36			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	450,00	48910,50	50,00	5434,50	94016,85	94,64%	
5.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	295,30	26,88	20,27%	32,33	R\$	9.547,05	146,00	4720,18	15,00	484,95	9020,07	94,48%	
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							
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							
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							
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							
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							
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							
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							
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							
6.2.2	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	5,00	57,84	20,27%	69,57	R\$	347,85							
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							
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						
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						
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						
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						
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						
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						
7,6	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	M2	1.714,31	17,25	20,27%	20,75	R\$	35.571,93						
7,7	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	M2	1.189,68	36,79	20,27%	44,25	R\$	52.643,34						
7,8	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	213,80	23,25	20,27%	27,96	R\$	5.977,85						
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\$	#####						
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						
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						
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						
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						
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						
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						
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						
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						

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						
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						
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						
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$	57.435,91						
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						
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M3	11,98	360,21	20,27%	433,23	R\$	5.190,10						
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						
11.2	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	M2	579,57	18,38	20,27%	22,11	R\$	12.814,29						
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						
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						
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						
12.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	M	8,00	5,15	20,27%	6,19	R\$	49,52						
12.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	M	3,00	10,98	20,27%	13,2	R\$	39,6						
12.4	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	M	11,00	15,80	20,27%	19	R\$	209						
12.5	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	M	4,00	18,21	20,27%	21,9	R\$	87,6						
12.6	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	M	69,00	30,10	20,27%	36,2	R\$	2497,8						
12.7	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20mm	UN	14,00	4,73	20,27%	5,69	R\$	79,66						
12.8	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	UN	15,00	4,42	20,27%	5,31	R\$	79,65						
12.9	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	UN	42,00	7,01	20,27%	8,43	R\$	354,06						
12.10	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	UN	8,00	11,63	20,27%	13,99	R\$	111,92						
12.11	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	UN	2,00	37,42	20,27%	45	R\$	90						
12.12	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	UN	2,00	8,81	20,27%	10,59	R\$	21,18						
12.13	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	UN	1,00	13,45	20,27%	16,18	R\$	16,18						
12.14	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	UN	2,00	30,97	20,27%	37,25	R\$	74,5						
12.15	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	UN	5,00	20,66	20,27%	24,85	R\$	124,25						
12.16	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	UN	2,00	76,12	20,27%	91,55	R\$	183,1						
12.17	Te PVC soldável agua fria 20mm	UN	6,00	6,78	20,27%	8,15	R\$	48,9						
12.18	Te PVC soldável agua fria 25mm	UN	4,00	6,49	20,27%	7,8	R\$	31,20						
12.19	Te PVC soldável agua fria 40mm	UN	1,00	18,29	20,27%	22	R\$	22,00						
12.20	Te PVC soldável agua fria 60mm	UN	8,00	47,73	20,27%	57,4	R\$	459,20						
12.21	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	UN	4,00	75,34	20,27%	90,61	R\$	362,44						
12.22	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	UN	2,00	91,59	20,27%	110,15	R\$	220,30						
12.23	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	1,00	106,88	20,27%	128,55	R\$	128,55						
12.24	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	UN	1,00	137,28	20,27%	165,11	R\$	165,11						
12.25	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	UN	2,00	247,29	20,27%	297,41	R\$	594,82						

12,26	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	UN	1,00	73,79	20,27%	88,75	R\$88,75						
12,27	Caixa d'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						
13,2	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	M	25,00	28,64	20,27%	34,45	R\$861,25						
13,3	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	M	77,00	31,23	20,27%	37,56	R\$2.892,12						
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						
13,6	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	UN	20,00	10,07	20,27%	12,11	R\$242,20						
13,7	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	UN	8,00	18,92	20,27%	22,75	R\$182,00						
13,8	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	9,00	12,22	20,27%	14,7	R\$132,30						
13,9	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	5,00	40,08	20,27%	48,21	R\$241,05						
13,10	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	3,00	40,08	20,27%	48,21	R\$144,63						
13,11	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	4,00	30,19	20,27%	36,31	R\$145,24						
13,12	Ralo Seco PVC 100x40mm	UN	4,00	11,32	20,27%	13,61	R\$54,44						
13,13	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	4,00	52,81	20,27%	63,51	R\$254,04						
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						
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						
13,16	Sumidouro, conforme projeto	UN	4,00	4.512,80	20,27%	5.427,54	R\$21.710,16						
13,17	Fossa séptica, conforme projeto	UN	1,00	11.354,99	20,27%	13.656,65	R\$13.656,65						
13,18	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	8,42	184,01	20,27%	221,31	R\$1.863,43						
14 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							R\$ 17.104,77						
14,1	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	2,00	69,59	20,27%	83,69	R\$ 167,38						
14,2	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	5,00	211,03	20,27%	253,81	R\$ 1.269,05						
14,3	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	257,35	20,27%	309,52	R\$ 1.547,60						
14,4	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	UN	3,00	343,45	20,27%	413,07	R\$ 1.239,21						
14,5	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	UN	1,00	502,74	20,27%	604,64	R\$ 604,64						
14,6	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	5,00	105,92	20,27%	127,39	R\$ 636,95						
14,7	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	6,00	112,17	20,27%	134,91	R\$ 809,46						
14,8	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	11,00	58,41	20,27%	70,25	R\$ 772,75						
14,9	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	UN	8,00	42,83	20,27%	51,51	R\$ 412,08						
14,10	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	3,20	290,71	20,27%	349,64	R\$ 1.118,85						
14,11	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	3,20	561,61	20,27%	675,45	R\$ 2.161,44						
14,12	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	9,00	50,91	20,27%	61,23	R\$ 551,07						
14,13	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	9,00	53,90	20,27%	64,83	R\$ 583,47						
14,14	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	1,00	594,34	20,27%	714,81	R\$ 714,81						
14,15	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	4,00	408,25	20,27%	491	R\$ 1.964,00						
14,16	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	UN	5,00	116,93	20,27%	140,63	R\$ 703,15						
14,17	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	UN	2,00	409,08	20,27%	492	R\$ 984,00						
14,18	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	1,00	159,57	20,27%	191,92	R\$ 191,92						
14,19	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	1,00	67,67	20,27%	81,39	R\$ 81,39						
14,20	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	UN	5,00	98,37	20,27%	118,31	R\$ 591,55						
15 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 2.631,87						
15,1	Abriço para Central de GLP, em concreto	M3	0,80	384,02	20,27%	461,86	R\$ 369,49						

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						
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						
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	0,07	4970,14	0,02	1420,04	25560,70	36,00%
TOTAL:							2.104.214,54	MEDIÇÃO	R\$ 93.902,18		R\$ 49.971,64	704.562,47	33,48%