

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:

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 54/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021								Período: 11/04/2024 a 07/05/2024		Período: 07/05/2024 a 07/06/2024		DATA 07/06/2024			
ORDEM DE SERVIÇO: 04/2021(08/12/20212021) / CONTRATO 52/2021								EDIÇÃO 22		MEDIÇÃO 23		TOTAL	%		
EMPRESA: ANTINHAS FAB. DE ARTEF. DE CIMENTO EIRELLI															
ENDEREÇO: RUA WEBER, 326 - RIO ANTINHAS/PETROLÂNDIA SC								CNPJ 30.583.319/0001-58		2,53%	R\$ 53.159,55	7,86%	R\$ 165.430,54	EXECUTADO	
ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	MEDIDO	VALOR						
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							91.065,08						2.047.707,91	97,31%	
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	5,60	1037,01			1037,01	100%
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	6,60	5856,50			5856,50	100%
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	7,60	1809,74			1809,74	100%
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	8,60	2436,12			2436,12	100%
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	9,60	15399,72			15399,72	100%
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					6967,50	100,00%
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					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					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					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					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					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					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			1,00	831,97	831,97	100,00%
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			0,24	163,66	163,66	100,00%
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			1,08	736,46	736,46	100,00%
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			3,20	2182,11	2.182,11	100,00%
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			0,60	260,11	260,11	100,00%
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			1,20	520,21	2601,06	100,00%
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					2.250,30	100,00%
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					6.000,81	100,00%
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					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	6,48	4084,21			4.084,21	100,00%

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			1,98	901,47	901,47	100,00%
6.4.11	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	M2	4,20	5,81	20,27%	6,99	R\$	29,36			4,20	29,36	29,36	100,00%
6.5 VIDROS														
6.5.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	M2	1,98	293,71	20,27%	353,25	R\$	699,44			1,98	699,44	699,44	100,00%
6.5.2	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	M2	4,40	450,74	20,27%	542,11	R\$	2.385,28			4,40	2385,28	2.385,28	100,00%
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	44,42	3366,89			16834,47	100,00%
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			257,15	7897,08	7897,08	100,00%
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			40,95	9165,02	9165,02	100,00%
10.1.6	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	M2	5,40	112,95	20,27%	135,85	R\$	733,59			5,40	733,59	733,59	100,00%
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			27,30	947,31	947,31	100,00%
10.2.4	Lastro de brita para o estacionamento	M3	11,28	111,48	20,27%	134,08	R\$	1.512,42			11,28	1512,42	1512,42	100,00%
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				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			25,72	442,64	100,00%	
11,6	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	M2	21,60	21,28	20,27%	25,59	R\$	552,74			21,60	552,74	100,00%	
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			62,56	1072,90	100,00%	
12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								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 dágua metálica completa de 15.000l, conforme projeto	UN	1,00	35.460,26	20,27%	42.648,05	R\$	42.648,05			0,90	38383,25	38383,25	90,00%
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\$	2892,12				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				151,28	100,00%	
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				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				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			1,00	104,51	104,51	100,00%
17.1.5	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	UN	6,00	11,81	20,27%	14,2	R\$	85,2	6,00	85,20			85,20	100,00%
17.1.6	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	UN	1,00	13,78	20,27%	16,57	R\$	16,57	1,00	16,57			16,57	100,00%
17.1.7	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	UN	2,00	15,35	20,27%	18,46	R\$	36,92	2,00	36,92			36,92	100,00%
17.1.8	Dispositivo de proteção contra surto	UN	4,00	119,15	20,27%	143,3	R\$	573,2			4,00	573,20	573,2	100%
17.1.9	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	UN	23,00	57,25	20,27%	68,85	R\$	1583,55	23,00	1583,55			1583,55	100,00%
17.1.10	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	UN	5,00	58,62	20,27%	70,5	R\$	352,5	5,00	352,50			352,50	100,00%
17.1.11	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	UN	11,00	57,25	20,27%	68,85	R\$	757,35	11,00	757,35			757,35	100,00%
17.1.12	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	UN	2,00	58,62	20,27%	70,5	R\$	141	2,00	141,00			141,00	100,00%
17.1.13	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	UN	1,00	68,64	20,27%	82,55	R\$	82,55			1,00	82,55	82,55	100,00%
17.1.14	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	UN	1,00	644,14	20,27%	774,71	R\$	774,71			1,00	774,71	774,71	100%
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					7054,34	100,00%
17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	M	199,50	12,43	20,27%	14,95	R\$	2.982,53					2982,53	100,00%
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	79,75	1507,28			3014,55	100,00%
17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	M	52,40	22,72	20,27%	27,33	R\$	1.432,09	26,20	716,05			1432,09	100,00%
17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	M	80,00	38,08	20,27%	45,8	R\$	3.664,00	40,00	1832,00			3664,00	100,00%
17.2.6	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	UN	9,00	36,73	20,27%	44,17	R\$	397,53	4,50	198,77			397,53	100,00%
17.2.7	Luva de aço galvanizado 1/2"	UN	2,00	13,26	20,27%	15,95	R\$	31,90	1,00	15,95			31,90	100,00%
17.2.8	Caixa de passagem 40x40 com tampa	UN	9,00	148,80	20,27%	178,96	R\$	1.610,64	4,50	805,32			1610,64	100,00%
17.2.9	Caixa de passagem 30x30 para telefone	UN	5,00	96,71	20,27%	116,31	R\$	581,55	2,50	290,78			581,55	100,00%
17.2.10	Caixa de passagem PVC 4x4"	UN	5,00	14,26	20,27%	17,15	R\$	85,75	2,50	42,88			85,75	100,00%
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					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	760,00	2789,20			5578,40	100,00%
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	1178,60	6223,01			12446,02	100,00%
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			56,80	1922,11	1.922,11	100%
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			113,60	7438,53	7.438,53	100%
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			12,90	1529,55	1.529,55	100%
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					1935,36	100%
17.4.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	4,00	30,88	20,27%	37,14	R\$	148,56					148,56	100%
17.4.3	Interruptor simples 10 A, completa	UN	7,00	27,26	20,27%	32,78	R\$	229,46					229,46	100%

17.4.4	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	1,00	43,02	20,27%	51,74	R\$	51,74				51,74	100%	
17.4.5	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	11,00	58,78	20,27%	70,69	R\$	777,59				777,59	100%	
17.4.6	Interruptor simples com uma tomada	UN	3,00	48,43	20,27%	58,25	R\$	174,75				174,75	100%	
17.4.7	Placa cega 2x4"	UN	7,00	11,63	20,27%	13,99	R\$	97,93			7,00	97,93	100%	
17.4.8	Luminárias embutir 2x32W completa	UN	74,00	105,03	20,27%	126,32	R\$	9.347,68			74,00	9347,68	100%	
17.4.9	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	3,00	92,05	20,27%	110,71	R\$	332,13			3,00	332,13	100%	
17.4.10	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	13,00	375,92	20,27%	452,12	R\$	5.877,56			13,00	5877,56	100%	
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)							R\$69.894,59						
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 cooperweld 5/8" x 3,00m	UN	26,00	73,18	20,27%	88,01		R\$2.288,26				2288,26	100%	
18,6	Cabo de cobre nu 35mm²	M	449,20	64,37	20,27%	77,42		R\$34.777,06				34777,06	100%	
18,7	Cabo de cobre nu 50mm²	M	305,20	82,77	20,27%	99,55		R\$30.382,66				30382,66	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 pressão - 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				R\$ 4.807,47	100,00%	
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				R\$ 1.376,94	0,00%	
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				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	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	M2	90,96	10,96	20,27%	13,18		R\$1.198,85			90,96	1198,85	100%	
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			111,00	29193,00	32953,90	87,50%
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			5,27	4384,22	4.384,22	100%
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			4,90	1288,70	1.288,70	100%
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			5,43	1428,09	1.428,09	100%
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			1225,66	1225,66	1.225,66	100%
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	0,025	1775,05	0,100	7100,19	69226,89	97,50%
TOTAL:								2.104.214,54	MEDIÇÃO	R\$ 53.159,55		R\$ 165.430,54	2.047.707,91	97,31%