

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL  
 COM ÁREA TOTAL DE 1.248,06m<sup>2</sup>  
 LOCAL: RUA FELIX ZIMERMANN, CENTRO, MUNICÍPIO DE PETROLÂNDIA

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 54/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021								Periodo: 28/09/2023 a 30/10/2023	Periodo: 30/10/2023 A 06/11/2023	DATA	06/11/2023		
ORDEM DE SERVIÇO: 04/2021(08/12/20212021) / CONTRATO 52/2021								EDIÇÃO	18	MEDIÇÃO	19	TOTAL	%
EMPRESA: ANTINHAS FAB. DE ARTEF. DE CIMENTO EIRELLI													
ENDEREÇO: RUA WEBER, 326 - RIO ANTINHAS/PETROLÂNDIA SC								CNPJ 30.583.319/0001-58	5,08%	R\$ 106.833,03	1,10%	R\$ 23.193,75	EXECUTADO
ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (\$/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	MEDIDO	VALOR			1.738.660,57	82,63%
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>91.065,08</b>						
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=20,00m <sup>2</sup>	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%
<b>2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>							<b>R\$16.579,91</b>						
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%
<b>3 FUNDAÇÕES</b>							<b>R\$ 285.032,29</b>						
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>													
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%
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>													
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%
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>													
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						
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>R\$</b>	<b>291.515,29</b>					
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>													
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%
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>													
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%
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>													
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%
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>													
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 traço 1:6 (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	7,00	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		
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	1,00	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	3,00	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	2,00	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		
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		
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		
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						
<b>6.5</b>	<b>VIDROS</b>													
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						
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>R\$</b>	<b>334.076,82</b>						
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	Cobertura 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%
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>51.636,31</b>						
8,1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	M2	463,48	92,63	20,27%	111,41	R\$	51.636,31					51636,31	100,00%
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$</b>	<b>171.604,26</b>						
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	<b>177,70</b>	<b>13467,88</b>			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						
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>R\$</b>	<b>154.603,02</b>						
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>													
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%
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>												
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	<b>250,81</b>	<b>37187,60</b>			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	<b>11,98</b>	<b>5190,10</b>			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						
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>R\$ 57.435,91</b>						
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	<b>176,81</b>	<b>2972,18</b>	<b>0,00</b>	<b>-0,68</b>	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						
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 48.998,71</b>						
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 água fria 20mm	UN	14,00	4,73	20,27%	5,69	R\$ 79,66					79,66	100,00%
12.8	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	UN	15,00	4,42	20,27%	5,31	R\$ 79,65					79,65	100,00%
12.9	Joelho PVC soldável 90º água fria 32mm	UN	42,00	7,01	20,27%	8,43	R\$ 354,06					354,06	100,00%
12.10	Joelho PVC soldável 90º água fria 40mm	UN	8,00	11,63	20,27%	13,99	R\$ 111,92					111,92	100,00%
12.11	Joelho PVC soldável 90º água fria 60mm	UN	2,00	37,42	20,27%	45	R\$ 90					90,00	100,00%
12.12	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX20mm	UN	2,00	8,81	20,27%	10,59	R\$ 21,18					21,18	100,00%
12.13	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	UN	1,00	13,45	20,27%	16,18	R\$ 16,18					16,18	100,00%
12.14	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX40mm	UN	2,00	30,97	20,27%	37,25	R\$ 74,5					74,50	100,00%
12.15	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX25mm	UN	5,00	20,66	20,27%	24,85	R\$ 124,25					124,25	100,00%
12.16	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	UN	2,00	76,12	20,27%	91,55	R\$ 183,1					183,10	100,00%
12.17	Te PVC soldável água fria 20mm	UN	6,00	6,78	20,27%	8,15	R\$ 48,9					48,90	100,00%
12.18	Te PVC soldável água fria 25mm	UN	4,00	6,49	20,27%	7,8	R\$31,20					31,20	100,00%
12.19	Te PVC soldável água fria 40mm	UN	1,00	18,29	20,27%	22	R\$22,00	<b>1,00</b>	<b>22,00</b>			22,00	100,00%
12.20	Te PVC soldável água fria 60mm	UN	8,00	47,73	20,27%	57,4	R\$459,20	<b>8,00</b>	<b>459,20</b>			459,20	100,00%
12.21	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	UN	4,00	75,34	20,27%	90,61	R\$362,44	<b>4,00</b>	<b>362,44</b>			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	<b>2,00</b>	<b>220,30</b>			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	<b>1,00</b>	<b>128,55</b>			128,55	100,00%
12.24	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	UN	1,00	137,28	20,27%	165,11	R\$165,11	<b>1,00</b>	<b>165,11</b>			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	<b>2,00</b>	<b>594,82</b>			594,82	100,00%
12.26	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	UN	1,00	73,79	20,27%	88,75	R\$88,75	<b>1,00</b>	<b>88,75</b>			88,75	100,00%
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						
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$55.524,01</b>						
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 90° 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	5,00	5862,50		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%
13,16	Sumidouro, conforme projeto	UN	4,00	4.512,80	20,27%	5.427,54	R\$21.710,16	4,00	21710,16		R\$21.710,16	100%
13,17	Fossa séptica, conforme projeto	UN	1,00	11.354,99	20,27%	13.656,65	R\$13.656,65				13656,65	100%
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					
<b>14 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>							<b>R\$</b>	<b>17.104,77</b>				
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					
<b>15 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>							<b>R\$</b>	<b>2.631,87</b>				
15,1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	0,80	384,02	20,27%	461,86	R\$ 369,49				369,49	100,00%
15,2	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	M2	0,16	691,74	20,27%	831,96	R\$ 133,11					
15,3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	7,20	43,52	20,27%	52,34	R\$ 376,85				376,85	100,00%
15,4	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	2,00	13,26	20,27%	15,95	R\$ 31,90				31,90	100,00%
15,5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	UN	4,00	48,01	20,27%	57,74	R\$ 230,96				230,96	100,00%
15,6	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M2	7,28	15,56	20,27%	18,71	R\$ 136,21					
15,7	Regulador 1º estágio com manometro	M	1,00	219,02	20,27%	263,41	R\$ 263,41					
15,8	Regulador 2º estágio com registro	UN	2,00	75,93	20,27%	91,32	R\$ 182,64					
15,9	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	UN	1,00	616,61	20,27%	741,6	R\$ 741,60					

15,10	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	UN	1,00	68,89	20,27%	82,85	R\$	82,85						
15,11	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	UN	1,00	68,89	20,27%	82,85	R\$	82,85						
<b>16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>							<b>R\$</b>	<b>R\$3.684,91</b>						
16,1	Extintor PQS - 6KG	UN	5,00	185,31	20,27%	222,87	R\$	1114,35						
16,2	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	16,00	29,23	20,27%	35,16	R\$	562,56						
16,3	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	M2	5,00	44,59	20,27%	53,63	R\$	268,15						
16,4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	21,00	68,89	20,27%	82,85	R\$	1739,85						
<b>17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>							<b>R\$</b>	<b>90.363,37</b>						
<b>17.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>														
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						
<b>17.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>														
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 roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	M	159,50	15,71	20,27%	18,90	R\$	3.014,55						
17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	M	52,40	22,72	20,27%	27,33	R\$	1.432,09						
17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscável, 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						
<b>17.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>														
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							
<b>17.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>															
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							
<b>18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) #####</b>															
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					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 pressão - para cabo 35mm²	UN	26,00	11,79	20,27%	14,18	R\$	368,68					368,68	100%	
<b>19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$</b>	<b>72.664,08</b>						
<b>19.1 GERAL</b>															
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							
<b>19.2 ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>															
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	2.242,78	2.242,78	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	3.760,90	3.760,90	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							
<b>20 SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$</b>	<b>3.301,27</b>						
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							



<b>21 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$71.001,93</b>							
21.1	Administração local	UN	1,00	59.035,45	20,27%	71001,93	R\$71.001,93	<b>0,05</b>	<b>3550,10</b>	<b>0,01</b>	<b>710,02</b>	58576,62	<b>82,50%</b>
<b>TOTAL:</b>						<b>2.104.214,54</b>		<b>MEDIÇÃO</b>	<b>R\$ 106.833,03</b>		<b>R\$ 23.193,75</b>	<b>1.738.660,57</b>	<b>82,63%</b>