



ETP - ANEXO 1

- Planilha Orçamentária Estimativa;
- Composições de BDI;
- Composições Próprias;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Cronograma de Etapas Remuneratórias;
- ART de autoria do orçamento.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

Construção de Complexo Aquático no bairro 120.

Base de Preços: CDHU 201 - SIURB Jan/26 - SINAPI 03/26

BDI 1 = 26,24%

BDI 2 = 15,28%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Custo Unitário	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 503.767,89
TCU - Acórdão 2622/2013	Administração local inclusive vigilância (Quartil Médio)	MV	R\$ 399.055,68	R\$ 503.767,89	1,00	R\$ 503.767,89
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 92.309,10
01.27.011	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	UN	R\$ 10.412,15	R\$ 13.144,30	1,00	R\$ 13.144,30
	FORNECIMENTO DE VEÍCULO PARA A CONTRATANTE À DISPOSIÇÃO, MÉDIA DE 2H DE OPERAÇÃO POR DIA ÚTIL					
S.01.000.080349	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000CC - Cond. D	H	R\$ 78,04	R\$ 89,96	880,00	R\$ 79.164,80
3	DEMOLIÇÃO E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO					R\$ 399.869,71
	DEMOLIÇÃO					
03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	R\$ 527,12	R\$ 665,44	224,71	R\$ 149.531,02
03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	R\$ 296,97	R\$ 374,89	221,38	R\$ 82.993,15
03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	R\$ 29,23	R\$ 36,90	941,86	R\$ 34.754,63
05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	R\$ 49,73	R\$ 62,78	756,38	R\$ 47.485,54
05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	R\$ 48,06	R\$ 60,67	1296,65	R\$ 78.667,76
	LIMPEZA DE VEGETAÇÃO					
02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	R\$ 5,90	R\$ 7,45	297,58	R\$ 2.216,97
05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	R\$ 28,79	R\$ 36,34	44,64	R\$ 1.622,22
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	R\$ 5,74	R\$ 7,25	44,64	R\$ 323,64
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	R\$ 31,05	R\$ 39,20	58,03	R\$ 2.274,78
4	CANTEIRO					R\$ 102.449,09
02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	R\$ 584,17	R\$ 737,46	27,60	R\$ 20.353,90
02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	M2	R\$ 1.097,26	R\$ 1.385,18	13,80	R\$ 19.115,48
02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	R\$ 109,07	R\$ 137,69	322,78	R\$ 44.443,58
28.20.070	Ferragem para portão de tapume	CJ	R\$ 833,80	R\$ 1.052,59	1,00	R\$ 1.052,59
	INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE CFTV EM CANTEIRO DE OBRAS PARA USO DA CONTRATANTE					
66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	R\$ 1.307,36	R\$ 1.650,41	1,00	R\$ 1.650,41
66.08.328	Câmera fixa colorida com domo, para áreas internas e externas - 5 MP	UN	R\$ 12.542,09	R\$ 15.833,13	1,00	R\$ 15.833,13
5	ARRIMOS E TERRAPLENAGEM					R\$ 1.073.158,60
	MURO DE ARRIMO EM ESTACAS (RUA ESPACIAL)					
12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	R\$ 43.853,17	R\$ 55.360,24	1,00	R\$ 55.360,24
12.12.060	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo	M	R\$ 78,23	R\$ 98,76	364,00	R\$ 35.948,64
11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	R\$ 625,49	R\$ 789,62	49,57	R\$ 39.141,46
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 10,15	R\$ 12,81	5174,00	R\$ 66.278,94
	MURO DE ARRIMO EM ESTACAS (RUA ESPACIAL) - VIGA DE COROAMENTO					
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	R\$ 254,43	R\$ 321,19	21,75	R\$ 6.985,88
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 10,15	R\$ 12,81	690,40	R\$ 8.844,02
11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	R\$ 598,42	R\$ 755,45	3,90	R\$ 2.946,26
11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	R\$ 136,76	R\$ 172,65	3,90	R\$ 673,34
	MURO DE ARRIMO EM ESTACAS (RUA ESPACIAL) - DRENAGEM EM DHP					
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 3,05	R\$ 3,85	75,45	R\$ 290,48
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 8,91	R\$ 11,25	10,49	R\$ 118,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Custo Unitário	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	R\$ 54,56	R\$ 68,88	212,00	R\$ 14.602,56
08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	R\$ 24,94	R\$ 31,48	66,60	R\$ 2.096,57
	MURO DE ARRIMO EM ESTACAS (RUA ESPACIAL) - CONCRETO PROJETADO					
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 3,05	R\$ 3,85	101,08	R\$ 389,16
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 8,91	R\$ 11,25	14,06	R\$ 158,18
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 10,15	R\$ 12,81	273,50	R\$ 3.503,54
10-012-000	CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	L	R\$ 1,41	R\$ 1,78	550,00	R\$ 979,00
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 9,83	R\$ 12,41	147,41	R\$ 1.829,36
11.05.120	Execução de concreto projetado - consumo de cimento 350 kg/m³	M3	R\$ 3.189,54	R\$ 4.026,48	4,15	R\$ 16.709,89
	MURO DE ARRIMO EM BLOCOS ESTRUTURAIS (RUA ESPACIAL) - FUNDAÇÃO PROFUNDA					
12.12.014	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	M	R\$ 49,60	R\$ 62,62	28,00	R\$ 1.753,36
11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	R\$ 625,49	R\$ 789,62	1,55	R\$ 1.223,91
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 10,15	R\$ 12,81	67,00	R\$ 858,27
	MURO DE ARRIMO EM BLOCOS ESTRUTURAIS (RUA ESPACIAL) - ESTRUTURA					
07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	R\$ 11,64	R\$ 14,69	13,67	R\$ 200,81
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 221,55	R\$ 279,68	0,59	R\$ 165,01
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 109,60	R\$ 138,36	22,66	R\$ 3.135,24
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 10,15	R\$ 12,81	216,60	R\$ 2.774,65
11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	R\$ 598,42	R\$ 755,45	3,12	R\$ 2.357,00
11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	R\$ 136,76	R\$ 172,65	3,12	R\$ 538,67
14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	R\$ 169,39	R\$ 213,84	14,90	R\$ 3.186,22
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	R\$ 19,72	R\$ 24,89	32,25	R\$ 802,70
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	R\$ 7,70	R\$ 9,72	9,96	R\$ 96,81
	MURO DE ARRIMO EM BLOCOS ESTRUTURAIS (RUA ESPACIAL) - DRENAGEM					
46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	M	R\$ 12,77	R\$ 16,12	17,09	R\$ 275,49
08.05.100	Dreno com pedra britada	M3	R\$ 181,41	R\$ 229,01	3,74	R\$ 856,50
08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	R\$ 24,94	R\$ 31,48	53,08	R\$ 1.670,96
	ARRIMOS PADRONIZADOS SIURB (RUA ANDRÔMEDA E DIVISA COM COLÉGIO)					
12.12.014	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	M	R\$ 49,60	R\$ 62,62	780,00	R\$ 48.843,60
11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	R\$ 625,49	R\$ 789,62	40,20	R\$ 31.742,72
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 10,15	R\$ 12,81	1205,00	R\$ 15.436,05
17-001-080	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	R\$ 1.234,32	R\$ 1.558,21	11,84	R\$ 18.449,21
17-001-070	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	M	R\$ 2.663,36	R\$ 3.362,23	43,11	R\$ 144.945,74
17-001-071	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	R\$ 4.572,85	R\$ 5.772,77	46,13	R\$ 266.297,88
	REMOÇÃO DE TERRA ORIUNDA DAS FUNDAÇÕES DOS ARRIMOS					
07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	R\$ 15,12	R\$ 19,09	133,05	R\$ 2.539,92
05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	R\$ 28,79	R\$ 36,34	95,03	R\$ 3.453,39
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	R\$ 5,74	R\$ 7,25	95,03	R\$ 688,97
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	R\$ 31,05	R\$ 39,20	133,05	R\$ 5.215,56
	TERRAPLENAGEM					
07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	R\$ 34,49	R\$ 43,54	2113,48	R\$ 92.020,92
07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	R\$ 12,54	R\$ 15,83	419,92	R\$ 6.647,33
05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	R\$ 28,79	R\$ 36,34	1693,56	R\$ 61.543,97
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	R\$ 5,74	R\$ 7,25	1693,56	R\$ 12.278,31
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	R\$ 31,05	R\$ 39,20	2201,63	R\$ 86.303,90
6	FUNDAÇÃO (EDIFICAÇÃO)					R\$ 825.331,99
	FUNDAÇÃO PROFUNDA					
12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	R\$ 43.853,17	R\$ 55.360,24	1,00	R\$ 55.360,24
12.12.014	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	M	R\$ 49,60	R\$ 62,62	2160,00	R\$ 135.259,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Custo Unitário	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	R\$ 625,49	R\$ 789,62	110,44	R\$ 87.205,63
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 10,15	R\$ 12,81	4871,40	R\$ 62.402,63
BLOCOS, BALDRAMES E RADIER						
07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	R\$ 11,64	R\$ 14,69	638,85	R\$ 9.384,71
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 221,55	R\$ 279,68	41,96	R\$ 11.735,37
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 109,60	R\$ 138,36	1009,66	R\$ 139.696,56
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 10,15	R\$ 12,81	9448,40	R\$ 121.034,00
11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	R\$ 574,14	R\$ 724,79	28,25	R\$ 20.475,32
11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	R\$ 598,42	R\$ 755,45	90,49	R\$ 68.360,67
11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	R\$ 136,76	R\$ 172,65	118,74	R\$ 20.500,46
14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	R\$ 145,34	R\$ 183,48	225,16	R\$ 41.312,36
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	R\$ 19,72	R\$ 24,89	562,89	R\$ 14.010,33
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	R\$ 7,70	R\$ 9,72	478,15	R\$ 4.647,62
REMOÇÃO DE TERRA ORIUNDA DAS FUNDAÇÕES						
07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	R\$ 15,12	R\$ 19,09	379,61	R\$ 7.246,75
05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	R\$ 28,79	R\$ 36,34	271,15	R\$ 9.853,59
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	R\$ 5,74	R\$ 7,25	271,15	R\$ 1.965,84
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	R\$ 31,05	R\$ 39,20	379,61	R\$ 14.880,71
7	ESTRUTURA					R\$ 875.708,06
VIGAS, PILARES, ESCADA E PAREDES ESTRUTURAIS						
14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	R\$ 169,39	R\$ 213,84	48,37	R\$ 10.343,44
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	R\$ 254,43	R\$ 321,19	1198,03	R\$ 384.795,26
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 10,15	R\$ 12,81	9451,40	R\$ 121.072,43
11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	R\$ 598,42	R\$ 755,45	103,88	R\$ 78.476,15
11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	R\$ 136,76	R\$ 172,65	103,88	R\$ 17.934,88
LAJES						
13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	R\$ 204,22	R\$ 257,81	513,76	R\$ 132.452,47
13.01.330	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	R\$ 245,86	R\$ 310,37	93,41	R\$ 28.991,66
13.01.340	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 25 (20 + 5), com capa de concreto de 25 MPa	M2	R\$ 271,33	R\$ 342,53	43,72	R\$ 14.975,41
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 10,15	R\$ 12,81	1230,60	R\$ 15.763,99
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 9,83	R\$ 12,41	1716,22	R\$ 21.298,29
11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	R\$ 16,66	R\$ 21,03	650,89	R\$ 13.688,22
ARQUIBANCADAS (PISCINA E SALA MULTIUSO)						
01.23.233	Furação para 16mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 12,5mm)	UN	R\$ 25,30	R\$ 31,94	225,00	R\$ 7.186,50
14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	R\$ 169,39	R\$ 213,84	48,95	R\$ 10.467,47
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 10,15	R\$ 12,81	163,40	R\$ 2.093,15
11.05.040	Argamassa graute	M3	R\$ 457,36	R\$ 577,37	3,48	R\$ 2.009,25
13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	R\$ 204,22	R\$ 257,81	50,78	R\$ 13.091,59
11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	R\$ 16,66	R\$ 21,03	50,78	R\$ 1.067,90
8	PISOS					R\$ 108.929,01
11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	R\$ 2,17	R\$ 2,74	858,83	R\$ 2.353,19
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 221,55	R\$ 279,68	42,94	R\$ 12.009,46
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 9,83	R\$ 12,41	2267,31	R\$ 28.137,32
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 516,96	R\$ 652,61	85,88	R\$ 56.046,15
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ 95,77	R\$ 120,90	85,88	R\$ 10.382,89
9	VEDOS					R\$ 377.222,64
14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	R\$ 100,50	R\$ 126,87	2113,11	R\$ 268.090,27
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	R\$ 1.902,28	R\$ 2.401,44	28,17	R\$ 67.648,56
ARMADURAS DE LIGAÇÃO ALVENARIA-PILAR						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Custo Unitário	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
01.23.231	Furação para até 10mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	R\$ 20,92	R\$ 26,41	1456,00	R\$ 38.452,96
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 10,15	R\$ 12,81	236,60	R\$ 3.030,85
10	COBERTURAS					R\$ 771.307,53
	TELHAMENTO SOBRE LAJE					
15.01.220	Estrutura pontalexada para telhas onduladas	M2	R\$ 109,51	R\$ 138,25	155,80	R\$ 21.539,35
16.13.130	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliestireno expandido	M2	R\$ 145,63	R\$ 183,84	155,80	R\$ 28.642,27
	TELHAMENTO EM VÃO LIVRE					
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	R\$ 29,12	R\$ 36,76	9108,61	R\$ 334.832,50
33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	R\$ 4,50	R\$ 5,68	9108,61	R\$ 51.736,90
16.13.130	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliestireno expandido	M2	R\$ 145,63	R\$ 183,84	704,42	R\$ 129.500,57
16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm	M	R\$ 86,10	R\$ 108,69	48,08	R\$ 5.225,82
	CALHAS					
10-011-007	CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	R\$ 355,12	R\$ 448,30	130,92	R\$ 58.691,44
32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	R\$ 52,31	R\$ 66,04	130,92	R\$ 8.645,96
	RUFOS E PINGADEIRAS					
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	R\$ 161,63	R\$ 204,04	270,79	R\$ 55.251,99
14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	M	R\$ 12,92	R\$ 16,31	201,75	R\$ 3.290,54
	EXAUSTORES EÓLICOS					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FURAÇÃO E VEDAÇÃO, DE EXAUSTOR EÓLICO EM TELHADO, CAPACIDADE MÍNIMA DE VAZÃO DE 4.000 m³/h (VENTO A 10 km/h), COM LIMITADOR DE ROTAÇÃO, ALETAS EM ALUMÍNIO, EIXO DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, ROLAMENTOS BLINDADOS, ANÉIS ROTATIVO E FIXO EM AÇO GALVANIZADO, BASE DE APOIO E ANEL DE REGULAGEM EM AÇO GALVANIZADO.	UN	R\$ 596,24	R\$ 752,69	8,00	R\$ 6.021,52
	COBERTURA DE POLICARBONATO					
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ 68,13	R\$ 86,01	0,53	R\$ 45,59
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 221,55	R\$ 279,68	0,08	R\$ 22,37
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 109,60	R\$ 138,36	2,40	R\$ 332,06
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 10,15	R\$ 12,81	16,50	R\$ 211,37
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 516,96	R\$ 652,61	0,45	R\$ 293,67
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	R\$ 191,54	R\$ 241,80	0,45	R\$ 108,81
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	R\$ 29,12	R\$ 36,76	732,80	R\$ 26.937,73
33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	R\$ 4,50	R\$ 5,68	732,80	R\$ 4.162,30
21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	R\$ 882,90	R\$ 1.114,57	18,87	R\$ 21.031,94
27.02.041	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm	M2	R\$ 712,13	R\$ 898,99	13,87	R\$ 12.468,99
10-011-006	CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	R\$ 184,77	R\$ 233,25	9,92	R\$ 2.313,84
11	HIDRÁULICA - REDE DE ÁGUA FRIA					R\$ 55.459,72
	ALIMENTAÇÃO, RESERVAÇÃO, BARRILETES E DISTRIBUIÇÃO					
45.01.040	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1´	UN	R\$ 1.593,33	R\$ 2.011,42	1,00	R\$ 2.011,42
48.02.205	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros	UN	R\$ 2.056,28	R\$ 2.595,85	6,00	R\$ 15.575,10
48.05.020	Torneira de boia, DN= 1´	UN	R\$ 142,26	R\$ 179,59	1,00	R\$ 179,59
46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	R\$ 41,04	R\$ 51,81	74,98	R\$ 3.884,71
46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	M	R\$ 52,01	R\$ 65,66	81,50	R\$ 5.351,29
46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2´), inclusive conexões	M	R\$ 85,21	R\$ 107,57	15,92	R\$ 1.712,51
46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2´), inclusive conexões	M	R\$ 114,77	R\$ 144,89	68,71	R\$ 9.955,39
47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	UN	R\$ 113,05	R\$ 142,71	1,00	R\$ 142,71
47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4´	UN	R\$ 145,40	R\$ 183,55	6,00	R\$ 1.101,30
47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´	UN	R\$ 491,27	R\$ 620,18	6,00	R\$ 3.721,08
	RAMAIS DE ÁGUA FRIA					
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	R\$ 34,19	R\$ 43,16	71,42	R\$ 3.082,49
46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	R\$ 41,04	R\$ 51,81	51,81	R\$ 2.684,28
46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	M	R\$ 52,01	R\$ 65,66	14,25	R\$ 935,66
47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	R\$ 69,56	R\$ 87,81	9,00	R\$ 790,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Custo Unitário	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	R\$ 114,66	R\$ 144,75	11,00	R\$ 1.592,25
47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial	UN	R\$ 168,23	R\$ 212,37	2,00	R\$ 424,74
47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	R\$ 74,47	R\$ 94,01	14,00	R\$ 1.316,14
CAIXA DE INSPEÇÃO DA EXTRAVASÃO						
10-012-090	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOLOAMENTO	M3	R\$ 69,91	R\$ 88,25	0,51	R\$ 45,01
10-012-091	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	R\$ 594,57	R\$ 750,59	0,04	R\$ 30,02
10-012-093	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	R\$ 439,13	R\$ 554,36	1,44	R\$ 798,28
10-012-094	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	R\$ 276,06	R\$ 348,50	0,36	R\$ 125,46
12	HIDRÁULICA - ESGOTAMENTO SANITÁRIO E REDE PLUVIAL					R\$ 115.636,16
ESGOTAMENTO SANITÁRIO						
46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	R\$ 40,29	R\$ 50,86	21,16	R\$ 1.076,20
46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	R\$ 49,71	R\$ 62,75	100,40	R\$ 6.300,10
46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	R\$ 78,52	R\$ 99,12	27,60	R\$ 2.735,71
46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	R\$ 85,84	R\$ 108,36	94,87	R\$ 10.280,11
46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	R\$ 76,82	R\$ 96,98	20,18	R\$ 1.957,06
46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	R\$ 131,80	R\$ 166,38	16,62	R\$ 2.765,24
49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	R\$ 124,89	R\$ 157,66	27,00	R\$ 4.256,82
10-010-094	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOLOAMENTO	M3	R\$ 69,91	R\$ 88,25	8,17	R\$ 721,00
10-010-095	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	R\$ 594,57	R\$ 750,59	0,57	R\$ 427,84
10-010-097	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	R\$ 487,96	R\$ 616,00	22,72	R\$ 13.995,52
10-010-098	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	R\$ 276,06	R\$ 348,50	5,68	R\$ 1.979,48
49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	R\$ 437,79	R\$ 552,67	1,00	R\$ 552,67
REDE PLUVIAL						
46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	R\$ 48,50	R\$ 61,23	92,01	R\$ 5.633,77
46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	R\$ 76,82	R\$ 96,98	195,01	R\$ 18.912,07
46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	R\$ 131,80	R\$ 166,38	92,49	R\$ 15.388,49
49.06.010	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4'	UN	R\$ 16,00	R\$ 20,20	5,00	R\$ 101,00
49.06.080	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6'	UN	R\$ 34,96	R\$ 44,13	16,00	R\$ 706,08
10-012-090	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOLOAMENTO	M3	R\$ 69,91	R\$ 88,25	12,82	R\$ 1.131,37
10-012-091	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	R\$ 594,57	R\$ 750,59	0,82	R\$ 615,48
10-012-093	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	R\$ 439,13	R\$ 554,36	32,96	R\$ 18.271,71
10-012-094	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	R\$ 276,06	R\$ 348,50	8,24	R\$ 2.871,64
49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	R\$ 1.208,15	R\$ 1.525,17	3,25	R\$ 4.956,80
13	HIDRÁULICA - APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					R\$ 99.731,05
BANHEIROS, VESTIÁRIOS E CHUVEIROS DA PISCINA						
44.01.820	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com tampa - 6 litros	UN	R\$ 1.153,98	R\$ 1.456,78	11,00	R\$ 16.024,58
44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	R\$ 1.021,24	R\$ 1.289,21	5,46	R\$ 7.039,09
44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	R\$ 140,65	R\$ 177,56	10,00	R\$ 1.775,60
44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	R\$ 32,60	R\$ 41,15	10,00	R\$ 411,50
44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	R\$ 158,78	R\$ 200,44	10,00	R\$ 2.004,40
43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	R\$ 140,74	R\$ 177,67	12,00	R\$ 2.132,04
BANHEIROS E VESTIÁRIOS ACESSÍVEIS						
30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	R\$ 1.275,91	R\$ 1.610,71	6,00	R\$ 9.664,26
10-013-014	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	R\$ 1.250,14	R\$ 1.578,18	6,00	R\$ 9.469,08
30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm	UN	R\$ 171,12	R\$ 216,02	12,00	R\$ 2.592,24
30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	R\$ 187,80	R\$ 237,08	24,00	R\$ 5.689,92
30.01.050	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm	UN	R\$ 364,85	R\$ 460,59	2,00	R\$ 921,18
30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	R\$ 997,64	R\$ 1.259,42	2,00	R\$ 2.518,84
43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	R\$ 140,74	R\$ 177,67	2,00	R\$ 355,34
30.08.050	Trocador acessível em MDF com revestimento em laminado melamínico de 180x80 cm	UN	R\$ 2.962,48	R\$ 3.739,83	2,00	R\$ 7.479,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Custo Unitário	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	R\$ 328,03	R\$ 414,11	8,00	R\$ 3.312,88
	BANCOS DOS VESTIÁRIOS					
35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	M	R\$ 230,39	R\$ 290,84	43,28	R\$ 12.587,56
33.03.750	Verniz acrílico	M2	R\$ 42,13	R\$ 53,18	69,25	R\$ 3.682,72
	COPA					
44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	R\$ 1.021,24	R\$ 1.289,21	2,37	R\$ 3.055,43
44.06.370	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	UN	R\$ 457,34	R\$ 577,35	1,00	R\$ 577,35
44.20.620	Válvula americana	UN	R\$ 74,33	R\$ 93,83	1,00	R\$ 93,83
44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	R\$ 44,64	R\$ 56,35	1,00	R\$ 56,35
44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	R\$ 85,68	R\$ 108,16	1,00	R\$ 108,16
	BEBEDOUROS CONJUGADOS					
43.01.032	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - conjugado	UN	R\$ 1.757,32	R\$ 2.218,44	3,00	R\$ 6.655,32
	DML					
44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	R\$ 1.004,26	R\$ 1.267,78	1,00	R\$ 1.267,78
44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	R\$ 32,60	R\$ 41,15	1,00	R\$ 41,15
44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	UN	R\$ 59,78	R\$ 75,47	1,00	R\$ 75,47
	TORNEIRA EXTERNA DE LAVAGEM					
44.03.630	Torneira de acionamento restrito em latão cromado, DN= 1/2' com adaptador para 3/4'	UN	R\$ 110,36	R\$ 139,32	1,00	R\$ 139,32
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 667.858,71
	SEE - CUBÍCULO/TRANSFORMADOR					
01.06.031	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão, subestação simplificada e demanda de 75 kVA a 300 kVA	UN	R\$ 15.587,22	R\$ 19.677,31	1,00	R\$ 19.677,31
36.20.540	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios	UN	R\$ 698,80	R\$ 882,17	1,00	R\$ 882,17
36.06.060	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm ² /15 kV	CJ	R\$ 557,62	R\$ 703,94	4,00	R\$ 2.815,76
36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	R\$ 248,02	R\$ 313,10	3,00	R\$ 939,30
38.04.160	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3' com acessórios	M	R\$ 154,96	R\$ 195,62	10,00	R\$ 1.956,20
09-002-051	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	R\$ 52,69	R\$ 66,52	50,00	R\$ 3.326,00
39.06.060	Cabo de cobre de 25 mm ² , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	M	R\$ 91,99	R\$ 116,13	160,00	R\$ 18.580,80
36.06.080	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm ² /15 kV	CJ	R\$ 476,97	R\$ 602,13	10,00	R\$ 6.021,30
39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	UN	R\$ 17,96	R\$ 22,67	2,00	R\$ 45,34
39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	R\$ 38,73	R\$ 48,89	60,00	R\$ 2.933,40
36.01.252	Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 17,5 kV	CJ	R\$ 139.439,12	R\$ 176.027,95	1,00	R\$ 176.027,95
09-015-006	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 13,2KV/ 220V/ 127V - 150KVA	UN	R\$ 31.710,53	R\$ 40.031,37	1,00	R\$ 40.031,37
39.10.250	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm ²	UN	R\$ 44,44	R\$ 56,10	8,00	R\$ 448,80
39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm ²	UN	R\$ 44,25	R\$ 55,86	8,00	R\$ 446,88
39.21.125	Cabo de cobre flexível de 150 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	R\$ 144,09	R\$ 181,90	40,00	R\$ 7.276,00
39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	R\$ 119,64	R\$ 151,03	40,00	R\$ 6.041,20
39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ²	UN	R\$ 24,08	R\$ 30,40	4,00	R\$ 121,60
39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	R\$ 74,37	R\$ 93,88	20,00	R\$ 1.877,60
07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	R\$ 16,03	R\$ 20,24	2,00	R\$ 40,48
09-002-098	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	R\$ 43,42	R\$ 54,81	40,00	R\$ 2.192,40
36.03.060	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	R\$ 2.089,14	R\$ 2.637,33	1,00	R\$ 2.637,33
37.13.720	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 300 A até 400 A	UN	R\$ 1.985,45	R\$ 2.506,43	1,00	R\$ 2.506,43
37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	R\$ 514,40	R\$ 649,38	2,00	R\$ 1.298,76
37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	R\$ 69,61	R\$ 87,88	1,00	R\$ 87,88
09-004-060	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	R\$ 68,04	R\$ 85,89	3,00	R\$ 257,67
37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	UN	R\$ 38,85	R\$ 49,04	2,00	R\$ 98,08
09-006-078	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	R\$ 429,82	R\$ 542,60	0,35	R\$ 189,91
09-006-088	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	R\$ 330,34	R\$ 417,02	0,54	R\$ 225,19
42.05.650	Malha fechada pré-fabricada em fio de cobre de 16mm e mesh 30 x 30cm para aterramento	M2	R\$ 281,68	R\$ 355,59	60,00	R\$ 21.335,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Custo Unitário	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
09-011-091	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	R\$ 470,49	R\$ 593,95	6,00	R\$ 3.563,70
39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	R\$ 62,70	R\$ 79,15	10,00	R\$ 791,50
39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	R\$ 24,85	R\$ 31,37	10,00	R\$ 313,70
17-001-083	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	R\$ 225,93	R\$ 285,21	14,00	R\$ 3.992,94
34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	R\$ 594,12	R\$ 750,02	12,60	R\$ 9.450,25
34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	M2	R\$ 816,44	R\$ 1.030,67	2,82	R\$ 2.906,49
08-002-080	EP.10 - TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	R\$ 272,81	R\$ 344,40	30,00	R\$ 10.332,00
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 221,55	R\$ 279,68	6,00	R\$ 1.678,08
50.10.210	Suporte para extintor de piso em fibra de vidro	UN	R\$ 228,11	R\$ 287,97	1,00	R\$ 287,97
10-008-080	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	R\$ 618,05	R\$ 780,23	1,00	R\$ 780,23
09-017-030	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	R\$ 40,36	R\$ 50,95	1,00	R\$ 50,95
09-017-020	LUVA DE SOBREPÓSICÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA	PAR	R\$ 40,94	R\$ 51,68	1,00	R\$ 51,68
09-014-059	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	R\$ 615,10	R\$ 776,50	1,00	R\$ 776,50
09-017-019	ESTRADO DE BORRACHA ISOLANTE 100X100X2,5CM	UN	R\$ 629,38	R\$ 794,53	2,00	R\$ 1.589,06
36.20.284	Placa de advertência em chapa de alumínio, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	M2	R\$ 1.163,37	R\$ 1.468,64	0,18	R\$ 264,36
	ENTRADA AÉREA DE DADOS/INFRA INTERNA					
09-001-090	ENTRADA AÉREA DE TELEFONE	UN	R\$ 1.621,50	R\$ 2.046,98	1,00	R\$ 2.046,98
38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	R\$ 74,57	R\$ 94,14	10,00	R\$ 941,40
37.01.020	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	UN	R\$ 144,56	R\$ 182,49	1,00	R\$ 182,49
09-005-069	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	UN	R\$ 184,65	R\$ 233,10	1,00	R\$ 233,10
09-002-053	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	R\$ 35,70	R\$ 45,07	10,00	R\$ 450,70
38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	R\$ 21,93	R\$ 27,68	30,00	R\$ 830,40
38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	R\$ 57,34	R\$ 72,39	5,00	R\$ 361,95
09-086-010	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	R\$ 88,03	R\$ 111,13	7,00	R\$ 777,91
09-086-011	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	R\$ 23,97	R\$ 30,26	4,00	R\$ 121,04
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	R\$ 17,57	R\$ 22,18	11,00	R\$ 243,98
	ALIMENTAÇÃO QUADROS GERAIS QGBT/SL MÁQUINAS					
09-005-069	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	UN	R\$ 184,65	R\$ 233,10	2,00	R\$ 466,20
09-002-051	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	R\$ 52,69	R\$ 66,52	50,00	R\$ 3.326,00
39.21.125	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	R\$ 144,09	R\$ 181,90	10,00	R\$ 1.819,00
39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	R\$ 119,64	R\$ 151,03	150,00	R\$ 22.654,50
39.10.250	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm²	UN	R\$ 44,44	R\$ 56,10	8,00	R\$ 448,80
39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²	UN	R\$ 44,25	R\$ 55,86	8,00	R\$ 446,88
39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	R\$ 74,37	R\$ 93,88	50,00	R\$ 4.694,00
39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	UN	R\$ 24,08	R\$ 30,40	4,00	R\$ 121,60
	QGBT					
39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	R\$ 38,73	R\$ 48,89	150,00	R\$ 7.333,50
39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	R\$ 17,96	R\$ 22,67	36,00	R\$ 816,12
39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	R\$ 19,23	R\$ 24,28	40,00	R\$ 971,20
39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	R\$ 16,89	R\$ 21,32	6,00	R\$ 127,92
39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	R\$ 10,23	R\$ 12,91	50,00	R\$ 645,50
38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	R\$ 57,34	R\$ 72,39	15,00	R\$ 1.085,85
09-002-053	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	R\$ 35,70	R\$ 45,07	30,00	R\$ 1.352,10
37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	R\$ 69,61	R\$ 87,88	2,00	R\$ 175,76
37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 415 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	R\$ 924,06	R\$ 1.166,53	3,00	R\$ 3.499,59
37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	R\$ 514,40	R\$ 649,38	1,00	R\$ 649,38
09-004-060	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	R\$ 68,04	R\$ 85,89	4,00	R\$ 343,56
09-005-010	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	R\$ 1.342,57	R\$ 1.694,86	1,00	R\$ 1.694,86
09-006-088	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	R\$ 330,34	R\$ 417,02	0,40	R\$ 166,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Custo Unitário	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
QL SALA MÁQUINAS						
39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	R\$ 4,86	R\$ 6,14	120,00	R\$ 736,80
38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	R\$ 57,34	R\$ 72,39	20,00	R\$ 1.447,80
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	R\$ 22,72	R\$ 28,68	3,00	R\$ 86,04
37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	R\$ 69,61	R\$ 87,88	12,00	R\$ 1.054,56
37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	R\$ 514,40	R\$ 649,38	1,00	R\$ 649,38
09-004-060	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	R\$ 68,04	R\$ 85,89	4,00	R\$ 343,56
09-005-017	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	R\$ 2.043,92	R\$ 2.580,24	1,00	R\$ 2.580,24
09-012-051	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	R\$ 2.741,46	R\$ 3.460,82	4,00	R\$ 13.843,28
09-006-088	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	R\$ 330,34	R\$ 417,02	0,40	R\$ 166,81
QDFL01						
39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	R\$ 4,86	R\$ 6,14	3000,00	R\$ 18.420,00
39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	R\$ 10,23	R\$ 12,91	50,00	R\$ 645,50
38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	R\$ 19,00	R\$ 23,99	550,00	R\$ 13.194,50
38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	R\$ 46,05	R\$ 58,13	40,00	R\$ 2.325,20
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	R\$ 22,72	R\$ 28,68	17,00	R\$ 487,56
37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	R\$ 54,28	R\$ 68,52	1,00	R\$ 68,52
37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	R\$ 69,61	R\$ 87,88	2,00	R\$ 175,76
37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 415 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	R\$ 924,06	R\$ 1.166,53	1,00	R\$ 1.166,53
37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	R\$ 492,40	R\$ 621,61	1,00	R\$ 621,61
09-004-060	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	R\$ 68,04	R\$ 85,89	4,00	R\$ 343,56
09-005-010	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	R\$ 1.342,57	R\$ 1.694,86	1,00	R\$ 1.694,86
09-006-088	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	R\$ 330,34	R\$ 417,02	0,40	R\$ 166,81
QDFL02						
39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	R\$ 10,23	R\$ 12,91	220,00	R\$ 2.840,20
38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	R\$ 21,93	R\$ 27,68	30,00	R\$ 830,40
37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	R\$ 69,61	R\$ 87,88	1,00	R\$ 87,88
37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	R\$ 74,99	R\$ 94,67	5,00	R\$ 473,35
37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 415 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	R\$ 924,06	R\$ 1.166,53	1,00	R\$ 1.166,53
37.17.114	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	UN	R\$ 1.839,89	R\$ 2.322,68	1,00	R\$ 2.322,68
09-004-060	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	R\$ 68,04	R\$ 85,89	4,00	R\$ 343,56
09-005-010	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	R\$ 1.342,57	R\$ 1.694,86	1,00	R\$ 1.694,86
09-006-088	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	R\$ 330,34	R\$ 417,02	0,40	R\$ 166,81
QDFL03						
39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	R\$ 10,23	R\$ 12,91	220,00	R\$ 2.840,20
38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	R\$ 21,93	R\$ 27,68	30,00	R\$ 830,40
37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	R\$ 69,61	R\$ 87,88	1,00	R\$ 87,88
37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	R\$ 74,99	R\$ 94,67	7,00	R\$ 662,69
37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 415 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	R\$ 924,06	R\$ 1.166,53	1,00	R\$ 1.166,53
37.17.114	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	UN	R\$ 1.839,89	R\$ 2.322,68	1,00	R\$ 2.322,68
09-004-060	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	R\$ 68,04	R\$ 85,89	4,00	R\$ 343,56
09-005-010	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	R\$ 1.342,57	R\$ 1.694,86	1,00	R\$ 1.694,86
09-006-088	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	R\$ 330,34	R\$ 417,02	0,40	R\$ 166,81
QDFL04						
39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	R\$ 4,86	R\$ 6,14	1000,00	R\$ 6.140,00
38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	R\$ 19,00	R\$ 23,99	100,00	R\$ 2.399,00
38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	R\$ 46,05	R\$ 58,13	250,00	R\$ 14.532,50
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	R\$ 22,72	R\$ 28,68	8,00	R\$ 229,44
37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	R\$ 54,28	R\$ 68,52	1,00	R\$ 68,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Custo Unitário	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	R\$ 69,61	R\$ 87,88	2,00	R\$ 175,76
37.17.074	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	UN	R\$ 293,46	R\$ 370,46	1,00	R\$ 370,46
09-004-060	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	R\$ 68,04	R\$ 85,89	4,00	R\$ 343,56
09-005-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	R\$ 651,16	R\$ 822,02	1,00	R\$ 822,02
09-006-088	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	R\$ 330,34	R\$ 417,02	0,40	R\$ 166,81
	EQUIPAMENTOS					
17-010-071	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	R\$ 880,72	R\$ 1.111,82	8,00	R\$ 8.894,56
	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
09-005-069	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	UN	R\$ 184,65	R\$ 233,10	4,00	R\$ 932,40
38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	R\$ 19,00	R\$ 23,99	6,00	R\$ 143,94
42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	R\$ 210,10	R\$ 265,23	4,00	R\$ 1.060,92
42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	R\$ 9,40	R\$ 11,87	4,00	R\$ 47,48
41.10.490	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	UN	R\$ 2.000,44	R\$ 2.525,36	4,00	R\$ 10.101,44
41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	R\$ 83,80	R\$ 105,79	2,00	R\$ 211,58
41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	R\$ 110,63	R\$ 139,66	2,00	R\$ 279,32
41.11.703	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W	UN	R\$ 714,18	R\$ 901,58	6,00	R\$ 5.409,48
39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	R\$ 19,42	R\$ 24,52	32,00	R\$ 784,64
40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	R\$ 110,90	R\$ 140,00	6,00	R\$ 840,00
	ILUMINAÇÃO/TOMADAS					
41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	R\$ 228,68	R\$ 288,69	5,00	R\$ 1.443,45
09-009-053	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	R\$ 283,41	R\$ 357,78	84,00	R\$ 30.053,52
09-009-040	PROJETOR DE SOBREPOR LED DE 200W IP 65	UN	R\$ 205,55	R\$ 259,49	11,00	R\$ 2.854,39
09-009-102	ARANDELA PAINEL LED DE SOBREPOR CORPO EM POLICARBONATO TIPO TARTARUGA COM PROTEÇÃO IP65, 12W	UN	R\$ 91,99	R\$ 116,13	3,00	R\$ 348,39
40.04.230	Tomada de canal/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	CJ	R\$ 36,21	R\$ 45,71	47,00	R\$ 2.148,37
09-007-001	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	R\$ 173,19	R\$ 218,64	20,00	R\$ 4.372,80
09-007-010	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	R\$ 252,77	R\$ 319,10	14,00	R\$ 4.467,40
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	R\$ 17,57	R\$ 22,18	12,00	R\$ 266,16
09-007-060	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	R\$ 166,01	R\$ 209,57	70,00	R\$ 14.669,90
	SPDA					
42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	R\$ 18,24	R\$ 23,03	27,00	R\$ 621,81
42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	R\$ 31,85	R\$ 40,21	21,00	R\$ 844,41
42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	R\$ 313,55	R\$ 395,83	21,00	R\$ 8.312,43
42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	R\$ 50,97	R\$ 64,34	21,00	R\$ 1.351,14
42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	UN	R\$ 75,65	R\$ 95,50	12,00	R\$ 1.146,00
38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	R\$ 45,11	R\$ 56,95	40,00	R\$ 2.278,00
39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	R\$ 62,70	R\$ 79,15	220,00	R\$ 17.413,00
39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	M	R\$ 19,57	R\$ 24,71	100,00	R\$ 2.471,00
42.20.310	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm² a 35mm²	UN	R\$ 39,14	R\$ 49,41	23,00	R\$ 1.136,43
42.20.190	Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	R\$ 72,08	R\$ 90,99	6,00	R\$ 545,94
42.20.220	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	R\$ 72,13	R\$ 91,06	9,00	R\$ 819,54
42.20.230	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	R\$ 50,54	R\$ 63,80	6,00	R\$ 382,80
39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	R\$ 16,89	R\$ 21,32	15,00	R\$ 319,80
39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	R\$ 24,85	R\$ 31,37	12,00	R\$ 376,44
42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	R\$ 37,28	R\$ 47,06	400,00	R\$ 18.824,00
15	REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 19.194,35
20-005-033	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	R\$ 7.769,69	R\$ 9.808,46	1,00	R\$ 9.808,46
20-005-036	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	R\$ 3.963,51	R\$ 5.003,54	1,00	R\$ 5.003,54
50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	R\$ 204,49	R\$ 258,15	2,00	R\$ 516,30
50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	R\$ 650,83	R\$ 821,61	4,00	R\$ 3.286,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Custo Unitário	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	R\$ 22,35	R\$ 28,21	6,00	R\$ 169,26
97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	R\$ 26,10	R\$ 32,95	11,00	R\$ 362,45
97.02.196	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos	UN	R\$ 18,97	R\$ 23,95	2,00	R\$ 47,90
16	PISCINA - IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTO E INSTALAÇÕES					R\$ 478.288,15
	IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
17.02.020	Chapisco	M2	R\$ 7,79	R\$ 9,83	210,00	R\$ 2.064,30
17.02.120	Emboço comum	M2	R\$ 24,76	R\$ 31,26	210,00	R\$ 6.564,60
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	R\$ 19,72	R\$ 24,89	105,00	R\$ 2.613,45
32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	M2	R\$ 38,15	R\$ 48,16	355,00	R\$ 17.096,80
32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	R\$ 52,31	R\$ 66,04	301,75	R\$ 19.927,57
32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	M2	R\$ 92,89	R\$ 117,26	53,25	R\$ 6.244,10
18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	R\$ 140,39	R\$ 177,23	355,00	R\$ 62.916,65
	PEDRA DE BORDA					
19.03.060	Revestimento em pedra mineira comum	M2	R\$ 315,66	R\$ 398,49	21,00	R\$ 8.368,29
	GRELHA DE PERÍMETRO DA PISCINA					
10-011-072	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	R\$ 121,44	R\$ 153,31	73,60	R\$ 11.283,62
10-011-090	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	R\$ 89,78	R\$ 113,34	73,60	R\$ 8.341,82
46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	R\$ 48,50	R\$ 61,23	14,33	R\$ 877,43
	INSTALAÇÕES					
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	R\$ 34,19	R\$ 43,16	32,13	R\$ 1.386,73
97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 398,08	R\$ 502,54	1,00	R\$ 502,54
94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	R\$ 51,60	R\$ 65,14	31,35	R\$ 2.042,14
94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	R\$ 163,45	R\$ 206,34	165,21	R\$ 34.089,43
94722	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	R\$ 254,37	R\$ 321,12	243,29	R\$ 78.125,28
94723	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	R\$ 477,11	R\$ 602,30	40,43	R\$ 24.350,99
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 62,52	R\$ 78,93	11,00	R\$ 868,23
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 271,58	R\$ 342,84	11,00	R\$ 3.771,24
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 330,19	R\$ 416,83	11,00	R\$ 4.585,13
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 653,39	R\$ 824,84	2,00	R\$ 1.649,68
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 736,67	R\$ 929,97	5,00	R\$ 4.649,85
103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 469,92	R\$ 593,23	5,00	R\$ 2.966,15
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 13,38	R\$ 16,89	6,00	R\$ 101,34
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 38,65	R\$ 48,79	2,00	R\$ 97,58
105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 9,39	R\$ 11,85	1,00	R\$ 11,85
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 12,97	R\$ 16,37	2,00	R\$ 32,74
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 8,62	R\$ 10,88	3,00	R\$ 32,64
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 16,26	R\$ 20,53	1,00	R\$ 20,53
103990	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 40,83	R\$ 51,54	2,00	R\$ 103,08
103997	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 45,53	R\$ 57,48	6,00	R\$ 344,88
105214	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 43,21	R\$ 54,55	3,00	R\$ 163,65
105218	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 71,20	R\$ 89,88	65,00	R\$ 5.842,20
105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 35,65	R\$ 45,00	51,00	R\$ 2.295,00
94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 34,84	R\$ 43,98	3,00	R\$ 131,94
94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 54,19	R\$ 68,41	1,00	R\$ 68,41
94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 66,53	R\$ 83,99	57,00	R\$ 4.787,43
94732	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 106,62	R\$ 134,60	8,00	R\$ 1.076,80
94734	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 385,66	R\$ 486,86	42,00	R\$ 20.448,12
94738	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 1.682,03	R\$ 2.123,39	4,00	R\$ 8.493,56
89791	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 162,10	R\$ 204,64	7,00	R\$ 1.432,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Custo Unitário	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
89793	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 232,94	R\$ 294,06	7,00	R\$ 2.058,42
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 27,71	R\$ 34,98	1,00	R\$ 34,98
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 173,96	R\$ 219,61	65,00	R\$ 14.274,65
94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 209,80	R\$ 264,85	53,00	R\$ 14.037,05
94754	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 301,31	R\$ 380,37	20,00	R\$ 7.607,40
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 20,68	R\$ 26,11	8,00	R\$ 208,88
94863	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 165,22	R\$ 208,57	38,00	R\$ 7.925,66
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 197,30	R\$ 249,07	48,00	R\$ 11.955,36
94739	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 243,62	R\$ 307,55	5,00	R\$ 1.537,75
89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 132,92	R\$ 167,80	8,00	R\$ 1.342,40
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 53,43	R\$ 67,45	1,00	R\$ 67,45
94761	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 233,84	R\$ 295,20	21,00	R\$ 6.199,20
94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 284,50	R\$ 359,15	37,00	R\$ 13.288,55
94763	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 375,80	R\$ 474,41	6,00	R\$ 2.846,46
89839	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 182,45	R\$ 230,32	10,00	R\$ 2.303,20
89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 276,09	R\$ 348,54	14,00	R\$ 4.879,56
43.12.500	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h	UN	R\$ 3.981,64	R\$ 5.026,42	2,00	R\$ 10.052,84
10-003-006	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	R\$ 3.147,52	R\$ 3.973,43	5,00	R\$ 19.867,15
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SKIMMER (COADEIRA), REF. SODRAMAR OU SIMILAR.	UN	R\$ 356,34	R\$ 449,84	4,00	R\$ 1.799,36
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE RETORNO, REF. SODRAMAR OU SIMILAR.	UN	R\$ 30,44	R\$ 38,43	30,00	R\$ 1.152,90
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO, REF. SODRAMAR OU SIMILAR.	UN	R\$ 37,59	R\$ 47,45	20,00	R\$ 949,00
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DRENO DE FUNDO COM TAMPA ANTITURBILHÃO, REF. SODRAMAR OU SIMILAR.	UN	R\$ 619,79	R\$ 782,42	4,00	R\$ 3.129,68
17	PORTAS E DIVISÓRIAS					R\$ 148.772,40
14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	R\$ 273,12	R\$ 344,79	57,02	R\$ 19.659,93
	P1					
23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	R\$ 679,67	R\$ 858,02	11,00	R\$ 9.438,22
28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	R\$ 434,24	R\$ 548,18	11,00	R\$ 6.029,98
	P2					
23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	R\$ 679,67	R\$ 858,02	6,00	R\$ 5.148,12
28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	R\$ 434,24	R\$ 548,18	6,00	R\$ 3.289,08
30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	R\$ 187,80	R\$ 237,08	12,00	R\$ 2.844,96
30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	R\$ 594,00	R\$ 749,87	11,28	R\$ 8.458,53
	P3					
25.02.310	Porta de abrir tipo lambri em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - branco	M2	R\$ 1.529,90	R\$ 1.931,35	1,68	R\$ 3.244,67
28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	R\$ 434,24	R\$ 548,18	1,00	R\$ 548,18
	P4					
23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	R\$ 476,86	R\$ 601,99	4,20	R\$ 2.528,36
28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	R\$ 434,24	R\$ 548,18	2,00	R\$ 1.096,36
30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	R\$ 187,80	R\$ 237,08	4,00	R\$ 948,32
30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	R\$ 594,00	R\$ 749,87	3,76	R\$ 2.819,51
	P5					
25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio anodizado - branco	M2	R\$ 716,45	R\$ 904,45	14,96	R\$ 13.530,57
28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	R\$ 343,29	R\$ 433,37	11,00	R\$ 4.767,07
	P6					
25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - branco	M2	R\$ 1.406,80	R\$ 1.775,94	4,20	R\$ 7.458,95
26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	R\$ 377,64	R\$ 476,73	4,20	R\$ 2.002,27
28.20.830	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	CJ	R\$ 1.456,03	R\$ 1.838,09	1,00	R\$ 1.838,09
	P7					
24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	R\$ 1.247,81	R\$ 1.575,24	3,15	R\$ 4.962,01
	P8					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Custo Unitário	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio anodizado - branco	M2	R\$ 716,45	R\$ 904,45	3,36	R\$ 3.038,95
28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	CJ	R\$ 975,35	R\$ 1.231,28	1,00	R\$ 1.231,28
	P9					
25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio anodizado, sob medida	M2	R\$ 1.213,13	R\$ 1.531,46	9,60	R\$ 14.702,02
26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	R\$ 377,64	R\$ 476,73	9,60	R\$ 4.576,61
28.20.800	Equipamento automatizador de portas deslizantes para folha dupla	UN	R\$ 14.003,40	R\$ 17.677,89	1,00	R\$ 17.677,89
	P10					
25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio anodizado - branco	M2	R\$ 716,45	R\$ 904,45	1,12	R\$ 1.012,98
28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	R\$ 542,69	R\$ 685,09	1,00	R\$ 685,09
	P13 (GRADIL E PORTINHOLA DE ACESSO À PISCINA)					
25.01.460	Gradil em alumínio natural, sob medida	M2	R\$ 883,12	R\$ 1.114,85	4,52	R\$ 5.039,12
33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	R\$ 4,50	R\$ 5,68	34,38	R\$ 195,28
18	CAIXILHOS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS					R\$ 330.674,89
	ACESSO CAIXA D'ÁGUA E COBERTURAS					
24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	R\$ 1.569,75	R\$ 1.981,65	1,00	R\$ 1.981,65
24.03.080	Escada marinho com guarda corpo (em aço galvanizado)	M	R\$ 1.399,34	R\$ 1.766,53	3,80	R\$ 6.712,81
	CORRIMÃOS DAS ESCADAS INTERNAS E DA ARQUIBANCADA DA SALA MULTIUSO					
24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	M	R\$ 591,40	R\$ 746,58	34,20	R\$ 25.533,04
	GUARDA CORPO DA ARQUIBANCADA DA PISCINA E DA SALA MULTIUSO					
24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	R\$ 736,31	R\$ 929,52	6,15	R\$ 5.716,55
26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	R\$ 377,64	R\$ 476,73	6,77	R\$ 3.227,46
	CORRIMÃOS DAS ESCADAS EXTERNAS (CASA DE MÁQUINAS)					
24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	R\$ 245,48	R\$ 309,89	27,60	R\$ 8.552,96
33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	R\$ 4,50	R\$ 5,68	54,92	R\$ 311,95
	DIVISÓRIA EM VIDRO - PISCINA / ARQUIBANCADA					
25.01.240	Caixilho fixo em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - branco	M2	R\$ 875,33	R\$ 1.105,02	45,60	R\$ 50.388,91
26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	R\$ 377,64	R\$ 476,73	45,60	R\$ 21.738,89
	JANELAS J1, J2, J3, J4 E J5					
25.01.361	Caixilho maxim-ar em alumínio com pintura eletrostática, com vidro - branco	M2	R\$ 1.406,42	R\$ 1.775,46	37,62	R\$ 66.792,81
32.06.231	Película de controle solar refletiva na cor prata, aplicado em vidros	M2	R\$ 80,98	R\$ 102,23	9,72	R\$ 993,68
	JANELA J6					
25.01.240	Caixilho fixo em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - branco	M2	R\$ 875,33	R\$ 1.105,02	5,50	R\$ 6.077,61
26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2	R\$ 249,03	R\$ 314,38	5,50	R\$ 1.729,09
32.06.231	Película de controle solar refletiva na cor prata, aplicado em vidros	M2	R\$ 80,98	R\$ 102,23	5,50	R\$ 562,27
	PEITORIL					
19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	R\$ 176,08	R\$ 222,28	48,50	R\$ 10.780,58
	VENEZIANA INDUSTRIAL					
25.01.120	Caixilho veneziana industrial com montantes em alumínio e aletas em fibra de vidro	M2	R\$ 504,23	R\$ 636,54	43,00	R\$ 27.371,22
	PÓRTICO REVESTIDO EM ACM					
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	R\$ 29,12	R\$ 36,76	343,04	R\$ 12.610,15
33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	R\$ 4,50	R\$ 5,68	343,04	R\$ 1.948,47
21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	R\$ 882,90	R\$ 1.114,57	14,74	R\$ 16.428,76
	BRISE EM ACM					
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	R\$ 29,12	R\$ 36,76	598,87	R\$ 22.014,46
33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	R\$ 4,50	R\$ 5,68	598,87	R\$ 3.401,58
21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	R\$ 882,90	R\$ 1.114,57	32,12	R\$ 35.799,99
19	REVESTIMENTOS DE TETOS E PAREDES					R\$ 460.616,89
	FORRO					
22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	R\$ 129,83	R\$ 163,90	590,65	R\$ 96.807,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Custo Unitário	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
TETOS (ÁREAS SEM FORRO)						
11-002-015	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	R\$ 27,59	R\$ 34,83	167,07	R\$ 5.819,05
REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS						
17.02.020	Chapisco	M2	R\$ 7,79	R\$ 9,83	2788,43	R\$ 27.410,27
17.02.120	Emboço comum	M2	R\$ 24,76	R\$ 31,26	1197,24	R\$ 37.425,72
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	R\$ 30,29	R\$ 38,24	1591,19	R\$ 60.847,11
18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	R\$ 51,15	R\$ 64,57	804,24	R\$ 51.929,78
18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	R\$ 12,63	R\$ 15,94	804,24	R\$ 12.819,59
29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	M	R\$ 24,54	R\$ 30,98	33,20	R\$ 1.028,54
18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	R\$ 140,39	R\$ 177,23	393,00	R\$ 69.651,39
REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS						
17.02.020	Chapisco	M2	R\$ 7,79	R\$ 9,83	1273,92	R\$ 12.522,63
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	R\$ 30,29	R\$ 38,24	1134,73	R\$ 43.392,08
17.02.120	Emboço comum	M2	R\$ 24,76	R\$ 31,26	139,19	R\$ 4.351,08
18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	R\$ 140,39	R\$ 177,23	139,19	R\$ 24.668,64
REVESTIMENTOS DE MUROS E MURETAS						
17.02.020	Chapisco	M2	R\$ 7,79	R\$ 9,83	248,46	R\$ 2.442,36
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	R\$ 30,29	R\$ 38,24	248,46	R\$ 9.501,11
20	REVESTIMENTOS DE PISOS					R\$ 203.745,54
REVESTIMENTOS DE PISOS - ÁREAS SECAS						
18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	R\$ 151,09	R\$ 190,74	443,61	R\$ 84.614,17
REVESTIMENTOS DE PISOS - ÁREAS MOLHADAS (EXCETO PISCINA)						
32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	R\$ 886,26	R\$ 1.118,81	5,38	R\$ 6.019,20
18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	R\$ 147,70	R\$ 186,46	215,17	R\$ 40.120,60
REVESTIMENTOS DE PISOS - ÁREA DA PISCINA E SEUS ACESSOS						
32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	R\$ 886,26	R\$ 1.118,81	4,37	R\$ 4.889,20
18.07.021	Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, uso industrial, assentado com argamassa colante industrial	M2	R\$ 207,30	R\$ 261,70	174,85	R\$ 45.758,25
18.07.210	Rejuntamento de placa cerâmica extrudada de 9 mm, com argamassa sintética industrializada tricompente à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm	M2	R\$ 53,01	R\$ 66,92	174,85	R\$ 11.700,96
SOLEIRA						
19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	R\$ 176,08	R\$ 222,28	39,60	R\$ 8.802,29
PISO TÁTIL - ÁREA INTERNA						
30.04.020	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	M2	R\$ 208,94	R\$ 263,77	3,00	R\$ 791,31
PISO TÁTIL - ÁREA EXTERNA						
30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	R\$ 141,93	R\$ 179,17	5,20	R\$ 931,68
30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	M2	R\$ 17,96	R\$ 22,67	5,20	R\$ 117,88
21	ÁREAS EXTERNAS					R\$ 328.673,41
ABRIGO DE LIXO						
17-003-083	HV.20 - ABRIGO PARA LIXO EM ALVENARIA - REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA E INTERNO COM AZULEJOS	UN	R\$ 4.000,09	R\$ 5.049,71	1,00	R\$ 5.049,71
25.01.100	Caixilho veneziana em alumínio anodizado, sob medida	M2	R\$ 1.411,91	R\$ 1.782,40	6,52	R\$ 11.621,25
MURETAS, GRADIL E PORTÃO						
17-001-076	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	R\$ 497,19	R\$ 627,65	21,12	R\$ 13.255,97
17-001-032	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	R\$ 1.620,81	R\$ 2.046,11	4,88	R\$ 9.985,02
34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	R\$ 594,12	R\$ 750,02	267,94	R\$ 200.960,36
34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	M2	R\$ 816,44	R\$ 1.030,67	9,20	R\$ 9.482,16
33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	R\$ 4,50	R\$ 5,68	2204,82	R\$ 12.523,38
CALÇADAS						
11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	R\$ 2,17	R\$ 2,74	343,10	R\$ 940,09
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 221,55	R\$ 279,68	17,16	R\$ 4.799,31
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 9,83	R\$ 12,41	905,78	R\$ 11.240,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Custo Unitário	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 516,96	R\$ 652,61	34,31	R\$ 22.391,05
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ 95,77	R\$ 120,90	34,31	R\$ 4.148,08
11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	R\$ 16,66	R\$ 21,03	343,10	R\$ 7.215,39
11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	R\$ 11,91	R\$ 15,04	229,88	R\$ 3.457,40
RECOMPOSIÇÃO DE CANALETAS PLUVIAIS DA DIVISA DO COLÉGIO VIZINHO						
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 221,55	R\$ 279,68	3,30	R\$ 922,94
46.12.240	Meio tubo de concreto, DN= 600mm	M	R\$ 162,60	R\$ 205,27	41,24	R\$ 8.465,33
GRAMA						
34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	R\$ 2,27	R\$ 2,87	78,75	R\$ 226,01
34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	R\$ 20,01	R\$ 25,26	78,75	R\$ 1.989,23
22	PINTURAS					R\$ 271.933,38
TETOS, FORROS E PAREDES INTERNAS						
33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	R\$ 19,27	R\$ 24,33	2348,91	R\$ 57.148,98
33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 38,02	R\$ 48,00	2348,91	R\$ 112.747,68
PAREDES EXTERNAS						
33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	R\$ 19,27	R\$ 24,33	1134,73	R\$ 27.607,98
33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 38,02	R\$ 48,00	1134,73	R\$ 54.467,04
ELEMENTOS METÁLICOS						
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	R\$ 52,84	R\$ 66,71	10,60	R\$ 707,13
ELEMENTOS DE MADEIRA						
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	R\$ 53,26	R\$ 67,24	108,99	R\$ 7.328,49
MUROS E MURETAS						
33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 38,02	R\$ 48,00	248,46	R\$ 11.926,08
23	INSTALAÇÃO DE ELEVADORES, LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 279.291,63
61.01.670	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, portas unilaterais	CJ	R\$ 201.668,27	R\$ 232.483,18	1,00	R\$ 232.483,18
55.01.020	Limpeza final da obra	M2	R\$ 15,90	R\$ 20,07	1359,57	R\$ 27.286,57
05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	R\$ 136,23	R\$ 171,98	106,05	R\$ 18.238,48
02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2	R\$ 24,56	R\$ 31,00	41,40	R\$ 1.283,40
TOTAL GERAL						R\$ 8.589.929,90

Santana de Parnaíba, 04 de maio de 2026.

Responsável pela elaboração:

ENG.º OTAVIO RIBEIRO HONORIO
 CREA nº 5069709816
 ART: 2620260799853

Responsável pela aprovação:

ENG.ª VIVIAN CRISTINA MATIASSI DO CARMO
 Secretária Municipal de Obras Públicas



PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE BDI
APLICÁVEL EM PLANILHAS DE CUSTO SEM DESONERAÇÃO / ONERADAS

COMPOSIÇÃO BDI 1 - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÕES

DESCRIÇÃO		%
AC	Administração Central	4,00
	Escritório Central	
	Outros	

DF	Despesas Financeiras	1,23
----	----------------------	------

SG+R	Garantia / Seguro + Risco	2,07
SG	Garantia / Seguro	0,80
R	Risco	1,27

L	Lucro	7,40
---	-------	------

I	Tributos = COFINS + PIS + ISS	8,65
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB	0,00

CÁLCULO BDI =

$$\frac{(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L) - 1}{(1-I)}$$

26,24%



PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE BDI
APLICÁVEL EM PLANILHAS DE CUSTO SEM DESONERAÇÃO / ONERADAS

COMPOSIÇÃO BDI 2 - FORNECIMENTO / INTERMEDIÇÃO

DESCRIÇÃO		%
AC	Administração Central	3,45
	Escritório Central	
	Outros	

DF	Despesas Financeiras	0,85
----	----------------------	------

SG+R	Garantia / Seguro + Risco	1,33
SG	Garantia / Seguro	0,48
R	Risco	0,85

L	Lucro	5,11
---	-------	------

I	Tributos = COFINS + PIS + ISS	3,65
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	0,00
	CPRB	0,00

CÁLCULO BDI =

$$\frac{(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L) - 1}{(1-I)}$$

15,28%





COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Base: SIURB jan/2026

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FURAÇÃO E VEDAÇÃO, DE EXAUSTOR EÓLICO EM TELHADO, CAPACIDADE MÍNIMA DE VAZÃO DE 4.000 m ³ /h (VENTO À 10 km/h), COM LIMITADOR DE ROTAÇÃO, ALETAS EM ALUMÍNIO, EIXO DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, ROLAMENTOS BLINDADOS, ANÉIS ROTATIVO E FIXO EM AÇO GALVANIZADO, BASE DE APOIO E ANEL DE REGULAGEM EM AÇO GALVANIZADO.	UN	R\$	596,24	
COMPOSIÇÃO		UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	VALOR
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 32,48	0,4000	R\$ 12,99
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 25,89	0,4000	R\$ 10,36
17041	PARAFUSO AUTO PERFURANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	UN	R\$ 0,35	4,0000	R\$ 1,40
COTAÇÃO	EXAUSTOR EÓLICO 24"(600mm), CAPACIDADE MÍNIMA DE VAZÃO DE 4.000 m ³ /h (VENTO À 10 km/h), COM LIMITADOR DE ROTAÇÃO DE 150 rpm, ALETAS EM ALUMÍNIO, EIXO DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, ROLAMENTOS BLINDADOS, ANÉIS ROTATIVO E FIXO EM AÇO GALVANIZADO, BASE DE APOIO DE 1100 mm X 900 mm E ANEL DE REGULAGEM EM AÇO GALVANIZADO.	UN	R\$ 571,49	1,0000	R\$ 571,49

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SKIMMER (COADEIRA), REF. SODRAMAR OU SIMILAR.	UN	R\$	356,34	
COMPOSIÇÃO		UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	VALOR
02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 32,55	0,1900	R\$ 6,18
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 25,89	0,1900	R\$ 4,92
88010	COLA PARA CPVC	Kg	R\$ 191,89	0,0020	R\$ 0,38
COTAÇÃO	SKIMMER (COADEIRA), REF. SODRAMAR OU SIMILAR	UN	R\$ 344,85	1,0000	R\$ 344,85

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE RETORNO, REF. SODRAMAR OU SIMILAR.	UN	R\$	30,44	
COMPOSIÇÃO		UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	VALOR
02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 32,55	0,1900	R\$ 6,18
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 25,89	0,1900	R\$ 4,92
88010	COLA PARA CPVC	Kg	R\$ 191,89	0,0020	R\$ 0,38
COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE RETORNO, REF. SODRAMAR OU SIMILAR	UN	R\$ 18,95	1,0000	R\$ 18,95

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO, REF. SODRAMAR OU SIMILAR.	UN	R\$	37,59	
	COMPOSIÇÃO	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	VALOR
02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 32,55	0,1900	R\$ 6,18
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 25,89	0,1900	R\$ 4,92
88010	COLA PARA CPVC	Kg	R\$ 191,89	0,0020	R\$ 0,38
COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO, REF. SODRAMAR OU SIMILAR	UN	R\$ 26,10	1,0000	R\$ 26,10

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DRENO DE FUNDO COM TAMPA ANTITURBILHÃO, REF. SODRAMAR OU SIMILAR.	UN	R\$	619,79	
	COMPOSIÇÃO	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	VALOR
02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 32,55	0,1900	R\$ 6,18
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 25,89	0,1900	R\$ 4,92
88010	COLA PARA CPVC	Kg	R\$ 191,89	0,0020	R\$ 0,38
COTAÇÃO	DRENO DE FUNDO COM TAMPA ANTITURBILHÃO, REF. SODRAMAR OU SIMILAR	UN	R\$ 608,30	1,0000	R\$ 608,30



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Construção de Complexo Aquático no bairro 120.

Base de Preços: CDHU 201 - SIURB Jan/26 - SINAPI 03/26

ETAPA	VALOR TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 503.767,89	16.939,01	33.407,92	24.477,74	24.477,74	21.483,73	30.509,54	19.048,52	19.048,52	35.858,95	12.038,03	27.527,43	27.527,43	30.010,96	30.010,96	32.988,54	29.387,01	19.072,60	22.508,71	21.286,41	26.158,14
	% Acumulado	3,36%	9,99%	14,85%	19,71%	23,98%	30,03%	33,81%	37,60%	44,71%	47,10%	52,57%	58,03%	63,99%	69,95%	76,49%	82,33%	86,11%	90,58%	94,81%	100,00%
2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 92.309,10	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46	4.615,46
	% Acumulado	5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	25,00%	30,00%	35,00%	40,00%	45,00%	50,00%	55,00%	60,00%	65,00%	70,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%
3 DEMOLIÇÃO E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO	R\$ 399.869,71	267.278,80	132.590,91																		
	% Acumulado	66,84%	100,00%																		
4 CANTEIRO	R\$ 102.449,09		102.449,09																		
	% Acumulado		100,00%																		
5 ARRIMOS E TERRAPLENAGEM	R\$ 1.073.158,60		296.587,19	388.285,71	388.285,71																
	% Acumulado		27,64%	63,82%	100,00%																
6 FUNDAÇÃO (EDIFICAÇÃO)	R\$ 825.331,99					340.227,70	485.104,29														
	% Acumulado					41,22%	100,00%														
7 ESTRUTURA	R\$ 875.708,06							301.139,36	301.139,36	273.429,34											
	% Acumulado							34,39%	68,78%	100,00%											
8 PISOS	R\$ 108.929,01									108.929,01											
	% Acumulado									100,00%											
9 VEDOS	R\$ 377.222,64									188.611,32	188.611,32										
	% Acumulado									50,00%	100,00%										
10 COBERTURAS	R\$ 771.307,53											351.689,43	351.689,43				67.928,67				
	% Acumulado											45,60%	91,19%				100,00%				
11 HIDRÁULICA - REDE DE ÁGUA FRIA	R\$ 55.459,72											27.729,86	27.729,86								
	% Acumulado											50,00%	100,00%								
12 HIDRÁULICA - ESGOTAMENTO SANITÁRIO E REDE PLUVIAL	R\$ 115.636,16											57.818,08	57.818,08								
	% Acumulado											50,00%	100,00%								
13 HIDRÁULICA - APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ 99.731,05																			99.731,05	100,00%
	% Acumulado																				
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 667.858,71													117.484,63	117.484,63	117.484,63	117.484,63	117.484,63	117.484,63	80.435,58	
	% Acumulado													17,59%	35,18%	52,77%	70,36%	87,96%	100,00%		
15 REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 19.194,35																				19.194,35
	% Acumulado																				
16 PISCINA - IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTO E INSTALAÇÕES	R\$ 478.288,15													165.994,76	165.994,76	146.298,63					
	% Acumulado													34,71%	69,41%	100,00%					
17 PORTAS E DIVISÓRIAS	R\$ 148.772,40													74.386,20	74.386,20						
	% Acumulado													50,00%	100,00%						
18 CAXILHOS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS	R\$ 330.674,89													119.235,74	119.235,74					92.203,41	
	% Acumulado													36,06%	72,12%					100,00%	
19 REVESTIMENTOS DE TETOS E PAREDES	R\$ 460.616,89															261.112,40	199.504,49				
	% Acumulado															56,69%	100,00%				
20 REVESTIMENTOS DE PISOS	R\$ 203.745,54																	101.872,77	101.872,77		
	% Acumulado																	50,00%	100,00%		
21 ÁREAS EXTERNAS	R\$ 328.673,41																82.168,35	82.168,35	82.168,35	82.168,35	
	% Acumulado																25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	
22 PINTURAS	R\$ 271.933,38																				135.966,69
	% Acumulado																				50,00%
23 INSTALAÇÃO DE ELEVADORES, LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 279.291,63																				279.291,63
	% Acumulado																				100,00%
TOTAL	R\$ 8.589.929,90	288.833,27	569.650,56	417.378,90	417.378,90	366.326,88	520.229,29	324.803,34	324.803,34	611.444,08	205.264,80	469.380,26	469.380,26	511.727,74	511.727,74	562.499,65	501.088,60	325.213,80	383.804,28	362.962,31	446.031,91



CRONOGRAMA DE ETAPAS REMUNERATÓRIAS

Construção de Complexo Aquático no bairro 120.

Base de Preços: CDHU 201 - SIURB Jan/26 - SINAPI 03/26

ETAPA	META DE CONCLUSÃO	VALOR ATRIBUÍDO TOTAL (INCLUSO ADMINISTRAÇÃO LOCAL, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E BDI)	MÊS ESTIMADO PARA CONCLUSÃO
DEMOLIÇÃO E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO	67%	R\$ 287.208,96	1º
	100%	R\$ 142.477,81	2º
CANTEIRO	100%	R\$ 110.088,40	2º
ARRIMOS E TERRAPLENAGEM	28%	R\$ 318.702,78	2º
	64%	R\$ 417.238,97	3º
	100%	R\$ 417.238,97	4º
FUNDAÇÃO (EDIFICAÇÃO)	41%	R\$ 365.597,43	5º
	100%	R\$ 521.277,04	6º
ESTRUTURA	34%	R\$ 323.594,39	7º
	69%	R\$ 323.594,39	8º
	100%	R\$ 293.818,12	9º
PISOS	100%	R\$ 117.051,51	9º
VEDOS	50%	R\$ 202.675,49	9º
	100%	R\$ 202.675,49	10º
COBERTURAS	46%	R\$ 377.913,83	11º
	91%	R\$ 377.913,83	12º
	100%	R\$ 72.993,90	16º
HIDRÁULICA - REDE DE ÁGUA FRIA	50%	R\$ 29.797,59	11º
	100%	R\$ 29.797,59	12º
HIDRÁULICA - ESGOTAMENTO SANITÁRIO E REDE PLUVIAL	50%	R\$ 62.129,40	11º
	100%	R\$ 62.129,40	12º
HIDRÁULICA - APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	100%	R\$ 107.167,69	19º
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18%	R\$ 126.245,09	13º
	35%	R\$ 126.245,09	14º
	53%	R\$ 126.245,09	15º
	70%	R\$ 126.245,09	16º
	88%	R\$ 126.245,09	17º
	100%	R\$ 86.433,41	18º
REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100%	R\$ 20.625,61	19º

PISCINA - IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTO E INSTALAÇÕES	35%	R\$	178.372,48	13º
	69%	R\$	178.372,48	14º
	100%	R\$	157.207,67	15º
PORTAS E DIVISÓRIAS	50%	R\$	79.932,95	13º
	100%	R\$	79.932,95	14º
CAIXILHOS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS	36%	R\$	128.126,78	13º
	72%	R\$	128.126,78	14º
	100%	R\$	99.078,73	18º
REVESTIMENTOS DE TETOS E PAREDES	57%	R\$	280.582,75	15º
	100%	R\$	214.380,93	16º
REVESTIMENTOS DE PISOS	50%	R\$	109.469,11	17º
	100%	R\$	109.469,11	18º
ÁREAS EXTERNAS	25%	R\$	88.295,39	16º
	50%	R\$	88.295,39	17º
	75%	R\$	88.295,39	18º
	100%	R\$	88.295,39	19º
PINTURAS	50%	R\$	146.105,31	19º
	100%	R\$	146.105,31	20º
INSTALAÇÃO DE ELEVADORES, LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO	100%	R\$	300.117,55	20º
TOTAL:		R\$	8.589.929,90	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Cargo ou Função

2620260799853

Retificadora isenta à 28027230190408830

1. Responsável Técnico

OTAVIO RIBEIRO HONORIO

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **2615127934**

Registro: **5069709816-SP**

2. Contratante

Contratante: **Município de Santana de Parnaíba**

Endereço: **Avenida MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES**

Complemento:

Cidade: **Santana de Parnaíba**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

CPF/CNPJ: **46.522.983/0001-27**

Nº: **1283**

Bairro: **Sítio do Morro**

UF: **SP**

CEP: **06517520**

Registro:

3. Vínculo Contratual

Unidade Administrativa: **Secretaria Municipal de Obras Públicas**

Endereço: **Avenida MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES**

Complemento:

Cidade: **Santana de Parnaíba**

Data de Início: **12/11/2018**

Previsão de Término:

Tipo de Vínculo: **Servidor público**

Identificação do Cargo/Função: **Engenheiro Civil**

Nº: **1283**

Bairro: **Sítio do Morro**

UF: **SP**

CEP: **06517520**

4. Atividade Técnica

Desempenho de cargo	Quantidade	Unidade
Engenheiro Civil	30,00000	hora por semana

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

Atribuições resumidas do cargo, conforme Decreto Municipal nº 4024, de 28 de agosto de 2017:

Desenvolver estudos, pesquisas e levantamentos na área de engenharia civil;
Elaborar orçamentos, relatórios e pareceres técnicos;
Planejar, elaborar, coordenar, dirigir e executar projetos;
Supervisionar e fiscalizar obras, serviços de terraplenagem, projetos de locação, projetos de obras viárias e de pavimentação;
Proceder à avaliação físico-funcional dos projetos de edificações;
Elaborar métodos de trabalho para os projetos a serem executados;
Participar de perícia técnica quando designado.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Sant. de Parnaíba 27 de março de 2026
Local data

Otávio R Honorio

OTAVIO RIBEIRO HONORIO - CPF: 409.786.448-32

Vivian Cristina Mattias do Carmo

SEC. MUN. DE OBRAS PÚBLICAS

VIVIAN CRISTINA MATTIAS DO CARMO

SECRETARIA

Município de Santana de Parnaíba - CPF/CNPJ: 46.522.983/0001-27

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$0,00 Registrada em: 27/03/2026 Valor Pago R\$ 0,00 Nosso Número: 2620260799853 Versão do Sistema
Impresso em: 27/03/2026 12:29:52



Autenticação de ART
2620260799853

SisGEP



assinatura
eletrônica

Assinado eletronicamente por **OTAVIO RIBEIRO**, prontuário **34868**, em **08/05/2026**, às **14:54**, conforme art. 5º, § 8º, inciso II da Lei Municipal 3.997/2021 e art. 12º e 13º do Decreto Municipal 4.828/2022.

Assinatura:

EsyzkHuTCcAzWZekQ5TyS9sgeas6NvPkb7AaXSMnbSNcr5hDMhMigSezzH2ptbXPrpSYfmZiZK8BZwltAdJPRQuUc5MMSRPuSTvyy

SisGEP



assinatura
eletrônica

Assinado eletronicamente por **VIVIAN CRISTINA MATIASSI**, prontuário **29442**, em **09/05/2026**, às **04:42**, conforme art. 5º, § 8º, inciso II da Lei Municipal 3.997/2021 e art. 12º e 13º do Decreto Municipal 4.828/2022.

Assinatura:

EsyzkDkFvMFYrx5YwuklydjwxrjGtvmqP7RCizArdmrnKPZKsgZSJBW9NRFUBazxm4Qu8FzRsdvKp42sY7RxjjcaxQ9B66iMuQQ41



A autenticidade deste documento pode ser verificada através do QR code ou do link:

<https://intranet.santanadeparnaiba.sp.gov.br/SisGEP-PUB/verificar/12F04A96949B49ACB30968026EF40EDD>