PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÂMARA MUNICIPAL DE BORÁ - SP

ENDEREÇO: PRACA SANTO ANTONIO, 10 - CENTRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS PEREIRA DA COSTA NETO **CREA: 507.158.354-0/SP** ART: xxxxxxxxxx

BASE	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
SINAPI - 04/2026 - São Paulo	**23,0%**	**Sem desoneração**

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINAR / APOIO À OBRA**					**45.003,30**	
1.1			**PROJETO E IDENTIFICAÇÃO**					**27.696,78**	
1.1.1	01.17.041	CPOS/CDHU	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	1,00	4.900,14	6.027,17	6.027,17	0,42%
1.1.2	01.17.071	CPOS/CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	1,00	1.141,18	1.403,65	1.403,65	0,10%
1.1.3	01.17.061	CPOS/CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	2,00	3.637,02	4.473,53	8.947,06	0,62%
1.1.4	01.06.021	CPOS/CDHU	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	UN	1,00	9.202,36	11.318,90	11.318,90	0,78%
1.2			**CANTEIRO DE OBRA**					**14.482,52**	
1.2.1	02.08.020	CPOS/CDHU	Placa de identificação para obra	M2	2,00	889,60	1.094,21	2.188,42	0,15%
1.2.2	02.02.150	CPOS/CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	10,00	999,52	1.229,41	12.294,10	0,85%
1.3			**LIMPEZA DO TERRENO E TERRAPLANAGEM**					**2.824,00**	
1.3.1	07.10.020	CPOS/CDHU	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	400,00	5,74	7,06	2.824,00	0,20%
2			**FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA**					**123.493,29**	
2.1			**LOCAÇÃO DE OBRA**					**10.609,73**	
2.1.1	02.10.020	CPOS/CDHU	Locação de obra de edificação	M2	483,80	17,83	21,93	10.609,73	0,73%
2.2			**FUNDAÇÃO**					**38.054,49**	
2.2.1	06.01.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	77,91	56,78	69,84	5.441,23	0,38%
2.2.2	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	960,00	10,15	12,48	11.980,80	0,83%
2.2.3	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	12,80	516,96	635,86	8.139,01	0,56%
2.2.4	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	12,80	191,54	235,59	3.015,55	0,21%
2.2.5	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	M3	34,78	221,55	272,51	9.477,90	0,66%
2.3			**INFRAESTRUTURA**					**74.829,07**	
2.3.1	07.11.020	CPOS/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	65,11	7,70	9,47	616,59	0,04%
2.3.2	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	166,93	109,60	134,81	22.503,83	1,56%
2.3.3	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.043,33	10,15	12,48	13.020,76	0,90%
2.3.4	10.01.060	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	347,78	10,80	13,28	4.618,52	0,32%
2.3.5	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,91	516,96	635,86	8.844,81	0,61%
2.3.6	14.01.060	CPOS/CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	115,93	145,34	178,77	20.724,81	1,43%
2.3.7	32.16.010	CPOS/CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	185,48	19,72	24,26	4.499,74	0,31%
3			**SUPERESTRUTURA**					**296.045,40**	

3.1			**SUPERESTRUTURA**					**296.045,40**	
3.1.1	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	68,54	516,96	635,86	43.581,84	3,01%
3.1.2	11.16.060	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	68,54	132,30	162,73	11.153,51	0,77%
3.1.3	09.02.020	CPOS/CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	143,92	195,99	241,07	34.694,79	2,40%
3.1.4	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5.140,73	10,15	12,48	64.156,31	4,44%
3.1.5	10.01.060	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1.713,58	10,80	13,28	22.756,34	1,57%
3.1.6	13.01.130	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	187,93	154,41	189,92	35.691,67	2,47%
3.1.7	13.01.170	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	344,83	198,07	243,63	84.010,93	5,81%
4			**PAREDES E PAINÉIS**					**133.416,25**	
4.1			**PAREDES E PAINÉIS**					**133.416,25**	
4.1.1	14.04.210	CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	1.015,40	86,34	106,20	107.835,48	7,46%
4.1.2	14.30.010	CPOS/CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	16,20	1.283,79	1.579,06	25.580,77	1,77%
5			**IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO E JUNTAS**					**55.218,13**	
5.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO E JUNTAS**					**55.218,13**	
5.1.1	17.01.020	CPOS/CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	9,68	854,24	1.050,72	10.170,97	0,70%
5.1.2	17.01.050	CPOS/CDHU	Regularização de piso com nata de cimento	M2	483,80	32,11	39,50	19.110,10	1,32%
5.1.3	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	M2	139,11	7,79	9,58	1.332,67	0,09%
5.1.4	32.15.040	CPOS/CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	M2	139,11	97,03	119,35	16.602,78	1,15%
5.1.5	17.01.120	CPOS/CDHU	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	M3	4,17	1.560,04	1.918,85	8.001,60	0,55%
6			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					**18.988,56**	
6.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					**18.988,56**	
6.1.1	23.09.040	CPOS/CDHU	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	12,00	650,49	800,10	9.601,20	0,66%
6.1.2	23.04.080	CPOS/CDHU	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	UN	6,00	1.236,41	1.520,78	9.124,68	0,63%
6.1.3	30.06.080	CPOS/CDHU	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	6,00	35,59	43,78	262,68	0,02%
7			**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**6.188,90**	
7.1			**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**6.188,90**	
7.1.1	24.03.200	CPOS/CDHU	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	M2	2,00	1.008,85	1.240,89	2.481,78	0,17%
7.1.2	24.03.100	CPOS/CDHU	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	1,92	1.569,75	1.930,79	3.707,12	0,26%
8			**FERRAGEM E ELEMENTOS METÁLICOS**					**11.134,80**	
8.1			**FERRAGEM E ELEMENTOS METÁLICOS**					**11.134,80**	
8.1.1	28.01.040	CPOS/CDHU	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	12,00	434,24	534,12	6.409,44	0,44%
8.1.2	28.01.070	CPOS/CDHU	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	6,00	343,29	422,25	2.533,50	0,18%
8.1.3	30.04.060	CPOS/CDHU	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	3,00	594,00	730,62	2.191,86	0,15%
9			**VIDROS**					**95.470,36**	
9.1			**VIDROS**					**95.470,36**	
9.1.1	26.02.060	CPOS/CDHU	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	95,98	279,84	344,20	33.036,32	2,28%
9.1.2	28.20.220	CPOS/CDHU	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	UN	30,00	115,07	141,54	4.246,20	0,29%
9.1.3	28.20.590	CPOS/CDHU	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	UN	30,00	198,08	243,64	7.309,20	0,51%
9.1.4	28.20.600	CPOS/CDHU	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	30,00	227,03	279,25	8.377,50	0,58%
9.1.5	28.20.770	CPOS/CDHU	Trinco de piso para porta em vidro temperado	UN	30,00	58,89	72,43	2.172,90	0,15%
9.1.6	28.20.650	CPOS/CDHU	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	30,00	721,08	886,93	26.607,90	1,84%
9.1.7	29.01.030	CPOS/CDHU	Perfil em alumínio natural	KG	95,98	116,22	142,95	13.720,34	0,95%
10			**REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE**					**144.535,40**	
10.1			**REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE**					**144.535,40**	

10.1.1	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	M2	2.563,56	7,79	9,58	24.558,90	1,70%
10.1.2	17.02.120	CPOS/CDHU	Emboço comum	M2	2.563,56	24,76	30,45	78.060,40	5,40%
10.1.3	18.11.042	CPOS/CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	170,55	115,46	142,02	24.221,51	1,67%
10.1.4	19.01.062	CPOS/CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	81,70	176,08	216,58	17.694,59	1,22%
11			**PISOS**					**92.811,18**	
11.1			**PISOS**					**92.811,18**	
11.1.1	11.01.100	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	24,19	493,41	606,89	14.680,67	1,02%
11.1.2	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	24,19	95,77	117,80	2.849,58	0,20%
11.1.3	18.06.350	CPOS/CDHU	Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com argamassa mista	M2	580,56	84,68	104,16	60.471,13	4,18%
11.1.4	18.06.410	CPOS/CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	580,56	14,43	17,75	10.304,94	0,71%
11.1.5	19.01.062	CPOS/CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	20,80	176,08	216,58	4.504,86	0,31%
12			**PRATELEIRA E BALCÃO**					**5.004,39**	
12.1			**PRATELEIRA E BALCÃO**					**5.004,39**	
12.1.1	29.01.230	CPOS/CDHU	Cantoneira e perfis em ferro	KG	15,00	27,70	34,07	511,05	0,04%
12.1.2	44.02.062	CPOS/CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	1,50	1.021,24	1.256,13	1.884,20	0,13%
12.1.3	23.08.100	CPOS/CDHU	Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado, revestido totalmente em laminado fenólico melamínico	M2	0,90	2.356,95	2.899,05	2.609,15	0,18%
13			**COBERTURA**					**104.713,50**	
13.1			**COBERTURA**					**104.713,50**	
13.1.1	15.01.330	CPOS/CDHU	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	483,80	21,49	26,43	12.786,83	0,88%
13.1.2	16.12.060	CPOS/CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm	M2	483,80	110,63	136,07	65.830,67	4,55%
13.1.3	16.33.082	CPOS/CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	200,00	106,08	130,48	26.096,00	1,80%
14			**PINTURA**					**106.761,24**	
14.1			**PINTURA**					**106.761,24**	
14.1.1	33.10.050	CPOS/CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	2.344,05	36,75	45,20	105.951,06	7,33%
14.1.2	33.05.010	CPOS/CDHU	Verniz fungicida para madeira	M2	20,66	26,36	32,42	669,80	0,05%
14.1.3	33.11.050	CPOS/CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	2,16	52,84	64,99	140,38	0,01%
15			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**120.738,83**	
15.1			**INFRAESTRUTURA**					**18.035,87**	
15.1.1	38.13.020	CPOS/CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	100,00	9,67	11,89	1.189,00	0,08%
15.1.2	38.19.210	CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	100,00	20,08	24,70	2.470,00	0,17%
15.1.3	38.19.220	CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	300,00	22,80	28,04	8.412,00	0,58%
15.1.4	40.07.010	CPOS/CDHU	Caixa em PVC de 4´ x 2´	UN	120,00	17,57	21,61	2.593,20	0,18%
15.1.5	40.07.020	CPOS/CDHU	Caixa em PVC de 4´ x 4´	UN	15,00	21,19	26,06	390,90	0,03%
15.1.6	40.07.040	CPOS/CDHU	Caixa em PVC octogonal de 4´ x 4´	UN	68,00	22,51	27,69	1.882,92	0,13%
15.1.7	40.20.120	CPOS/CDHU	Placa de 4´ x 2´	UN	120,00	6,00	7,38	885,60	0,06%
15.1.8	40.20.140	CPOS/CDHU	Placa de 4´ x 4´	UN	15,00	11,50	14,15	212,25	0,01%
15.2			**LUMINÁRIAS/ TOMADAS/ INTERRUPTORES**					**37.447,66**	
15.2.1	40.04.450	CPOS/CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	90,00	29,55	36,35	3.271,50	0,23%
15.2.2	40.04.480	CPOS/CDHU	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	78,00	43,44	53,43	4.167,54	0,29%
15.2.3	40.05.020	CPOS/CDHU	Interruptor simples com 1 tecla e placa	CJ	78,00	33,48	41,18	3.212,04	0,22%
15.2.4	40.04.090	CPOS/CDHU	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	10,00	46,45	57,13	571,30	0,04%
15.2.5	50.05.312	CPOS/CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	16,00	217,76	267,84	4.285,44	0,30%

15.2.6	41.31.070	CPOS/CDHU	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	78,00	228,68	281,28	21.939,84	1,52%
15.3			**CONDUTORES**					**25.083,00**	
15.3.1	39.06.070	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	M	100,00	114,95	141,39	14.139,00	0,98%
15.3.2	39.03.182	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	100,00	12,52	15,40	1.540,00	0,11%
15.3.3	39.03.160	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	100,00	3,53	4,34	434,00	0,03%
15.3.4	39.02.016	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1.500,00	4,86	5,98	8.970,00	0,62%
15.4			**SPDA / ATERRAMENTO**					**27.764,91**	
15.4.1	42.05.440	CPOS/CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação	M	120,00	37,28	45,85	5.502,00	0,38%
15.4.2	42.05.520	CPOS/CDHU	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8´ x 1/8´, com base plana	UN	78,00	20,73	25,50	1.989,00	0,14%
15.4.3	42.05.370	CPOS/CDHU	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	UN	2,00	483,52	594,73	1.189,46	0,08%
15.4.4	39.04.070	CPOS/CDHU	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	M	45,00	45,33	55,76	2.509,20	0,17%
15.4.5	39.04.080	CPOS/CDHU	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	100,00	62,70	77,12	7.712,00	0,53%
15.4.6	39.10.160	CPOS/CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	10,00	24,85	30,57	305,70	0,02%
15.4.7	42.02.020	CPOS/CDHU	Isolador galvanizado uso geral, reforçado para fixação a 90°	UN	8,00	31,21	38,39	307,12	0,02%
15.4.8	42.04.020	CPOS/CDHU	Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2´	UN	1,00	26,89	33,07	33,07	0,00%
15.4.9	42.04.040	CPOS/CDHU	Apoio para mastro de diâmetro 2´	UN	1,00	25,62	31,51	31,51	0,00%
15.4.10	42.04.060	CPOS/CDHU	Base para mastro de diâmetro 2´	UN	1,00	67,52	83,05	83,05	0,01%
15.4.11	42.04.080	CPOS/CDHU	Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2´	UN	1,00	162,56	199,95	199,95	0,01%
15.4.12	42.04.120	CPOS/CDHU	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2´	M	3,00	87,03	107,05	321,15	0,02%
15.4.13	42.03.080	CPOS/CDHU	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, reforçado com 2 descidas	UN	3,00	33,52	41,23	123,69	0,01%
15.4.14	42.05.020	CPOS/CDHU	Braçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2´	UN	1,00	28,65	35,24	35,24	0,00%
15.4.15	42.05.070	CPOS/CDHU	Sinalizador de obstáculo duplo, com célula fotoelétrica	UN	1,00	157,94	194,27	194,27	0,01%
15.4.16	42.05.200	CPOS/CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	10,00	210,10	258,42	2.584,20	0,18%
15.4.17	42.05.300	CPOS/CDHU	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	5,00	50,97	62,69	313,45	0,02%
15.4.18	42.20.190	CPOS/CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	10,00	72,08	88,66	886,60	0,06%
15.4.19	42.05.100	CPOS/CDHU	Caixa de inspeção suspensa	UN	10,00	75,65	93,05	930,50	0,06%
15.4.20	42.05.120	CPOS/CDHU	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	UN	10,00	31,62	38,89	388,90	0,03%
15.4.21	42.01.040	CPOS/CDHU	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN	10,00	105,08	129,25	1.292,50	0,09%
15.4.22	38.01.060	CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	M	15,00	45,11	55,49	832,35	0,06%
15.5			**QUADROS ELÉTRICOS**					**6.734,74**	
15.5.1	37.24.032	CPOS/CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	4,00	157,14	193,28	773,12	0,05%
15.5.2	37.20.010	CPOS/CDHU	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	UN	12,00	46,79	57,55	690,60	0,05%
15.5.3	37.20.080	CPOS/CDHU	Barra de neutro e/ou terra	UN	4,00	38,85	47,79	191,16	0,01%
15.5.4	37.17.060	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	6,00	152,45	187,51	1.125,06	0,08%
15.5.5	37.10.010	CPOS/CDHU	Barramento de cobre nu	KG	5,00	150,14	184,67	923,35	0,06%
15.5.6	37.13.800	CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	20,00	22,72	27,95	559,00	0,04%
15.5.7	37.13.870	CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	5,00	148,36	182,48	912,40	0,06%
15.5.8	37.03.240	CPOS/CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	1.268,33	1.560,05	1.560,05	0,11%
15.6			**INFRAESTRUTURA**					**5.672,65**	
15.6.1	38.19.220	CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	100,00	22,80	28,04	2.804,00	0,19%
15.6.2	40.06.060	CPOS/CDHU	Condulete metálico de 1´	CJ	6,00	53,47	65,77	394,62	0,03%
15.6.3	40.02.040	CPOS/CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	3,00	36,04	44,33	132,99	0,01%
15.6.4	40.07.020	CPOS/CDHU	Caixa em PVC de 4´ x 4´	UN	14,00	21,19	26,06	364,84	0,03%
15.6.5	40.20.140	CPOS/CDHU	Placa de 4´ x 4´	UN	14,00	11,50	14,15	198,10	0,01%
15.6.6	37.01.020	CPOS/CDHU	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	UN	10,00	144,56	177,81	1.778,10	0,12%
16			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**70.134,09**	

16.1			**LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**					**26.066,66**	
16.1.1	44.01.800	CPOS/CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	UN	8,00	1.112,79	1.368,73	10.949,84	0,76%
16.1.2	44.20.280	CPOS/CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	8,00	41,20	50,68	405,44	0,03%
16.1.3	44.03.050	CPOS/CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor	UN	8,00	77,46	95,28	762,24	0,05%
16.1.4	44.01.310	CPOS/CDHU	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	1,00	1.004,26	1.235,24	1.235,24	0,09%
16.1.5	44.01.270	CPOS/CDHU	Cuba de louça de embutir oval	UN	8,00	140,65	173,00	1.384,00	0,10%
16.1.6	44.01.610	CPOS/CDHU	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	UN	2,00	276,97	340,67	681,34	0,05%
16.1.7	44.03.180	CPOS/CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	4,00	67,57	83,11	332,44	0,02%
16.1.8	44.03.130	CPOS/CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	4,00	69,28	85,21	340,84	0,02%
16.1.9	44.03.720	CPOS/CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	UN	4,00	861,34	1.059,45	4.237,80	0,29%
16.1.10	26.04.030	CPOS/CDHU	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	2,16	968,19	1.190,87	2.572,28	0,18%
16.1.11	44.20.100	CPOS/CDHU	Engate flexível metálico DN= 1/2´	UN	19,00	33,02	40,61	771,59	0,05%
16.1.12	44.20.220	CPOS/CDHU	Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	UN	4,00	195,20	240,10	960,40	0,07%
16.1.13	44.20.650	CPOS/CDHU	Válvula de metal cromado de 1´	UN	8,00	47,45	58,36	466,88	0,03%
16.1.14	44.06.300	CPOS/CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	1,00	291,03	357,97	357,97	0,02%
16.1.15	44.20.620	CPOS/CDHU	Válvula americana	UN	1,00	74,33	91,43	91,43	0,01%
16.1.16	44.20.200	CPOS/CDHU	Sifão de metal cromado de 1 1/2´ x 2´	UN	1,00	152,48	187,55	187,55	0,01%
16.1.17	44.03.590	CPOS/CDHU	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	208,01	255,85	255,85	0,02%
16.1.18	44.03.400	CPOS/CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´	UN	1,00	59,78	73,53	73,53	0,01%
16.2			**REDE DE ÁGUA FRIA**					**11.132,34**	
16.2.1	46.01.020	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	150,00	34,19	42,05	6.307,50	0,44%
16.2.2	46.01.030	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	15,00	41,04	50,48	757,20	0,05%
16.2.3	47.02.020	CPOS/CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	8,00	69,56	85,56	684,48	0,05%
16.2.4	46.01.040	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	M	20,00	52,01	63,97	1.279,40	0,09%
16.2.5	47.01.030	CPOS/CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	UN	4,00	113,05	139,05	556,20	0,04%
16.2.6	48.05.010	CPOS/CDHU	Torneira de boia, DN= 3/4´	UN	1,00	110,16	135,50	135,50	0,01%
16.2.7	48.02.204	CPOS/CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	1,00	1.148,02	1.412,06	1.412,06	0,10%
16.3			**ESGOTO SANITÁRIO**					**12.277,67**	
16.3.1	46.02.050	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	40,00	49,71	61,14	2.445,60	0,17%
16.3.2	46.02.070	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	80,00	85,84	105,58	8.446,40	0,58%
16.3.3	49.01.030	CPOS/CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	6,00	124,89	153,61	921,66	0,06%
16.3.4	49.03.020	CPOS/CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	377,24	464,01	464,01	0,03%
16.4			**GLP**					**5.002,77**	
16.4.1	46.10.020	CPOS/CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões	M	2,00	147,24	181,11	362,22	0,03%
16.4.2	47.01.180	CPOS/CDHU	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4´	UN	1,00	106,73	131,28	131,28	0,01%
16.4.3	45.02.020	CPOS/CDHU	Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 botijões de 13 kg	UN	1,00	3.365,75	4.139,87	4.139,87	0,29%
16.4.4	32.10.090	CPOS/CDHU	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1´	M	10,00	30,03	36,94	369,40	0,03%
16.4			**ÁGUAS PLUVIAIS**					**11.453,55**	
16.4.1	46.03.050	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	75,00	120,19	147,83	11.087,25	0,77%
16.4.2	49.06.030	CPOS/CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3´	UN	10,00	13,78	16,95	169,50	0,01%
16.4.3	49.06.010	CPOS/CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4´	UN	10,00	16,00	19,68	196,80	0,01%
16.4			**COMBATE A INCÊNDIO**					**4.201,10**	
16.4.1	50.10.100	CPOS/CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	10,00	204,49	251,52	2.515,20	0,17%
16.4.2	50.10.058	CPOS/CDHU	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	5,00	184,73	227,22	1.136,10	0,08%

16.4.3	97.02.193	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	20,00	22,35	27,49	549,80	0,04%
17			**LIMPEZA DE OBRA**					**15.648,00**	
17.1			**LIMPEZA DE OBRA**					**15.648,00**	
17.1.1	55.01.020	CPOS/CDHU	Limpeza final da obra	M2	800,00	15,90	19,56	15.648,00	1,08%
18			**ÁREA EXTERNA**					**981,04**	
18.1			**CALÇADAS E RAMPAS**					**981,04**	
18.1.1	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	M3	3,60	221,55	272,51	981,04	0,07%
								1.446.286,66	**100,00 %**

MARCOS PEREIRA DA COSTA NETO
ENGENHEIRA CIVIL - CREA 507.158.354-0/SP

PRESIDENTE DA CÂMARA
CNPJ:
CPF: