



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14
FONES /FAX (14) 32659530
CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DE UM PRÉDIO PÚBLICO
PROPRIET:-PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
LOCAL:- PRAÇA DO TURISTA S/Nº
Referência: CDHU - Boletim nº 187 - com desoneração
BDI: 23%
Data-Base: AGOSTO/2022
REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

Item	Referencia	Descrição	Quantid.	Un	Material	Mão de Obra	C.Unit.	C.Unit.c/ BDI	C.Total.c/ BDI
1.0		SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	6,00	M2	130,20	44,24	174,44	214,56	1.287,37
								SUBTOTAL	1.287,37
2.0		SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO/RETIRADA							
2.1	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	75,00	M	0,00	11,22	11,22	13,80	1.035,05
2.2	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	19,70	M2	0,00	26,18	26,18	32,20	634,37
2.3	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	224,11	M2	0,00	20,57	20,57	25,30	5.670,23
2.4	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	104,71	M2	0,00	8,44	8,44	10,38	1.087,02
2.5	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	205,67	M2	0,00	10,12	10,12	12,45	2.560,10
2.6	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	9,48	M3	0,00	67,48	67,48	83,00	786,84
2.7	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	183,67	M2	0,00	5,06	5,06	6,22	1.143,13
2.8	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	51,45	M3	0,00	42,18	42,18	51,88	2.669,30
2.9	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	615,57	M2	0,36	4,92	5,28	6,49	3.997,76
2.10	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	20,00	M3	82,55	10,12	92,67	113,98	2.279,68
								SUBTOTAL	21.863,46
3.0		FUNDAÇÃO							
3.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	2,88	M3	0,00	50,61	50,61	62,25	179,28
3.2	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	54,00	M	28,33	40,94	69,27	85,20	4.600,91
3.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	0,29	M3	135,30	25,31	160,61	197,55	57,29
3.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	18,58	M2	42,14	48,62	90,76	111,63	2.074,17
3.5	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	1,69	M3	382,52	101,22	483,74	595,00	1.005,55
3.6	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	1,69	M3	0,00	142,28	142,28	175,00	295,76
3.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	169,00	KG	9,81	2,17	11,98	14,74	2.490,28
3.8	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	84,50	KG	11,97	2,17	14,14	17,39	1.469,64
3.9	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	53,61	M2	10,94	6,75	17,69	21,76	1.166,48
3.10	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	1,19	M3	0,00	15,74	15,74	19,36	23,04
								SUBTOTAL	13.362,41
4.0		SUPRAESTRUTURA							
4.1	09.02.130	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	54,01	M2	99,24	32,20	131,44	161,67	8.731,86
4.2	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	3,73	M3	382,52	101,22	483,74	595,00	2.219,35
4.3	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	3,73	M3	0,00	98,28	98,28	120,88	450,90
4.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	373,00	KG	9,81	2,17	11,98	14,74	5.496,30
4.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	186,50	KG	11,97	2,17	14,14	17,39	3.243,65
								SUBTOTAL	20.142,06
5.0		PAREDES E PAINÉIS							
5.1	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	29,07	M2	105,73	98,27	204,00	250,92	7.294,24
5.2	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	42,02	M2	44,94	29,74	74,68	91,86	3.859,81
								SUBTOTAL	11.154,05
6.0		COBERTURA							
6.1	15.01.310	Estrutura em terças para telhas de barro	245,00	M2	70,19	24,31	94,50	116,24	28.477,58
6.2	15.01.320	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	19,04	M2	21,64	4,77	26,41	32,48	618,50
6.3	32.06.151	Lâmina refletiva revestida com dupla face em alumínio, dupla malha de reforço e laminação entre camadas, para isolamento térmica	264,04	M2	19,21	9,17	28,38	34,91	9.216,95
6.4	16.02.030	Telha de barro tipo romana	245,00	M2	32,96	27,14	60,10	73,92	18.111,14
6.5	16.02.230	Cumeleira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	38,34	M	12,45	14,96	27,41	33,71	1.292,61
6.6	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	19,04	M2	45,12	14,96	60,08	73,90	1.407,03
6.7	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	31,91	M	56,25	45,62	101,87	125,30	3.998,33
6.8	14.31.030	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm	31,23	M2	105,41	108,23	213,64	262,78	8.206,53
								SUBTOTAL	71.328,65
7.0		REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO							
7.1	17.02.020	Chapisco	215,21	M2	2,34	3,95	6,29	7,74	1.665,02
7.2	17.02.120	Emboço comum	60,89	M2	9,04	10,86	19,90	24,48	1.490,40
7.3	17.02.220	Reboco	245,34	M2	1,89	9,35	11,24	13,83	3.391,87
7.4	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	109,59	M2	51,53	19,07	70,60	86,84	9.516,58
7.5	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	173,30	M2	82,34	0,00	82,34	101,28	17.551,51
								SUBTOTAL	33.615,38
8.0		PAVIMENTAÇÃO							
8.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	9,24	M3	385,16	266,58	651,74	801,64	7.407,16
8.2	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	184,81	M2	3,80	20,76	24,56	30,21	5.582,89
8.3	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	184,81	M2	89,91	33,66	123,57	151,99	28.089,48
8.4	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	156,30	M	16,06	9,35	25,41	31,25	4.885,05
8.5	17.03.020	Cimentado desempenado	155,32	M2	9,37	20,57	29,94	36,83	5.719,95
								SUBTOTAL	51.684,41
9.0		ESQUADRIAS							
9.1		Portões							
9.1.1	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	9,30	M2	952,32	71,14	1.023,46	1.258,86	11.707,36
9.2		Porta de abrir em vidro temperado							
9.2.1	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	4,00	UN	105,08	7,46	112,54	138,42	553,70
9.2.2	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	4,00	UN	68,60	7,46	76,06	93,55	374,22
9.2.3	28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado	2,00	UN	177,99	7,46	185,45	228,10	456,21
9.2.4	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	2,00	UN	217,04	7,46	224,50	276,14	552,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

9.2.5	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	2,00	UN	600,19	65,78	665,97	819,14	1.638,29
9.2.6	28.20.860	Veda porta/veda fresta com escova em alumínio branco	10,20	M	44,68	10,27	54,95	67,59	689,40
9.2.7	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	3,78	M2	270,89	28,29	299,18	367,99	1.391,01
9.3		Porta de correr em vidro temperado							
9.3.1	28.20.550	Mancal inferior com rolamento para porta em vidro temperado	10,00	UN	89,42	7,46	96,88	119,16	1.191,62
9.3.2	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	5,00	UN	190,87	5,40	196,27	241,41	1.207,06
9.3.3	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	5,00	UN	217,04	7,46	224,50	276,14	1.380,68
9.3.4	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	10,00	UN	600,19	65,78	665,97	819,14	8.191,43
9.3.5	28.20.860	Veda porta/veda fresta com escova em alumínio branco	41,00	M	44,68	10,27	54,95	67,59	2.771,13
9.3.6	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	21,00	M2	270,89	28,29	299,18	367,99	7.727,82
9.4		Portas de Madeira							
9.4.1	23.11.030	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 70 x 210 cm	1,00	UN	530,86	104,73	635,59	781,78	781,78
9.4.2	23.11.040	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm	6,00	UN	532,46	104,73	637,19	783,74	4.702,46
9.4.3	23.11.050	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm	5,00	UN	564,93	104,73	669,66	823,68	4.118,41
9.4.4	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	12,00	CJ	249,34	56,11	305,45	375,70	4.508,44
9.5		Janelas							
9.5.1	25.01.060	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	1,80	M2	849,43	56,11	905,54	1.113,81	2.004,87
9.5.2	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	10,00	M2	939,81	56,11	995,92	1.224,98	12.249,82
9.5.3	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	11,80	M2	222,95	23,44	246,39	303,06	3.576,10
								SUBTOTAL	71.774,06
10.0		BANCADAS E COMPLEMENTOS							
10.1	19.01.062	Peltilor e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	22,70	M	133,37	18,07	151,44	186,27	4.228,36
10.2	19.01.064	Peltilor e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	2,00	M	158,84	22,58	181,42	223,15	446,29
10.3	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	1,10	M2	688,83	68,54	757,37	931,57	1.024,72
								SUBTOTAL	5.699,37
11.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
11.1		Entrada de Energia							
11.1.1	36.03.010	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	1,00	UN	158,55	143,70	302,25	371,77	371,77
11.1.2	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	1,00	UN	32,79	12,44	45,23	55,63	55,63
11.1.3	69.20.040	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	1,00	UN	6,86	8,29	15,15	18,63	18,63
11.1.4	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	1,00	UN	1.431,29	253,28	1.684,57	2.072,02	2.072,02
11.1.5	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	15,00	UN	9,06	6,22	15,28	18,79	281,92
11.1.6	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	1,00	UN	152,79	37,32	190,11	233,84	233,84
11.1.7	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	3,00	UN	200,39	23,63	224,02	275,54	826,63
11.1.8	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	48,00	M	7,94	1,65	9,59	11,80	566,19
11.1.9	39.26.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	48,00	M	31,85	6,22	38,07	46,83	2.247,65
11.1.10	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	1,00	UN	222,55	10,37	232,92	286,49	286,49
11.1.11	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	2,00	UN	244,01	20,74	264,75	325,64	651,29
11.1.12	42.05.140	Conector ohal cabo/haste de 3/4"	2,00	UN	18,06	4,15	22,21	27,32	54,64
11.2		Rede de baixa tensão: dutos e quadros							
11.2.1	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	UN	705,87	155,01	860,88	1.058,88	1.058,88
11.2.2	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	24,00	UN	26,69	12,44	39,13	48,13	1.155,12
11.3		Rede de baixa tensão: enfiliação							
11.3.1	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	129,70	M	2,73	12,44	15,17	18,66	2.420,09
11.3.2	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	49,00	M	3,00	12,44	15,44	18,99	930,57
11.3.3	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 3/4" - com acessórios	44,00	M	6,36	20,74	27,10	33,33	1.466,65
11.3.4	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1" - com acessórios	16,35	M	9,81	24,88	34,69	42,67	697,63
11.3.5	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1 1/4" - com acessórios	12,00	M	14,12	29,03	43,15	53,07	636,89
11.3.6	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1 1/2" - com acessórios	85,20	M	16,43	33,18	49,61	61,02	5.198,93
11.3.7	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	537,36	M	2,58	1,65	4,23	5,20	2.795,83
11.3.8	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	349,50	M	3,99	2,49	6,48	7,97	2.785,65
11.3.9	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	50,45	M	6,57	2,90	9,47	11,65	587,65
11.3.10	39.11.080	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	43,00	M	26,34	6,22	32,56	40,05	1.722,10
11.4		Ponto de: Interruptores e tomadas							
11.4.1	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	50,00	UN	3,44	10,37	13,81	16,99	849,32
11.4.2	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	10,00	UN	7,12	10,37	17,49	21,51	215,13
11.4.3	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	15,00	UN	7,87	10,37	18,24	22,44	336,53
11.4.4	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	6,00	CJ	8,90	14,10	23,00	28,29	169,74
11.4.5	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	1,00	CJ	18,13	14,51	32,64	40,15	40,15
11.4.6	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	8,00	CJ	12,42	11,19	23,61	29,04	232,32
11.4.7	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	3,00	CJ	13,25	18,66	31,91	39,25	117,75
11.4.8	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	30,00	CJ	15,24	12,44	27,68	34,05	1.021,39
11.5		Luminárias internas/externas							
11.5.1	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	13,00	UN	334,55	16,59	351,14	431,90	5.614,73
11.5.2	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 lW - 150 W/200 W	6,00	UN	1.009,75	20,74	1.030,49	1.267,50	7.605,02
								SUBTOTAL	45.324,76
12.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
12.1		Entrada de água							
12.1.1	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	1,00	UN	854,62	510,30	1.364,92	1.678,85	1.678,85
12.2		Rede de água fria: tubulações							
12.2.1	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	3,00	M	6,82	20,74	27,56	33,90	101,70
12.2.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	56,00	M	7,80	20,74	28,54	35,10	1.965,84
12.2.3	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	12,00	M	26,56	24,88	51,44	63,27	759,25
12.3		Rede de água fria: demais serviços							
12.3.1	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	1,00	UN	83,98	12,44	96,42	118,60	118,60
12.3.2	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	1,00	UN	936,00	58,34	994,34	1.223,04	1.223,04
12.3.3	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	1,00	UN	46,33	24,88	71,21	87,59	87,59
12.4		Rede de esgoto: tubulações							
12.4.1	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	12,00	M	13,27	20,74	34,01	41,83	501,99
12.4.2	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	10,00	M	18,76	24,88	43,64	53,68	536,77
12.4.3	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	15,00	M	30,49	37,32	67,81	83,41	1.251,09
12.4.4	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	20,00	M	26,90	45,62	72,52	89,20	1.783,99
12.5		Rede de esgoto: demais serviços							
12.5.1	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	4,00	UN	38,51	41,47	79,98	98,38	393,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14
FONES /FAX (14) 32659530
CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

12.5.2	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	1,00	UN	106,22	187,59	293,81	361,39	361,39
12.6		Rede de águas pluviais: tubulações							
12.6.1	46.03.050	Tubo de PVC rígido PVB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões	30,00	M	55,19	45,62	100,81	124,00	3.719,89
12.7		Rede de águas pluviais: demais serviços							
12.7.1	49.05.020	Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical	2,00	UN	136,28	49,76	186,04	228,83	457,66
12.8		Louças e metais							
12.8.1	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	3,00	UN	133,16	18,66	151,82	186,74	560,22
12.8.2	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	1,00	UN	84,08	18,66	102,74	126,37	126,37
12.8.3	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	3,00	UN	274,67	62,21	336,88	414,36	1.243,09
12.8.4	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	2,00	UN	231,92	49,91	281,83	346,65	693,30
12.8.5	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	1,00	UN	1.038,28	49,91	1.088,19	1.338,47	1.338,47
12.8.6	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	3,00	UN	219,11	58,34	277,45	341,26	1.023,79
12.8.7	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	1,00	UN	652,78	124,41	777,19	955,94	955,94
12.8.8	44.06.700	Cuba em aço inoxidável dupla de 715x400x140mm	1,00	UN	785,26	20,74	806,00	991,38	991,38
12.8.9	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	3,00	UN	49,24	14,59	63,83	78,51	235,53
12.8.10	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	1,00	UN	189,08	15,82	204,90	252,03	252,03
12.8.11	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	1,00	UN	37,33	14,59	51,92	63,86	63,86
12.8.12	44.20.620	Válvula americana	2,00	UN	55,82	1,69	57,51	70,74	141,47
12.8.13	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	4,00	UN	106,40	8,29	114,69	141,07	564,27
12.8.14	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	5,00	UN	15,19	16,59	31,78	39,09	195,45
12.8.15	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	4,00	UN	111,73	11,22	122,95	151,23	604,91
								SUBTOTAL	23.931,24
13.0		PINTURA							
13.1		Interno							
13.1.1	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	56,71	M2	2,62	9,98	12,60	15,50	878,89
13.1.2	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	203,19	M2	8,94	17,82	26,76	32,91	6.687,96
13.1.3	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	234,45	M2	16,78	24,88	41,66	51,24	12.013,64
13.1.4	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	42,00	M2	9,53	14,90	24,43	30,05	1.262,05
13.2		Externo							
13.2.1	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	177,93	M2	13,94	24,88	38,82	47,75	8.495,91
13.2.2	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	182,04	M2	10,03	17,82	27,85	34,26	6.235,87
								SUBTOTAL	35.574,32
14.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
14.1	55.01.020	Limpeza final da obra	206,75	M2	0,00	11,81	11,81	14,53	3.003,31
14.2		Pergolado de Madeira							
14.2.1	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	0,85	M3	3.509,56	1.122,00	4.631,56	5.696,82	4.842,30
14.2.2	15.20.060	Recolocação de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	66,96	M	0,45	13,84	14,29	17,58	1.176,94
14.2.3	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	17,54	M2	9,53	14,90	24,43	30,05	527,06
								SUBTOTAL	9.549,60
TOTAL DA OBRA									416.291,15

Piratininga/SP, 21 de outubro de 2.022

Responsável Técnico
Eng° Civil - Otavio Cabral da Silva
Crea/SP 506.996.698-7