

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAASP

LOCAL: PAASP - PROGRAMA DE APOIO E ASSISTÊNCIA SOCIAL DE PIRATININGA

ENDEREÇO: RUA ELIAS ADDAD Nº07 - CENTRO - PIRATININGA/SP

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

Fonte:	CDHU Boletim 190 c/des. SINAPI 04-2023 c/des.
BDI	26,37%

ITEM/SUB ITEM	FONTE	COD.FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.341,60
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00	176,94	223,60	1.341,60
2.0			SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO/RETIRADA					19.210,57
2.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	3,14	70,56	89,17	279,99
2.2	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	10,00	19,56	24,72	247,20
2.3	CDHU	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	49,90	11,73	14,82	739,52
2.4	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	49,90	27,39	34,61	1.727,04
2.5	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	3,00	38,60	48,78	146,34
2.6	CDHU	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	1,50	54,77	69,21	103,82
2.7	CDHU	04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	4,00	49,34	62,35	249,40
2.8	CDHU	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	20,00	17,35	21,93	438,60
2.9	CDHU	04.18.070	Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa	UN	1,00	173,48	219,23	219,23
2.10	CDHU	04.18.390	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm	M	350,00	2,17	2,74	959,00
2.11	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	1,45	194,04	245,21	355,55
2.12	CDHU	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	777,79	5,49	6,94	5.397,86
2.13	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	173,60	10,58	13,37	2.321,03
2.14	CDHU	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	M2	148,39	8,82	11,15	1.654,55
2.15	CDHU	04.05.020	Retirada de piso em tacos de madeira	M2	33,38	10,58	13,37	446,29
2.16	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	25,65	27,39	34,61	887,75
2.17	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	20,00	120,18	151,87	3.037,40
3.0			MOVIMENTO DE TERRA					1.615,46
3.1	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	23,46	54,49	68,86	1.615,46
4.0			FUNDAÇÃO					15.714,00
4.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	70,00	59,30	74,94	5.245,80
4.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,09	52,92	66,88	139,78
4.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	27,85	93,75	118,47	3.299,39
4.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,72	179,46	226,78	163,28
4.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	3,30	478,66	604,88	1.996,10
4.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,30	148,80	188,04	620,53
4.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	167,20	10,99	13,89	2.322,41
4.8	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	62,70	11,31	14,29	895,98
4.9		10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	9,68	13,98	17,67	171,05
4.10	CDHU	32.17.012	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	M3	1,35	503,92	636,80	859,68
5.0			ESTRUTURA					15.355,12
5.1	CDHU	09.02.130	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	M2	44,22	135,40	171,10	7.566,04

5.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	3,32	478,66	604,88	2.008,20
5.3	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,32	102,78	129,88	431,20
5.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	265,60	10,99	13,89	3.689,18
5.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	116,20	11,31	14,29	1.660,50
6.0			COBERTURA					33.253,40
6.1	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	656,11	21,28	26,89	17.642,80
6.2	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	64,96	128,41	162,27	10.541,06
6.3	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	28,23	142,11	179,58	5.069,54
7.0			PAREDES E PAINÉIS					13.204,81
7.1	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	39,50	108,80	137,49	5.430,86
7.2	CDHU	14.02.050	Alvenaria de elevação de 1 1/2 tijolo maciço comum	M2	1,10	271,38	342,94	377,23
7.3	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	58,80	78,85	99,64	5.858,83
7.4	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,71	1.714,05	2.166,04	1.537,89
8.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					33.544,57
8.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	307,69	6,32	7,99	2.458,44
8.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	307,69	20,75	26,22	8.067,63
8.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	166,13	11,67	14,75	2.450,42
8.4	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	141,56	94,46	119,37	16.898,02
8.5	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	M2	31,36	92,61	117,03	3.670,06
9.0			PAVIMENTAÇÃO					87.413,73
9.1	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	13,67	664,74	840,03	11.483,21
9.2	CDHU	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho	M2	292,08	29,85	37,72	11.017,26
9.3	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	292,08	129,33	163,43	47.734,63
9.4	CDHU	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	182,84	26,55	33,55	6.134,28
9.5	CDHU	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	29,24	30,28	38,26	1.118,72
9.6	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	51,20	153,41	193,86	9.925,63
10.0			ESQUADRIAS					57.164,33
10.1			JANELAS					12.683,64
10.1.1	CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	2,10	733,49	926,91	1.946,51
10.1.2	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	2,00	1.071,36	1.353,88	2.707,76
10.1.3	CDHU	25.01.060	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	M2	2,88	872,66	1.102,78	3.176,01
10.1.4	CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	7,80	334,15	422,27	3.293,71
10.1.5	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	4,88	252,91	319,60	1.559,65
10.2			PORTAS					44.480,69
10.2.1	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	8,82	736,98	931,32	8.214,24
10.2.2	CDHU	25.02.042	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida	M2	1,68	846,69	1.069,96	1.797,53
10.2.3	CDHU	25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M2	12,18	1.113,80	1.407,51	17.143,47
10.2.4	CDHU	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	2,10	1.006,38	1.271,76	2.670,70
10.2.5	CDHU	23.11.040	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm	UN	6,00	610,78	771,84	4.631,04
10.2.6	CDHU	23.11.050	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm	UN	2,00	637,50	805,61	1.611,22
10.2.7	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	14,28	278,80	352,32	5.031,13
10.2.8	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	8,00	334,47	422,67	3.381,36
11.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					42.820,86

11.1			Rede de Baixa Tensão: entrada de energia					5.999,27
11.1.1	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	1.627,95	2.057,24	2.057,24
11.1.2	CDHU	36.03.010	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	277,50	350,68	350,68
11.1.3	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	205,96	260,27	260,27
11.1.4	CDHU	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	20,00	58,15	73,48	1.469,60
11.1.5	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} de surto 50 até 80 kA	UN	1,00	232,87	294,28	294,28
11.1.6	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00	23,03	29,10	1.164,00
11.1.7	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	20,00	15,95	20,16	403,20
11.2			Rede de Baixa Tensão: Quadros					2.786,61
11.2.1	CDHU	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	904,21	1.142,65	1.142,65
11.2.2	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	205,96	260,27	260,27
11.2.3	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	18,00	22,42	28,33	509,94
11.2.4	CDHU	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	2,00	40,61	51,32	102,64
11.2.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,50	118,17	149,33	224,00
11.2.6	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8' x 3 m	UN	1,00	210,57	266,10	266,10
11.2.7	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	1,00	222,37	281,01	281,01
11.3			Rede de Baixa tensão: enfiiação					13.681,00
11.3.1	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	250,00	2,16	2,73	682,50
11.3.2	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	300,00	2,97	3,75	1.125,00
11.3.3	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	150,00	4,14	5,23	784,50
11.3.4	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	50,00	5,44	6,87	343,50
11.3.5	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	250,00	15,61	19,73	4.932,50
11.3.6	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	60,00	35,69	45,10	2.706,00
11.3.7	CDHU	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	M	50,00	49,17	62,14	3.107,00
11.4			Ponto de: Interruptores e tomadas					4.905,56
11.4.1	CDHU	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	2,00	74,35	93,96	187,92
11.4.2	CDHU	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	5,00	29,74	37,58	187,90
11.4.3	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	70,00	13,60	17,19	1.203,30
11.4.4	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	35,00	17,21	21,75	761,25
11.4.5	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	12,00	23,53	29,73	356,76
11.4.6	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00	33,10	41,83	41,83
11.4.7	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1,00	50,20	63,44	63,44
11.4.8	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	2,00	24,09	30,44	60,88
11.4.9	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	54,00	29,93	37,82	2.042,28
11.5			Luminárias internas/externas					15.448,42
11.5.1	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	23,00	321,29	406,01	9.338,23
11.5.2	CDHU	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	12,00	299,10	377,97	4.535,64
11.5.3	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	5,00	215,48	272,30	1.361,50
11.5.4	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	5,00	33,72	42,61	213,05
12.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					45.599,79
12.1			Rede de Água Fria: entrada					1.709,13
12.1.1	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	UN	1,00	1.352,48	1.709,13	1.709,13
12.2			Rede de Água Fria: tubulação					4.257,85
12.2.1	CDHU	46.01.020	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	60,00	28,08	35,48	2.128,80
12.2.2	CDHU	46.01.050	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	35,00	48,14	60,83	2.129,05

12.3			Rede de Água Fria: demais serviços						3.299,50
12.3.1	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	3,00	180,10	227,59	682,77	
12.3.2	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	3,00	122,24	154,47	463,41	
12.3.3	CDHU	47.02.100	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial	UN	2,00	111,05	140,33	280,66	
12.3.4	CDHU	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	2,00	642,84	812,36	1.624,72	
12.3.5	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	2,00	98,10	123,97	247,94	
12.4			Rede de Esgoto: tubulação						4.591,95
12.4.1	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	15,00	33,66	42,54	638,10	
12.4.2	CDHU	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	15,00	41,63	52,61	789,15	
12.4.3	CDHU	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	35,00	71,55	90,42	3.164,70	
12.5			Rede de Esgoto: demais serviços						2.143,36
12.5.1	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	4,00	80,99	102,35	409,40	
12.5.2	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	296,94	375,24	375,24	
12.5.3	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	4,00	268,80	339,68	1.358,72	
12.6			Rede de Águas Pluviais: tubulação						9.407,16
12.6.1	CDHU	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	14,00	78,63	99,36	1.391,04	
12.6.2	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	63,00	100,69	127,24	8.016,12	
12.7			Rede de Águas Pluviais: demais serviços						2.134,85
12.7.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	1,00	517,20	653,59	653,59	
12.7.2	CDHU	49.05.040	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	UN	2,00	586,08	740,63	1.481,26	
12.8			Louças e metais						18.055,99
12.8.1	CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	1,00	284,82	359,93	359,93	
12.8.2	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00	1.217,25	1.538,24	3.076,48	
12.8.3	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	1,00	135,55	171,29	171,29	
12.8.4	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	2,00	280,69	354,71	709,42	
12.8.5	CDHU	44.06.400	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	UN	2,00	635,99	803,70	1.607,40	
12.8.6	CDHU	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	1,00	846,28	1.069,44	1.069,44	
12.8.7	CDHU	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	1,00	47,07	59,48	59,48	
12.8.8	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	5,00	210,18	265,60	1.328,00	
12.8.9	CDHU	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	1,00	68,81	86,96	86,96	
12.8.10	CDHU	44.20.620	Válvula americana	UN	2,00	53,84	68,04	136,08	
12.8.11	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	UN	4,00	80,21	101,36	405,44	
12.8.12	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	6,00	212,60	268,66	1.611,96	
12.8.13	CDHU	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	2,00	472,67	597,31	1.194,62	
12.8.14	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	3,00	341,24	431,22	1.293,66	
12.8.15	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	4,71	830,95	1.050,07	4.945,83	
13.0			PINTURA						38.635,26

13.1			Interno/Externo					34.542,25
13.2.1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	199,35	15,63	19,75	3.937,16
13.2.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	801,60	30,21	38,18	30.605,09
13.3			Esquadrias					4.093,01
13.3.1	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	656,11	3,84	4,85	3.182,13
13.3.2	CDHU	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	27,72	26,00	32,86	910,88
14.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					54.989,24
14.1	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	11,55	1.021,33	1.290,65	14.907,01
14.2	CDHU	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	14,10	593,89	750,50	10.582,05
14.3	CDHU	24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	29,20	799,46	1.010,28	29.500,18
VALOR TOTAL								R\$459.862,74

Piratiniga/SP, 17 de julho de 2.023

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