

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA

Nome do proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA		FONTE DE REFERENCIAS DE CUSTO	
Objeto :	Prefeitura de Paranapanema	SINAPI	BASE:Jul/2022	114,15%
Local :	Rua Egídio dos Santos, s/n°	CDHU188	BASE:JAN/2023	128,23%
Coordenadas :		BDI SEM DESONERAÇÃO		22,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	ORIGEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO (R\$)	
						UNITARIO	TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES / ADMINISTRAÇÃO				R\$ 772.283,10
1.1	CDHU	01.17.031	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	65,00	3.128,84	R\$ 203.374,60
1.2	CDHU	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	9,00	4.229,84	R\$ 38.068,56
1.3	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	61,00	2.294,69	R\$ 139.976,09
1.4	CDHU	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	19,00	985,10	R\$ 18.716,90
1.5	CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	14,00	1.311,29	R\$ 18.358,06
1.6	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	29,00	1.093,89	R\$ 31.722,81
1.7	CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	7,00	1.516,73	R\$ 10.617,11
1.8	CDHU	01.17.151	Projeto executivo de climatização em formato A1	UN	7,00	2.105,56	R\$ 14.738,92
1.9	CDHU	01.17.161	Projeto executivo de climatização em formato A0	UN	7,00	2.870,11	R\$ 20.090,77
1.11	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	1.263,54	R\$ 1.263,54
1.12	CDHU	01.20.921	Implantação de marcos através de levantamento com GPS (mínimo de 3 marcos)	UN	15,00	1.153,60	R\$ 17.304,00
1.13	CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	1.205,96	R\$ 1.205,96
1.14	CDHU	01.21.120	Sondagem do terreno rotativa em solo	M	71,00	359,46	R\$ 25.521,66
1.15	CDHU	01.27.011	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	UN	1,00	9.046,62	R\$ 9.046,62
1.16		CPU	As built	UN	1,00	65.520,35	R\$ 65.520,35
1.17		CPU	Atestados de comissionamento e certificação das instalações de ar condicionado, cabeamento estruturado, gases medicinais, elevadores, aterramentos bem como Manual do Edifício Hospitalar	UN	1,00	132.542,65	R\$ 132.542,65
1.18		01.06.041	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda acima de 300 kVA a 2 MVA	UN	1,00	24.214,50	R\$ 24.214,50
2			Início, apoio e administração da obra				R\$ 669.819,06
2.1	CDHU	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	150,00	528,01	R\$ 79.201,50
2.2	CDHU	02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	M2	50,00	948,51	R\$ 47.425,50
2.3	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2	200,00	24,66	R\$ 4.932,00
2.4	CDHU	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	M2	30,00	46,45	R\$ 1.393,50
2.5	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	442,41	105,88	R\$ 46.842,37
2.6	CDHU	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	7.246,83	14,65	R\$ 106.166,06
2.7	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	4.988,37	11,89	R\$ 59.311,72
2.8	CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	2.415,61	11,89	R\$ 28.721,60
2.9	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	2.494,19	27,45	R\$ 68.465,52
2.10	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	48,00	894,32	R\$ 42.927,36
2.11	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	3.550,45	16,36	R\$ 58.085,36
2.12	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	11.625,57	4,45	R\$ 51.733,79
2.13	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	2.325,11	14,34	R\$ 33.342,08
2.14	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2.325,11	17,75	R\$ 41.270,70
3			Fundação e Estrutura				R\$ 3.293.612,69
3.1	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para	TX	2,00	27.834,37	R\$ 55.668,74
3.2	CDHU	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	684,00	48,80	R\$ 33.379,20
3.3	CDHU	12.12.070	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo	M	2.142,00	78,99	R\$ 169.196,58
3.4	CDHU	11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	468,93	574,46	R\$ 269.381,53
3.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	65.350,00	11,46	R\$ 748.911,00
3.6	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	6.535,00	14,64	R\$ 95.672,40
3.7	CDHU	11.01.170	Concreto usinado, fck = 35 MPa	M3	653,50	499,23	R\$ 326.246,81
3.8	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1.122,43	110,85	R\$ 124.421,37
3.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	230,51	171,37	R\$ 39.502,50
3.10	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M2	3.312,46	3,69	R\$ 12.222,98
3.11	CDHU	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	M3MES	5.841,69	8,40	R\$ 49.070,20
3.12	CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	1.947,23	14,81	R\$ 28.838,48
3.13	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	572,53	48,68	R\$ 27.870,76
3.14	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	M3	938,14	11,68	R\$ 10.957,48
3.15	CDHU	05.10.036	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	M3XKM	19.700,94	2,69	R\$ 52.995,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA

Nome do proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA	FONTE DE REFERENCIAS DE CUSTO		
Objeto :	Prefeitura de Paranapanema	SINAPI	BASE:Jul/2022	114,15%
Local :	Rua Egídio dos Santos, s/n°	CDHU188	BASE:JAN/2023	128,23%
Coordenadas :		BDI SEM DESONERAÇÃO		22,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	ORIGEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO .(R\$)	
						UNITARIO	TOTAL.(R\$)
3.16	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	337,66	7,03	R\$ 2.373,75
3.17	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	337,66	18,16	R\$ 6.131,91
3.18	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	2.311,70	98,55	R\$ 227.818,04
3.19	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	4.096,07	241,36	R\$ 988.627,46
3.20	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de residuo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	938,14	25,93	R\$ 24.325,97
4			Alvenaria e elemento divisor				R\$ 876.897,67
4.1	CDHU	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	268,70	112,89	R\$ 30.333,54
4.2	CDHU	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2	409,10	92,21	R\$ 37.723,11
4.3	CDHU	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2	3.784,20	110,04	R\$ 416.413,37
4.4	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	2.485,50	133,75	R\$ 332.435,63
4.5	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	21,89	1.815,49	R\$ 39.741,08
4.6	CDHU	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M2	31,39	645,14	R\$ 20.250,94
5			Telhamento e Estruturas				R\$ 1.604.635,14
5.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	37.667,50	24,01	R\$ 904.396,68
5.2	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliéstereno expandido	M2	2.897,50	211,17	R\$ 611.865,08
5.3	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	597,40	147,93	R\$ 88.373,38
6			Revestimentos				R\$ 1.802.789,41
6.1	CDHU	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho	M2	2.936,10	32,29	R\$ 94.806,67
6.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	146,81	781,61	R\$ 114.748,16
6.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	7.847,30	6,93	R\$ 54.381,79
6.4	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	6.047,89	11,60	R\$ 70.155,52
6.5	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	7.847,30	26,82	R\$ 210.464,59
6.6	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	6.047,89	12,83	R\$ 77.594,43
6.7	CDHU	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	423,98	77,02	R\$ 32.654,94
6.8	CDHU	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	3.792,42	100,49	R\$ 381.100,29
6.9	CDHU	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	426,57	188,28	R\$ 80.314,60
6.10	CDHU	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	2.039,17	92,50	R\$ 188.623,23
6.11	CDHU	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	1.614,42	45,60	R\$ 73.617,55
6.12	CDHU	11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	M3	343,15	471,45	R\$ 161.778,07
6.13	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	343,15	164,20	R\$ 56.345,23
6.14	CDHU	21.02.320	Revestimento vinílico antiestático acústico, espessura de 5 mm, com impermeabilizante acrílico	M2	62,20	364,61	R\$ 22.678,74
6.15	CDHU	18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	423,98	235,63	R\$ 99.902,41
6.16	CDHU	18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	510,40	45,45	R\$ 23.197,68
6.17	CDHU	18.07.040	Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 14 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente	M2	217,37	156,97	R\$ 34.120,57
6.18	CDHU	18.07.080	Rodapé em placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente	M	180,98	43,01	R\$ 7.783,95
6.19	CDHU	18.06.530	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm	M	188,99	1,73	R\$ 326,95
6.20	CDHU	17.03.060	Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	M2	190,79	58,46	R\$ 11.153,58
6.21	CDHU	17.03.310	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 7 cm	M	288,78	24,38	R\$ 7.040,46
7			FORRO, BRISE E FACHADA				R\$ 340.269,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA

Nome do proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA	FONTE DE REFERENCIAS DE CUSTO		
Objeto :	Prefeitura de Paranapanema	SINAPI	BASE:Jul/2022	114,15%
Local :	Rua Egídio dos Santos, s/n°	CDHU188	BASE:JAN/2023	128,23%
Coordenadas :		BDI SEM DESONERAÇÃO		22,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	ORIGEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO .(R\$)	
						UNITARIO	TOTAL.(R\$)
7.1	CDHU	22.02.100	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625mm x 1250mm, espessura de 9,5mm, removível	M2	2.501,20	112,85	R\$ 282.260,42
7.2	CDHU	22.02.190	Forro em placa de gesso removível com película rígida de PVC de 625mm x 625mm	M2	495,46	89,83	R\$ 44.507,17
7.3	CDHU	22.03.122	Forro em fibra mineral NRC 0.85, em placas acústicas removíveis de 625mm x 1250mm	M2	48,00	281,28	R\$ 13.501,44
8			ESQUADRIAS,BRISES,PORTAS,MARCNARIAS,VIDROS,CORRIMÃO				R\$ 1.660.827,68
8.1	CDHU	23.04.600	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 80 x 210 cm	UN	29,00	1.788,66	R\$ 51.871,14
8.2	CDHU	23.04.610	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 90 x 210 cm	UN	79,00	1.805,64	R\$ 142.645,56
8.3	CDHU	23.04.620	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 120 x 210 cm	UN	37,00	2.619,70	R\$ 96.928,90
8.4	CDHU	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	123,00	416,88	R\$ 51.276,24
8.5	CDHU	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	CJ	22,00	732,84	R\$ 16.122,48
8.6	CDHU	28.01.160	Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	UN	15,00	323,22	R\$ 4.848,30
8.7	CDHU	23.08.060	Tampo sob medida em compensado, revestido na face superior em laminado fenólico melamínico	M2	6,55	791,95	R\$ 5.187,27
8.8	CDHU	24.02.052	Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca	UN	8,00	1.503,58	R\$ 12.028,64
8.9	CDHU	27.04.060	Bate-maca ou protetor de parede curvo em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm	M	292,65	244,83	R\$ 71.649,50
8.10	CDHU	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	42,00	166,19	R\$ 6.979,98
8.11	CDHU	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	21,00	360,16	R\$ 7.563,36
8.12	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	42,00	209,53	R\$ 8.800,26
8.13	CDHU	26.01.170	Vidro liso laminado incolor de 10 mm	M2	93,45	445,69	R\$ 41.649,73
8.14	CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	16,38	708,28	R\$ 11.601,63
8.15	CDHU	25.01.240	Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco	M2	79,35	1.091,33	R\$ 86.597,04
8.16	CDHU	25.01.361	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco	M2	221,15	2.028,15	R\$ 448.525,37
8.17	CDHU	25.01.470	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	M2	11,55	1.482,93	R\$ 17.127,84
8.18	CDHU	24.01.280	Caixilho tipo guichê em chapa de aço	M2	14,10	1.551,86	R\$ 21.881,23
8.19	CDHU	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	347,55	209,07	R\$ 72.662,28
8.20	CDHU	22.06.250	Brise metálico curvo e móvel termoacústico em chapa lisa aluzinc pré-pintada	M2	66,20	1.476,89	R\$ 97.770,12
8.21	CDHU	21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	36,30	730,72	R\$ 26.525,14
8.22	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	114,61	799,39	R\$ 91.618,09
8.23	CDHU	23.08.220	Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico texturizado, completo	M2	85,40	1.739,06	R\$ 148.515,72
8.24	CDHU	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	M	300,00	21,10	R\$ 6.330,00
8.25	CDHU	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	KG	618,95	27,46	R\$ 16.996,37
8.26	CDHU	25.02.110	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	45,36	1.075,55	R\$ 48.786,95
8.27			Visor plumbífero protegido com chumbo de 9 a 10mm e 2,5mm de chumbo na cor branca	M2	0,48	9.980,00	R\$ 4.790,40
8.28			Porta de abrir completa na medida de 0,80x2,10m,blindada internamente com chumbo de 2,0mm,acabamento em laminado melamínico(formicada) eficiente na proteção contra radiações ionizadas .	UN	2,00	4.866,46	R\$ 9.732,92
8.29			Porta de abrir completa na medida de 0,90x2,10m,blindada internamente com chumbo de 2,0mm,acabamento em laminado melamínico(formicada) eficiente na proteção contra radiações ionizadas .	UN	2,00	7.174,69	R\$ 14.349,38
8.30			Porta de abrir completa na medida de 1,60 x2,10m,blindada internamente com chumbo de 2,0mm,acabamento em laminado melamínico(formicada) eficiente na proteção contra radiações ionizadas .	UN	2,00	9.732,92	R\$ 19.465,84
9			Impermeabilização, proteção e junta				R\$ 446.777,39
9.1	CDHU	32.15.100	Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4 mm, face exposta em geotêxtil com membrana acrílica	M2	2.140,01	167,47	R\$ 358.387,47
9.2	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	2.622,24	19,09	R\$ 50.058,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA

Nome do proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA	FONTE DE REFERENCIAS DE CUSTO		
Objeto :	Prefeitura de Paranapanema	SINAPI	BASE:Jul/2022	114,15%
Local :	Rua Egídio dos Santos, s/n°	CDHU188	BASE:JAN/2023	128,23%
Coordenadas :		BDI SEM DESONERAÇÃO		22,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	ORIGEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO .(R\$)	
						UNITARIO	TOTAL.(R\$)
9.3	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	504,89	13,91	R\$ 7.023,02
9.4	CDHU	32.20.020	Aplicação de papel Kraft	M2	2.140,01	8,46	R\$ 18.104,48
9.5	CDHU	32.20.050	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	M2	2.140,01	6,17	R\$ 13.203,86
10			Pintura				R\$ 699.626,85
10.1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	6.998,26	16,68	R\$ 116.730,98
10.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	37.667,50	3,75	R\$ 141.253,13
10.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	6.998,26	31,26	R\$ 218.765,61
10.4	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	404,70	45,73	R\$ 18.506,93
10.5	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	828,10	114,13	R\$ 94.511,05
10.6	CDHU	sinap	argamassa de proteção barita 2cm	M2	452,30	242,89	R\$ 109.859,15
11			Instalações Elétricas, Elétricas Especiais				2.910.597,75
11.1	CDHU	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	3,00	1.726,59	R\$ 5.179,77
11.2	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	11,00	657,23	R\$ 7.229,53
11.3	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	114,00	22,44	R\$ 2.558,16
11.4	CDHU	37.13.810	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	53,00	25,03	R\$ 1.326,59
11.5	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	85,00	56,76	R\$ 4.824,60
11.6	CDHU	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	70,00	60,52	R\$ 4.236,40
11.7	CDHU	37.13.860	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	20,00	68,38	R\$ 1.367,60
11.8	CDHU	37.13.870	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	14,00	155,22	R\$ 2.173,08
11.9	CDHU	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	20,00	78,26	R\$ 1.565,20
11.10	CDHU	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	14,00	80,80	R\$ 1.131,20
11.11	CDHU	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	14,00	86,63	R\$ 1.212,82
11.12	CDHU	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	14,00	1.531,21	R\$ 21.436,94
11.13	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	14,00	226,43	R\$ 3.170,02
11.14	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	42,00	225,61	R\$ 9.475,62
11.15	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	2.625,72	30,40	R\$ 79.821,89
11.16	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	350,62	38,14	R\$ 13.372,65
11.17	CDHU	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	376,43	64,56	R\$ 24.302,32
11.18	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	72,65	21,15	R\$ 1.536,55
11.19	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	1.295,33	17,36	R\$ 22.486,93
11.20	CDHU	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	136,03	19,34	R\$ 2.630,82
11.21	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	1.409,02	43,62	R\$ 61.461,45
11.22	CDHU	38.04.140	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2 1/2" com acessórios	M	164,05	133,83	R\$ 21.954,81
11.23	CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	M	578,77	51,22	R\$ 29.644,60
11.24	CDHU	38.05.060	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1" - com acessórios	M	86,79	62,15	R\$ 5.394,00
11.25	CDHU	38.05.090	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/4" com acessórios	M	116,59	80,24	R\$ 9.355,18
11.26	CDHU	38.05.100	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/2" com acessórios	M	52,64	94,42	R\$ 4.970,27
11.27	CDHU	38.05.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2" com acessórios	M	82,03	115,35	R\$ 9.462,16
11.28	CDHU	38.05.160	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3" com acessórios	M	69,39	174,52	R\$ 12.109,94
11.29	CDHU	38.05.180	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 4" com acessórios	M	33,72	211,54	R\$ 7.133,13
11.30	CDHU	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	148,22	56,20	R\$ 8.329,96
11.31	CDHU	38.07.200	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	M	977,50	16,97	R\$ 16.588,18
11.32	CDHU	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	M	488,75	12,00	R\$ 5.865,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA

Nome do proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA	FONTE DE REFERENCIAS DE CUSTO		
Objeto :	Prefeitura de Paranapanema	SINAPI	BASE:Jul/2022	114,15%
Local :	Rua Egídio dos Santos, s/n°	CDHU188	BASE:JAN/2023	128,23%
Coordenadas :		BDI SEM DESONERAÇÃO		22,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	ORIGEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO .(R\$)	
						UNITARIO	TOTAL.(R\$)
11.33	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	229,50	27,35	R\$ 6.276,83
11.34	CDHU	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	162,55	108,23	R\$ 17.592,79
11.35	CDHU	38.21.130	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	M	162,55	125,29	R\$ 20.365,89
11.36	CDHU	38.21.140	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	162,67	146,36	R\$ 23.808,38
11.37	CDHU	38.21.310	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	813,37	164,43	R\$ 133.742,43
11.38	CDHU	38.21.320	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios	M	162,67	182,14	R\$ 29.628,71
11.39	CDHU	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	487,89	54,92	R\$ 26.794,92
11.40	CDHU	38.22.630	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150 mm	M	325,22	74,07	R\$ 24.089,05
11.41	CDHU	38.22.640	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	M	162,67	102,31	R\$ 16.642,77
11.42	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	30.907,50	4,40	R\$ 135.993,00
11.43	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	5.333,09	6,67	R\$ 35.571,71
11.44	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	3.878,61	9,44	R\$ 36.614,08
11.45	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	4.363,44	13,72	R\$ 59.866,40
11.46	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	163,00	17,90	R\$ 2.917,70
11.47	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	653,52	25,48	R\$ 16.651,69
11.48	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	920,00	37,38	R\$ 34.389,60
11.49	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	323,00	50,95	R\$ 16.456,85
11.50	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.119,60	64,44	R\$ 72.147,02
11.51	CDHU	39.21.201	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	992,00	6,98	R\$ 6.924,16
11.52	CDHU	39.24.151	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	435,00	10,79	R\$ 4.693,65
11.53	CDHU	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	284,00	112,59	R\$ 31.975,56
11.54	CDHU	39.21.140	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	550,00	214,16	R\$ 117.788,00
11.55	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	M	364,00	36,64	R\$ 13.336,96
11.56	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	432,00	52,94	R\$ 22.870,08
11.57	CDHU	40.02.120	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm	UN	15,00	251,54	R\$ 3.773,10
11.58	CDHU	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	400,00	4,70	R\$ 1.880,00
11.59	CDHU	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	306,00	12,88	R\$ 3.941,28
11.60	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	12,00	16,32	R\$ 195,84
11.61	CDHU	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	30,00	15,27	R\$ 458,10
11.62	CDHU	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	90,00	17,31	R\$ 1.557,90
11.63	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	12,00	20,71	R\$ 248,52
11.64	CDHU	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	UN	100,00	20,71	R\$ 2.071,00
11.65	CDHU	39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²	UN	10,00	37,42	R\$ 374,20
11.66	CDHU	39.10.300	Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm²	UN	30,00	51,59	R\$ 1.547,70
11.67	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	440,00	25,41	R\$ 11.180,40
11.68	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	160,00	31,09	R\$ 4.974,40
11.69	CDHU	40.04.146	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir	CJ	20,00	247,01	R\$ 4.940,20
11.70	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	194,00	24,96	R\$ 4.842,24
11.71	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	20,00	34,48	R\$ 689,60
11.72	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	16,00	24,99	R\$ 399,84
11.73	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4´	CJ	400,00	39,05	R\$ 15.620,00
11.74	CDHU	40.06.060	Condutele metálico de 1´	CJ	100,00	44,47	R\$ 4.447,00
11.75	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 2´	UN	650,00	15,26	R\$ 9.919,00
11.76	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4´ x 4´	UN	200,00	18,99	R\$ 3.798,00
11.77	CDHU	40.20.120	Placa de 4´ x 2´	UN	650,00	5,49	R\$ 3.568,50
11.78	CDHU	40.20.140	Placa de 4´ x 4´	UN	200,00	11,45	R\$ 2.290,00
11.79	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4´ x 4´	UN	31,00	19,39	R\$ 601,09
11.80	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepôr com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	UN	75,00	356,81	R\$ 26.760,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA

Nome do proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA	FONTE DE REFERENCIAS DE CUSTO		
Objeto :	Prefeitura de Paranapanema	SINAPI	BASE:Jul/2022	114,15%
Local :	Rua Egídio dos Santos, s/n°	CDHU188	BASE:JAN/2023	128,23%
Coordenadas :		BDI SEM DESONERAÇÃO		22,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	ORIGEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO .(R\$)	
						UNITARIO	TOTAL.(R\$)
11.81	CDHU	41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	UN	169,00	276,67	R\$ 46.757,23
11.82	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	261,00	293,55	R\$ 76.616,55
11.83	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	31,00	150,15	R\$ 4.654,65
11.84	CDHU	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	40,00	1.185,77	R\$ 47.430,80
11.85	CDHU	41.11.060	Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena	UN	123,00	728,10	R\$ 89.556,30
11.86	CDHU	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	17,00	101,37	R\$ 1.723,29
11.87	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	90,00	130,08	R\$ 11.707,20
11.88	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	163,00	33,97	R\$ 5.537,11
11.89	CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	1.194,00	94,72	R\$ 113.095,68
11.90	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	363,00	33,97	R\$ 12.331,11
11.91	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	91,00	283,65	R\$ 25.812,15
11.92	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	91,00	27,52	R\$ 2.504,32
11.93	CDHU	42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	UN	91,00	33,12	R\$ 3.013,92
11.94	CDHU	42.04.060	Base para mastro de diâmetro 2"	UN	10,00	94,94	R\$ 949,40
11.95	CDHU	42.04.080	Contraentagem com cabo para mastro de diâmetro 2"	UN	10,00	176,58	R\$ 1.765,80
11.96	CDHU	42.05.070	Sinalizador de obstáculo duplo, com célula fotoelétrica	UN	10,00	135,86	R\$ 1.358,60
11.97	CDHU	42.05.390	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²	UN	600,00	3,36	R\$ 2.016,00
11.98	CDHU	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	180,00	44,89	R\$ 8.080,20
11.99	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	91,00	50,67	R\$ 4.610,97
11.100	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	91,00	31,15	R\$ 2.834,65
11.101	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	600,00	32,61	R\$ 19.566,00
11.102	CDHU	42.01.098	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	UN	10,00	27,62	R\$ 276,20
11.103	CDHU	50.05.312	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	54,00	301,93	R\$ 16.304,22
11.105	CDHU	36.08.360	Grupo gerador carenado com potência de 460/434 kVA, variação de + ou - 10% - completo	UN	1,00	389.622,24	R\$ 389.622,24
11.106	CDHU	36.09.300	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a óleo	UN	2,00	87.548,45	R\$ 175.096,90
11.107	CDHU	36.20.090	Vara para manobra em cabine em fibra de vidro, para tensão até 36 kV	UN	1,00	623,76	R\$ 623,76
11.108	CDHU	36.20.100	Bucha para passagem interna/externa com isolamento para 15 kV	UN	6,00	492,46	R\$ 2.954,76
11.109	CDHU	36.20.180	Luva isolante de borracha, acima de 10 até 20 kV	PAR	2,00	578,64	R\$ 1.157,28
11.110	CDHU	36.20.282	Placa de advertência em chapa de aço, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	M2	4,00	991,49	R\$ 3.965,96
11.111	CDHU	36.20.350	Caixa porta luvas em madeira, com tampa	UN	1,00	78,98	R\$ 78,98
11.112	CDHU	36.20.540	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios	UN	1,00	652,82	R\$ 652,82
11.113	CDHU	37.11.120	Base de fusível tripolar de 15 kV	UN	2,00	830,88	R\$ 1.661,76
11.114	CDHU	37.14.300	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 160 A	UN	2,00	1.978,34	R\$ 3.956,68
11.115		COTAÇÃO	CUBICULO TIPO METAL ENCLOSED ISOLAÇÃO A AR- PMT 1 E PMT 2 E QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	194.152,40	R\$ 194.152,40
11.116		COTAÇÃO	PBT-G -Composto por quadro auto portante PTTA Forma 1 - 2250x1200x1000, Barramento para interligação, Fusível DIN43620 (retardado) 500v 125A Cap. Ruptura 120kA, Disp. Proteção de surto classe I corrente MAX onda 10/350 12,5 KA classe II, Transformador 2000/5A KTA 238, Disjuntor tripolar aberto fixo 2000A com ajuste 800 a 2000A.	UN	1,00	74.253,60	R\$ 74.253,60
11.117		COTAÇÃO	PBT 1 -Composto por quadro auto portante PTTA Forma 1 - 2250x1200x1000, Barramento para interligação, Fusível DIN43620 (retardado) 500v 125A Cap. Ruptura 120kA, Disp. Proteção de surto classe I corrente MAX onda 10/350 12,5 KA classe II, Transformador 2000/5A KTA 238, Disjuntor tripolar aberto fixo 2000A com ajuste 800 a 2000A.	UN	1,00	65.248,40	R\$ 65.248,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA

Nome do proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA	FONTE DE REFERENCIAS DE CUSTO		
Objeto :	Prefeitura de Paranapanema	SINAPI	BASE:Jul/2022	114,15%
Local :	Rua Egídio dos Santos, s/n°	CDHU188	BASE:JAN/2023	128,23%
Coordenadas :		BDI SEM DESONERAÇÃO		22,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	ORIGEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO .(R\$)	
						UNITARIO	TOTAL.(R\$)
11.118		COTAÇÃO	PBT 2 -Composto por quadro auto portante PTTA Forma 1 - 2250x1200x1000, Barramento para interligação, Fusível DIN43620 (retardado) 500v 125A Cap. Ruptura 120kA, Disp. Proteção de surto classe I corrente MAX onda 10/350 12,5 KA classe II, Transformador 2000/5A KTA 238, Disjuntor tripólar aberto fixo 2000A com ajuste 800 a 2000A.	UN	1,00	78.145,60	R\$ 78.145,60
12			Gases Medicinais				1.300.000,00
12.1	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	M	2.076,26	91,94	R\$ 190.891,34
12.2	CDHU	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	M	625,41	128,29	R\$ 80.233,85
12.3	CDHU	46.10.030	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões	M	337,96	153,88	R\$ 52.005,28
12.4	CDHU	46.10.040	Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões	M	160,16	246,84	R\$ 39.533,89
12.5		Cotação	Limpeza química das tubulações	Vb	1,00	3.750,00	R\$ 3.750,00
12.6		Cotação	Testes especiais com Nitrogenio	Vb	1,00	1.250,00	R\$ 1.250,00
12.7		Cotação	Tarugo para posto embutido	UN	207,00	56,25	R\$ 11.643,75
12.8		47.07.010	Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2'	UN	356,00	94,75	R\$ 33.731,00
12.9		47.07.020	Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4'	UN	49,00	142,97	R\$ 7.005,53
12.10		47.07.030	Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1'	UN	29,00	158,94	R\$ 4.609,26
12.11		47.07.031	Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1.1/4'	UN	26,00	262,48	R\$ 6.824,48
12.12		Cotação	Posto de oxigênio	UN	10,00	125,00	R\$ 1.250,00
12.13		Cotação	Posto ar medicinal	UN	13,00	125,00	R\$ 1.625,00
12.14		Cotação	Posto vacuo	UN	3,00	125,00	R\$ 375,00
12.15		Cotação	Painel de alarme de oxigênio	UN	10,00	1.162,50	R\$ 11.625,00
12.16		Cotação	Painel de alarme de ar medicinal	UN	10,00	1.162,50	R\$ 11.625,00
12.17		Cotação	Painel de alarme de vacuo	UN	10,00	1.162,50	R\$ 11.625,00
12.18		Cotação	Painel de alarme de óxido nitroso	UN	2,00	1.162,50	R\$ 2.325,00
12.19		Cotação	Montagem e pintura das redes	M	3.199,79	31,25	R\$ 99.993,44
12.20		36.03.080	Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias	UN	36,00	760,25	R\$ 27.369,00
12.21	ORSE	11218	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nitroso, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	UN	50,00	1.069,09	R\$ 53.454,50
12.25		Cotação	Montagem dos paineis de cabeceira / coluna retrátil / estativas	UN	50,00	193,75	R\$ 9.687,50
12.26		Cotação	Central de ar completa 10HP	CJ	1,00	273.133,63	R\$ 273.133,63
12.27		Cotação	Central de vacuo completa 3HP	CJ	1,00	168.750,00	R\$ 168.750,00
12.28	ORSE	8733	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	CJ	52,00	1.245,85	R\$ 64.784,20
12.31		Cotação	Montagem da central de ar medicinal	CJ	1,00	20.150,00	R\$ 20.150,00
12.32		Cotação	Montagem da central de vacuo	CJ	1,00	16.875,00	R\$ 16.875,00
12.33		Cotação	Montagem das centrais de cilindros	CJ	4,00	2.187,50	R\$ 8.750,00
			PMOC do Sistema de Gases Medicinais	UN	1,00	85.124,35	R\$ 85.124,35
13			Instalações Hidráulicas				1.324.334,93
13.1	CDHU	43.10.490	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	UN	10,00	5.340,85	R\$ 53.408,50
13.2	CDHU	44.01.160	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	UN	67,00	757,41	R\$ 50.746,47
13.3	CDHU	44.03.360	Ducha higiênica cromada	UN	40,00	564,29	R\$ 22.571,60
13.4	CDHU	44.01.690	Tanque de louça sem coluna de 30 litros	UN	4,00	672,19	R\$ 2.688,76
13.5	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	22,01	804,48	R\$ 17.706,60
13.6	CDHU	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	M2	53,31	1.427,80	R\$ 76.116,02
13.7	CDHU	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	M2	6,55	1.310,85	R\$ 8.586,07
13.9	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	67,00	675,77	R\$ 45.276,59
13.10	CDHU	44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	UN	8,00	49,60	R\$ 396,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA

Nome do proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA	FONTE DE REFERENCIAS DE CUSTO		
Objeto :	Prefeitura de Paranapanema	SINAPI	BASE:Jul/2022	114,15%
Local :	Rua Egídio dos Santos, s/n°	CDHU188	BASE:JAN/2023	128,23%
Coordenadas :		BDI SEM DESONERAÇÃO		22,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	ORIGEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO .(R\$)	
						UNITARIO	TOTAL.(R\$)
13.11	CDHU	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	27,00	1.005,02	R\$ 27.135,54
13.12	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	40,00	192,26	R\$ 7.690,40
13.13	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	40,00	45,19	R\$ 1.807,60
13.14	CDHU	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	34,00	257,01	R\$ 8.738,34
13.15	CDHU	44.20.620	Válvula americana	UN	30,00	58,41	R\$ 1.752,30
13.16	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	1.666,00	31,35	R\$ 52.229,10
13.17	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	396,00	40,68	R\$ 16.109,28
13.18	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	30,00	48,67	R\$ 1.460,10
13.19	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	420,00	54,07	R\$ 22.709,40
13.20	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	468,25	78,11	R\$ 36.575,01
13.21	CDHU	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	168,05	113,38	R\$ 19.053,51
13.22	CDHU	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	M	180,00	134,60	R\$ 24.228,00
13.23	CDHU	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	M	186,25	214,14	R\$ 39.883,58
13.24	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	155,76	46,74	R\$ 7.280,22
13.25	CDHU	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	114,30	73,19	R\$ 8.365,62
13.26	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	239,88	79,34	R\$ 19.032,08
13.27	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	118,43	46,74	R\$ 5.535,42
13.28	CDHU	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	180,05	73,19	R\$ 13.177,86
13.29	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	327,54	79,34	R\$ 25.987,02
13.30	CDHU	46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	200,00	156,75	R\$ 31.350,00
13.31	CDHU	46.05.060	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	M	305,00	241,26	R\$ 73.584,30
13.32	CDHU	46.05.070	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões	M	210,50	378,18	R\$ 79.606,89
13.33	CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	UN	10,00	92,53	R\$ 925,30
13.34	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'	UN	5,00	117,62	R\$ 588,10
13.35	CDHU	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UN	46,00	143,81	R\$ 6.615,26
13.36	CDHU	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	UN	4,00	190,49	R\$ 761,96
13.37	CDHU	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	UN	8,00	400,03	R\$ 3.200,24
13.38	CDHU	47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3'	UN	6,00	609,10	R\$ 3.654,60
13.39	CDHU	47.01.090	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4'	UN	6,00	1.007,86	R\$ 6.047,16
13.40	CDHU	47.01.170	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2'	UN	30,00	45,35	R\$ 1.360,50
13.41	CDHU	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'	UN	32,00	79,20	R\$ 2.534,40
13.42	CDHU	47.01.190	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1'	UN	58,00	88,33	R\$ 5.123,14
13.44	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	160,00	110,31	R\$ 17.649,60
13.45	CDHU	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	145,00	134,16	R\$ 19.453,20
13.46	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	40,00	178,88	R\$ 7.155,20
13.47	CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	26,00	101,96	R\$ 2.650,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA

Nome do proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA	FONTE DE REFERENCIAS DE CUSTO		
Objeto :	Prefeitura de Paranapanema	SINAPI	BASE:Jul/2022	114,15%
Local :	Rua Egídio dos Santos, s/n°	CDHU188	BASE:JAN/2023	128,23%
Coordenadas :		BDI SEM DESONERAÇÃO		22,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	ORIGEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO .(R\$)	
						UNITARIO	TOTAL.(R\$)
13.48	CDHU	47.05.020	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1´	UN	10,00	145,93	R\$ 1.459,30
13.49	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	105,00	111,83	R\$ 11.742,15
13.50	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	105,00	88,53	R\$ 9.295,65
13.51	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	15,00	318,20	R\$ 4.773,00
13.52	CDHU	43.02.100	Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado	UN	13,00	198,16	R\$ 2.576,08
13.53	CDHU	COTAÇÃO	Válvula anti-vandalismo - Benefit	UN	27,00	535,68	R\$ 14.463,36
13.54	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	UN	13,00	325,95	R\$ 4.237,35
13.55	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	5,00	85,70	R\$ 428,50
13.56	CDHU	49.06.080	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6´	UN	98,00	36,21	R\$ 3.548,58
13.57	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	17,00	759,49	R\$ 12.911,33
13.58	CDHU	48.02.207	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 10.000 litros	UN	3,00	6.021,89	R\$ 18.065,67
13.59	CDHU	43.03.050	Aquecedor a gás de acumulação, capacidade 300 l	UN	1,00	21.432,57	R\$ 21.432,57
13.59	CDHU	48.02.205	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros	UN	6,00	2.096,80	R\$ 12.580,80
13.60	CDHU	43.03.510	Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 2,00 m²	UN	35,00	2.003,28	R\$ 70.114,80
13.61	CDHU	43.03.550	Reservatório térmico horizontal em aço inoxidável AISI 304, capacidade de 500 litros	UN	4,00	3.708,27	R\$ 14.833,08
13.62	CDHU	43.10.452	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1,5 cv, multiestágio, Hman= 20 a 35 mca, Q= 7,1 a 4,5 m³/h	UN	2,00	3.158,59	R\$ 6.317,18
13.63	CDHU	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões	M	434,00	128,29	R\$ 55.677,86
13.64	CDHU	46.10.030	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1´), inclusive conexões	M	289,00	153,88	R\$ 44.471,32
13.66	CDHU	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	2,00	471,54	R\$ 943,08
13.67	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2´	UN	150,00	41,04	R\$ 6.156,00
13.68	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	67,00	133,54	R\$ 8.947,18
13.69	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	414,00	37,06	R\$ 15.342,84
13.70	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	27,00	1.155,28	R\$ 31.192,56
13.71	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1´	UN	67,00	49,65	R\$ 3.326,55
13.72	CDHU	44.03.500	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado	UN	34,00	435,93	R\$ 14.821,62
13.73	CDHU	44.03.825	Misturador termostato para chuveiro ou ducha, acabamento cromado	UN	13,00	1.900,54	R\$ 24.707,02
13.74	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	134,00	62,67	R\$ 8.397,78
13.75	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	67,00	82,53	R\$ 5.529,51
13.76	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	40,00	90,11	R\$ 3.604,40
13.77	CDHU	44.20.120	Canopla para válvula de descarga	UN	15,00	129,34	R\$ 1.940,10
13.78		COTAÇÃO	Expurgadeira sanitario com aba em aço inox, medindo Ø 300 x 400 mm	UN	7,00	1.712,73	R\$ 11.989,11
14			Detecção, combate e prevenção a incêndio				243.925,98
14.1	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1´ com acessórios	M	513,05	54,52	R\$ 27.971,49
14.2	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	M	150,00	38,14	R\$ 5.721,00
14.3	CDHU	38.15.010	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4´	M	315,00	26,84	R\$ 8.454,60
14.4	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4´	CJ	150,00	39,05	R\$ 5.857,50
14.5	CDHU	46.21.060	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3´ - inclusive conexões	M	225,00	327,51	R\$ 73.689,75
14.6	CDHU	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	10,00	2.665,49	R\$ 26.654,90
14.8	CDHU	50.01.110	Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2´, jato regulável	UN	10,00	210,09	R\$ 2.100,90
14.9	CDHU	50.01.160	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 1 1/2´	UN	10,00	70,22	R\$ 702,20
14.10	CDHU	50.01.180	Hidrante de coluna com duas saídas, 4´ x 2 1/2´ - simples	UN	10,00	1.799,15	R\$ 17.991,50
14.11	CDHU	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	9,00	259,30	R\$ 2.333,70
14.12	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	7,00	197,25	R\$ 1.380,75
14.13	CDHU	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	121,00	246,10	R\$ 29.778,10
14.14	CDHU	43.10.110	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hmam= 14 a 26 mca, Q= 56 a 30 m³/h	UN	2,00	5.316,77	R\$ 10.633,54
14.15	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	735,77	R\$ 735,77
14.16	CDHU	61.15.010	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24 V - 1,5 A 35 W	UN	1,00	174,47	R\$ 174,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA

Nome do proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA	FONTE DE REFERENCIAS DE CUSTO		
Objeto :	Prefeitura de Paranapanema	SINAPI	BASE:Jul/2022	114,15%
Local :	Rua Egídio dos Santos, s/n°	CDHU188	BASE:JAN/2023	128,23%
Coordenadas :		BDI SEM DESONERAÇÃO		22,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	ORIGEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO .(R\$)	
						UNITARIO	TOTAL.(R\$)
14.17	CDHU	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	7,00	207,04	R\$ 1.449,28
14.18	CDHU	50.05.470	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	7,00	217,72	R\$ 1.524,04
14.19	CDHU	39.21.201	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	M	3.835,60	6,98	R\$ 26.772,49
15			Instalações Eletrônicas, Telecomunicações e Automação				115.975,63
15.1	CDHU	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	1.726,59	R\$ 1.726,59
15.2	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	16,00	22,44	R\$ 359,04
15.3	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	1.154,30	30,40	R\$ 35.090,72
15.4	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	169,39	38,14	R\$ 6.460,53
15.5	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	328,96	43,62	R\$ 14.349,24
15.6	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	173,12	54,52	R\$ 9.438,50
15.7	CDHU	38.04.120	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2" com acessórios	M	103,91	100,33	R\$ 10.425,29
15.8	CDHU	38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	215,97	89,29	R\$ 19.283,96
15.9	CDHU	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	174,09	108,23	R\$ 18.841,76
16			Climatização				4.000.000,00
16.1	CDHU	61.10.001	Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 120 TR	UN	1,00	519.153,80	R\$ 519.153,80
16.2	CDHU	61.10.014	Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 20 TR	UN	3,00	113.488,61	R\$ 340.465,83
16.2	CDHU	43.10.210	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv, monoestágio, Hman= 90 a 125 mca, Q= 115 a 50 m³/h	UN	4,00	44.631,86	R\$ 178.527,44
16.3	CDHU	61.10.430	Tanque de compensação pressurizado, capacidade (volume mínimo) de 250 litros	UN	1,00	9.101,03	R\$ 9.101,03
16.4	CDHU	61.14.005	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60Hz	UN	4,00	9.109,08	R\$ 36.436,32
16.5	CDHU	61.14.050	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	UN	4,00	10.682,72	R\$ 42.730,88
16.6	CDHU	61.14.051	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 10.000 m³/h, pressão 30 mmCA - 220/380 V / 60Hz	UN	3,00	8.460,58	R\$ 25.381,74
16.7	CDHU	61.14.070	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.710 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	UN	6,00	5.252,31	R\$ 31.513,86
16.8	CDHU	61.14.080	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.190 m³/h, pressão 37 mmCA - 220/380 V / 60Hz	UN	16,00	4.475,32	R\$ 71.605,12
16.9	CDHU	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	M2	12,00	4.329,69	R\$ 51.956,28
16.10	CDHU	61.10.401	Damper de regulação manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	M2	18,24	2.258,37	R\$ 41.192,67
16.11	CDHU	61.10.402	Damper de regulação manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	M2	14,35	1.895,43	R\$ 27.199,42
16.12	CDHU	61.10.403	Damper de regulação manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	M2	10,54	1.482,04	R\$ 15.620,70
16.13	CDHU	61.15.160	Sensor de temperatura ambiente PT100 - 2 fios	UN	22,00	252,02	R\$ 5.544,44
16.14	CDHU	47.11.111	Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para fluidos corrosivos, DN=1/2"	UN	8,00	7.763,02	R\$ 62.104,16
16.15	CDHU	61.15.164	Termostato de segurança com temperatura ajustável de 90°C - 110°C	UN	42,00	148,85	R\$ 6.251,70
16.16	CDHU	61.15.050	Válvula motorizada esfera, com duas vias atuador floating, diâmetro 3/4" a 1 1/2"	UN	12,00	2.452,79	R\$ 29.433,48
16.17	CDHU	61.15.060	Válvula de balanceamento diâmetro 1" a 2 1/2"	UN	16,00	1.022,96	R\$ 16.367,36
16.18	CDHU	61.15.080	Válvula duas vias on/off retorno elétrico diâmetro 1/2" a 3/4"	UN	14,00	363,29	R\$ 5.086,06
16.19	CDHU	61.15.090	Válvula esfera motorizada de duas vias de atuador proporcional diâmetro 2" a 2 1/2"	UN	20,00	2.131,86	R\$ 42.637,20
16.20	CDHU	61.15.110	Válvula esfera duas vias flangeada, diâmetro 3"	UN	18,00	2.164,76	R\$ 38.965,68
16.21	CDHU	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	KG	19.154,65	54,13	R\$ 1.036.841,04
16.22	CDHU	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	M	2.940,02	19,18	R\$ 56.389,58
16.23	CDHU	32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	M	2.940,02	17,90	R\$ 52.626,36
16.24	CDHU	32.11.440	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/4" (cobre) ou 3/8" (ferro)	M	2.940,02	29,86	R\$ 87.789,00
16.25	CDHU	61.10.100	Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 10 TR	UN	5,00	23.569,50	R\$ 117.847,50
16.26	CDHU	61.10.101	Tratamento de ar (fan-Coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 6 TR	UN	5,00	20.319,14	R\$ 101.595,70
16.27	CDHU	61.10.110	Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 40 TR	UN	2,00	62.640,48	R\$ 125.280,96
16.28	CDHU	61.10.200	Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR	UN	2,00	5.949,54	R\$ 11.899,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA

Nome do proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA	FONTE DE REFERENCIAS DE CUSTO		
Objeto :	Prefeitura de Paranapanema	SINAPI	BASE:Jul/2022	114,15%
Local :	Rua Egídio dos Santos, s/n°	CDHU188	BASE:JAN/2023	128,23%
Coordenadas :		BDI SEM DESONERAÇÃO		22,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	ORIGEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO .(R\$)	
						UNITARIO	TOTAL.(R\$)
16.29	CDHU	61.10.210	Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR	UN	2,00	6.665,44	R\$ 13.330,88
16.30	CDHU	61.10.220	Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.758 m³/h, capacidade de refrigeração 36.000 Btu/h - 3,0 TR	UN	1,00	8.189,82	R\$ 8.189,82
16.31	CDHU	61.10.230	Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 2.166 m³/h, capacidade de refrigeração 48.000 Btu/h - 4,0 TR	UN	1,00	8.067,83	R\$ 8.067,83
16.32	CDHU	61.10.250	Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo cassete, capacidade de refrigeração 20.000 Btu/h - 1,6 TR	UN	1,00	6.197,34	R\$ 6.197,34
16.33	CDHU	61.10.260	Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo cassete, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR	UN	1,00	5.743,72	R\$ 5.743,72
16.34	CDHU	61.10.575	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	M2	8,24	1.962,63	R\$ 16.172,07
16.35	CDHU	61.15.070	Válvula borboleta na configuração wafer motorizada atuador floating diâmetro 3' a 4'	UN	2,00	2.561,87	R\$ 5.123,74
16.36	CDHU	61.20.110	Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 3/4'	CJ	22,00	1.985,48	R\$ 43.680,56
16.37	CDHU	61.20.092	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,50 m	CJ	2,00	1.298,51	R\$ 2.597,02
16.38	CDHU	61.10.582	Veneziana com tela	M2	12,55	1.238,00	R\$ 15.536,90
16.39	CDHU	46.21.012	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1' - inclusive conexões	M	943,98	142,73	R\$ 134.734,27
16.40	CDHU	46.21.036	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/4' - inclusive conexões	M	572,32	151,95	R\$ 86.963,61
16.41	CDHU	46.21.040	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/2' - inclusive conexões	M	436,38	169,43	R\$ 73.935,86
16.42	CDHU	46.21.046	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2' - inclusive conexões	M	350,35	217,88	R\$ 76.334,26
16.43	CDHU	46.21.056	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2' - inclusive conexões	M	226,05	298,31	R\$ 67.432,98
16.44	CDHU	46.21.060	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3' - inclusive conexões	M	190,79	327,51	R\$ 62.485,63
16.45	CDHU	46.21.066	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3 1/2' - inclusive conexões	M	123,33	397,99	R\$ 49.084,11
16.46	CDHU	46.21.080	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4' - inclusive conexões	M	96,82	430,91	R\$ 41.720,71
			PMOC do Sistema de Climatização	UN	1,00	95.124,30	R\$ 95.124,30
17			Equipamentos para sistema de segurança, vigilância e controle				119.875,66
17.1	CDHU	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	6,00	3.365,60	R\$ 20.193,60
17.2	CDHU	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	6,00	32,73	R\$ 196,38
17.3	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	6,00	2.936,67	R\$ 17.620,02
17.4	CDHU	69.08.010	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	UN	6,00	875,67	R\$ 5.254,02
17.5	CDHU	69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	18,00	61,27	R\$ 1.102,86
17.6	CDHU	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	6,00	880,60	R\$ 5.283,60
17.7	CDHU	69.20.180	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	UN	6,00	181,86	R\$ 1.091,16
17.8	CDHU	69.20.290	Tomada blindada para VHF/UHF, CATV e FM, frequência 5 MHz a 1 GHz	UN	60,00	24,08	R\$ 1.444,80
17.9	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	1.652,30	9,11	R\$ 15.052,45
17.10	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	413,08	54,52	R\$ 22.520,85
17.11	CDHU	38.21.920	Eletrocilha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	275,38	109,36	R\$ 30.115,92
18			Pavimentação				622.772,31
18.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	3.054,13	30,08	R\$ 91.868,23
18.2	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	610,83	15,81	R\$ 9.657,22
18.3	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	M3XKM	12.216,52	1,87	R\$ 22.844,89
18.4	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	610,83	7,03	R\$ 4.294,13
18.5	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	610,83	20,17	R\$ 12.320,44
18.6	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	110,20	200,90	R\$ 22.139,18
18.7	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	110,20	240,02	R\$ 26.450,20
18.8	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	189,63	489,19	R\$ 92.765,10
18.9	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	964,20	57,40	R\$ 55.345,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA

Nome do proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA	FONTE DE REFERENCIAS DE CUSTO		
Objeto :	Prefeitura de Paranapanema	SINAPI	BASE:Jul/2022	114,15%
Local :	Rua Egídio dos Santos, s/n°	CDHU188	BASE:JAN/2023	128,23%
Coordenadas :		BDI SEM DESONERAÇÃO		22,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	ORIGEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO .(R\$)	
						UNITARIO	TOTAL.(R\$)
18.10	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	75,50	799,61	R\$ 60.370,56
18.11	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.305,70	11,46	R\$ 26.423,32
18.12	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	43,80	54,94	R\$ 2.406,37
18.13	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	370,69	164,20	R\$ 60.867,30
18.14	CDHU	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	18,00	3.411,40	R\$ 61.405,20
18.15	CDHU	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	M2	542,60	109,36	R\$ 59.338,74
18.16	CDHU	54.02.040	Camada de areia grossa compactada manualmente com compactador	M3	54,26	263,11	R\$ 14.276,35
19			Limpeza e arremate				47.812,44
19.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	3.013,88	13,63	R\$ 41.079,18
19.2	CDHU	55.01.100	Limpeza complementar e especial de vidros	M2	347,00	14,60	R\$ 5.066,20
19.3	CDHU	55.01.080	Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários	UN	107,00	15,58	R\$ 1.667,06
20			Comunicação visual				76.961,25
20.1	CDHU	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	M2	7,77	3.794,82	R\$ 29.485,75
20.2	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	215,00	17,04	R\$ 3.663,60
20.3	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	195,00	13,45	R\$ 2.622,75
20.4	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	175,00	13,07	R\$ 2.287,25
20.5	CDHU	97.02.210	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	186,00	209,15	R\$ 38.901,90
21			Paisagismo				115.515,35
21.1	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	3.356,34	1,95	R\$ 6.544,86
21.2	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	305,61	193,92	R\$ 59.263,89
21.3	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	3.056,34	13,72	R\$ 41.932,98
21.5	CDHU	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	30,00	50,67	R\$ 1.520,10
21.6	CDHU	34.03.120	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	UN	48,00	37,06	R\$ 1.778,88
21.7	CDHU	34.03.130	Arbusto Alamanda - h= 0,60 a 0,80 m	UN	64,00	38,21	R\$ 2.445,44
21.8	CDHU	34.03.150	Arbusto Curcúligo - h= 0,60 a 0,80 m	UN	38,00	53,40	R\$ 2.029,20
Valor sem BDI							23.045.309,32
Valor do BDI							5.097.622,42
Valor Total Com BDI							28.142.931,74
22			Administração da obra				1.753.304,65
22.1			Equipe administrativa da obra	6,23%	1,00	1.753.304,65	1.753.304,65
Valor Total Com BDI+ADMINISTRAÇÃO							29.896.236,39