



Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item
<b>LOTE 01</b>						<b>R\$ 0,00</b>
	<b>01.</b>	<b>Serviços Iniciais</b>				<b>1.558.686,21</b>
	<b>01.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>80.011,77</b>
CDHU	02.08.020	01.1.1 Placa de identificação para obra	M2	10,00	1.074,73	10.747,26
CDHU	02.02.150	01.1.2 Locação de container tipo depósito (área mínima de 13,80 m²)	Un./Mês	12,00	1.207,52	14.490,24
CDHU	02.01.180	01.1.3 Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	Un./Mês	12,00	1.466,62	17.599,46
	01.20.010	01.1.4 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	1.353,14	1.353,14
CDHU	01.20.731	01.1.5 Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	M2	39.535,00	0,91	35.821,68
	<b>01.2</b>	<b>ENERGIA ELÉTRICA _ ENTRADA PRINCIPAL</b>				<b>808.333,30</b>
	<b>01.2.1</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>				<b>254.610,44</b>
FDE	09.01.008	01.2.1.1 TE-08 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE UNICO - CPFL - 300 KVA - 15KV- 220/127 V	UN	1,00	108.160,61	108.160,61
FDE	09.01.007	01.2.1.2 TE-07 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE UNICO - CPFL - 225 KVA - 15KV- 220/127 V	UN	1,00	97.267,06	97.267,06
CDHU	01.06.031	01.2.1.3 Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão, subestação simplificada e demanda de 75 kVA a 300 kVA	UN	2,00	18.830,92	37.661,84
CDHU	34.05.080	01.2.1.4 Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	M2	40,00	288,02	11.520,92
	<b>01.2.2</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>54.758,90</b>
FDE	09.04.006	01.2.2.1 CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	3,00	2.496,13	7.488,39
FDE	09.04.049	01.2.2.2 QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 600A	M	3,00	430,71	1.292,14
FDE	09.04.046	01.2.2.3 QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 800 A	M	3,00	532,44	1.597,31
CDHU	37.13.740	01.2.2.4 Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 700 A até 800 A	UN	1,00	4.527,38	4.527,38
CDHU	37.13.730	01.2.2.5 Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 500 A até 630 A	UN	1,00	1.694,29	1.694,29
CDHU	37.13.720	01.2.2.6 Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 300 A até 400 A	UN	2,00	2.398,62	4.797,24
FDE	09.04.025	01.2.2.7 QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	4,00	579,91	2.319,63
CDHU	37.13.700	01.2.2.8 Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 380/600 VCA, corrente de 125 A	UN	2,00	1.042,77	2.085,54
CDHU	37.13.660	01.2.2.9 Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	10,00	321,37	3.213,67
SINAPI	97885	01.2.2.10 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UN	4,00	1.751,42	7.005,68
CDHU	37.24.032	01.2.2.11 Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> de surto 50 até 80 kA	UN	8,00	189,84	1.518,73
COMPOSIÇÃO	EL-01	01.2.2.12 Abrigo em alvenaria para quadro de comando (120x160x40cm)	UNID	2,00	2.306,79	4.613,59
PESQUISA DE MERCADO	COT_V	01.2.2.13 CHAVE DE TRANSFERÊNCIA MANUAL 600A A 630A - 3 POLOS	UNID	1,00	3.569,94	3.569,94
PESQUISA DE MERCADO	COT_VI	01.2.2.14 CHAVE DE TRANSFERÊNCIA MANUAL 800A - 3 POLOS	UNID	1,00	9.035,38	9.035,38
	<b>01.2.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA E LINHAS ELÉTRICAS</b>				<b>496.841,15</b>
CDHU	39.21.070	01.2.3.1 Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	1.080,00	33,10	35.750,10
CDHU	39.21.090	01.2.3.2 Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	144,00	66,01	9.505,52
CDHU	39.21.110	01.2.3.3 Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	2.136,00	110,08	235.135,31
CDHU	39.21.120	01.2.3.4 Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	1.164,00	144,54	168.241,17
CDHU	38.13.040	01.2.3.5 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN=100 mm, com acessórios	M	900,00	22,89	20.604,15
SINAPI	97889	01.2.3.6 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	10,00	943,90	9.439,01
SINAPI	97890	01.2.3.7 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	10,00	1.059,58	10.595,76
CDHU	07.02.020	01.2.3.8 Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	324,00	14,06	4.556,18



Fonte	Item		Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item
CDHU	07.11.020	01.2.3.9	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	324,00	9,30	3.013,97
		01.2.4	PROJETO EXECUTIVO				2.122,81
CDHU	01.17.121	01.2.4.1	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	1,00	2.122,81	2.122,81
		<b>01.3</b>	<b>Instalações Elétricas - Campo de Futebol</b>				<b>670.341,13</b>
		01.3.1	POSTEAMENTO E ILUMINAÇÃO				<b>379.532,40</b>
SINAPI INSUMOS	5036	01.3.1.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	14,00	3.112,14	43.569,93
SINAPI	100591	01.3.1.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	14,00	1.223,24	17.125,32
CDHU	41.12.210	01.3.1.3	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	34,00	1.205,24	40.978,05
PESQUISA DE MERCADO	COT_I	01.3.1.4	PROJETOR LED, FLUXO LUMINOSO DE 60.000 lm, eficiência mínima de 150lm/W, 400W	UNID	96,00	2.282,74	219.143,15
CDHU	41.10.070	01.3.1.5	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UN	34,00	888,64	30.213,83
CDHU	38.04.060	01.3.1.6	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	196,00	69,27	13.577,40
CDHU	40.06.060	01.3.1.7	Condutele metálico de 1'	CJ	28,00	64,60	1.808,72
CDHU	02.06.040	01.3.1.8	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 20 m, capacidade de carga de 227 kg, diesel	UNMES	0,50	26.231,96	13.115,98
		01.3.2	INFRAESTRUTURA E LINHAS ELÉTRICAS				<b>193.335,07</b>
CDHU	39.21.030	01.3.2.1	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	259,20	6,19	1.603,27
CDHU	39.21.040	01.3.2.2	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	952,80	8,43	8.034,52
CDHU	39.21.050	01.3.2.3	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	950,40	16,60	15.775,97
CDHU	39.21.060	01.3.2.4	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	1.600,00	23,23	37.170,82
CDHU	39.21.070	01.3.2.5	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	1.600,00	33,10	52.963,10
CDHU	39.21.080	01.3.2.6	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	400,00	46,79	18.715,89
CDHU	38.19.220	01.3.2.7	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	56,00	27,54	1.542,50
CDHU	38.13.030	01.3.2.8	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	816,00	20,42	16.660,18
CDHU	38.13.020	01.3.2.9	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	144,00	11,68	1.682,26
CDHU	38.06.060	01.3.2.10	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	182,00	82,45	15.006,41
CDHU	40.06.060	01.3.2.11	Condutele metálico de 1'	CJ	32,00	64,60	2.067,11
SINAPI	97883	01.3.2.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	22,00	574,44	12.637,67
CDHU	42.05.200	01.3.2.13	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	18,00	253,82	4.568,79
CDHU	07.02.020	01.3.2.14	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	210,00	14,06	2.953,08
CDHU	07.11.020	01.3.2.15	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	210,00	9,30	1.953,50
		01.3.3	QUADROS ELÉTRICOS				<b>24.781,45</b>
SINAPI	101876	01.3.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	153,51	2.149,19
CDHU	37.03.230	01.3.3.2	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	1.000,07	2.000,13
CDHU	37.13.630	01.3.3.3	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	34,00	208,88	7.101,94
CDHU	37.13.660	01.3.3.4	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	4,00	321,37	1.285,47
SINAPI	101896	01.3.3.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	727,60	727,60
CDHU	37.24.032	01.3.3.6	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto 50 até 80 kA	UN	8,00	189,84	1.518,73
CDHU	37.24.031	01.3.3.7	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> . de surto 12 até 15 kA	UN	28,00	95,26	2.667,24
COMPOSIÇÃO	EL-01	01.3.3.8	Abriço em alvenaria para quadro de comando (120x160x20cm)	UNID	2,00	1.548,68	3.097,35



Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item	
CDHU	40.10.132	01.3.3.9	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	UN	2,00	1.982,93	3.965,85
CDHU	40.11.010	01.3.3.10	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	2,00	133,98	267,96
		01.3.4	SPDA				<b>70.569,40</b>
CDHU	42.01.020	01.3.4.1	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	UN	14,00	118,86	1.664,11
CDHU	42.03.020	01.3.4.2	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2', simples com 1 descida	UN	42,00	30,48	1.280,18
CDHU	42.04.040	01.3.4.3	Apoio para mastro de diâmetro 2'	UN	14,00	30,95	433,32
CDHU	42.04.060	01.3.4.4	Base para mastro de diâmetro 2'	UN	14,00	81,57	1.141,99
CDHU	42.04.120	01.3.4.5	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2'	M	28,00	105,14	2.943,95
CDHU	42.05.100	01.3.4.6	Caixa de inspeção suspensa	UN	14,00	91,39	1.279,50
CDHU	38.01.120	01.3.4.7	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	42,00	90,09	3.783,70
CDHU	42.05.440	01.3.4.8	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação	M	196,00	45,04	8.827,44
FDE	09.13.025	01.3.4.9	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	628,00	60,09	37.736,96
CDHU INSUMOS	P.30.000.049 434	01.3.4.10	Terminal de pressão para cabo 70mm <sup>2</sup> (3/0AWG)	UN	20,00	18,97	379,34
CDHU	42.05.190	01.3.4.11	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	16,00	378,80	6.060,80
SINAPI	104749	01.3.4.12	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	30,00	30,94	928,18
CDHU	42.05.310	01.3.4.13	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	18,00	38,48	692,60
FDE	09.13.035	01.3.4.14	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	3.417,33	3.417,33
		01.3.5	AS BUILT				<b>2.122,81</b>
CDHU	01.17.121	01.3.5.1	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	1,00	2.122,81	2.122,81
		<b>02.</b>	<b>Terraplanagem (Movimentação de terra, corte/aterro)</b>				<b>330.732,26</b>
CDHU	S.01.000.080 266	02.1	Pá-carregadeira, retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m <sup>3</sup> - COND. D	h	208,00	190,89	39.705,51
CDHU	S.01.000.080 272	02.2	Escavadeira hidráulica sobre esteira 100 HP (74 kW)	h	104,00	614,96	63.955,75
CDHU	S.01.000.080 308	02.3	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m <sup>3</sup> - COND.D	h	208,00	313,59	65.226,00
CDHU	S.01.000.080 311	02.4	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m <sup>3</sup> - COND. D	h	416,00	254,22	105.755,72
CDHU	S.01.000.080 102	02.5	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	h	208,00	269,66	56.089,28
		<b>03.</b>	<b>Demolições</b>				<b>237.174,97</b>
CDHU	03.01.210	03.1	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	m <sup>3</sup>	102,00	610,96	62.317,95
CDHU	03.02.040	03.2	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m <sup>3</sup>	238,00	109,74	26.119,03
CDHU	03.07.030		Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	m <sup>2</sup>	2.960,00	27,81	82.318,97
CDHU	05.07.040	03.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal.	m <sup>3</sup>	488,00	136,10	66.419,02
		<b>04.</b>	<b>Pavimentação/Pisos e Rampas de Acessibilidade</b>				<b>285.883,89</b>
		04.1	Execução de Piso de Concreto				282.933,08
CDHU	54.01.010	04.1.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	2.118,16	4,40	9.314,57
CDHU	54.01.210	04.1.2	Base de brita graduada	m <sup>3</sup>	127,09	338,59	43.031,80
CDHU	09.01.020	04.1.3	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	197,03	132,41	26.088,52
CDHU	10.02.020	04.1.4	Armadura em tela soldada de aço	kg	1.097,91	11,88	13.038,40
CDHU	54.06.020	04.1.5	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	6,00	80,19	481,16
CDHU	54.06.040	04.1.6	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	608,10	75,54	45.937,39
CDHU	11.01.130	04.1.7	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	169,45	624,54	105.829,95
CDHU	11.16.040	04.1.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	169,45	231,40	39.211,29
		04.2	Rampa de Acessibilidade _ 05 un.				2.950,81
CDHU	06.01.020	04.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	3,60	68,60	246,95
CDHU	54.01.010	04.2.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	10,20	4,40	44,85
CDHU	54.01.210	04.2.3	Base de brita graduada	m <sup>3</sup>	0,51	338,59	172,68
CDHU	09.01.020	04.2.4	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	2,46	132,41	325,72
CDHU	10.01.040	04.2.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	65,28	12,26	800,48
CDHU	11.01.130	04.2.6	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	0,82	624,54	509,62



Fonte	Item		Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item
CDHU	11.16.040	04.2.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,82	231,40	188,82
CDHU	33.06.020	04.2.8	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	10,20	34,61	353,04
CDHU	30.04.030	04.2.9	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	m²	1,80	171,47	308,64
		<b>05.</b>	<b>Academia ao Ar Livre (base em concreto armado, 17,0 X 9,0m; S/ equipamentos) _ 01 un.</b>				<b>25.788,99</b>
CDHU	06.01.020	05.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	30,60	68,60	2.099,04
CDHU	54.01.010	05.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	153,00	4,40	672,82
CDHU	54.01.210	05.3	Base de brita graduada	m³	7,65	338,59	2.590,25
CDHU	10.02.020	05.4	Armadura em tela soldada de aço	kg	336,60	11,88	3.997,33
CDHU	11.01.130	05.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	12,24	624,54	7.644,36
CDHU	11.16.040	05.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	12,24	231,40	2.832,33
CDHU	11.16.220	05.7	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	153,00	20,13	3.079,42
CDHU	09.01.020	05.8	Forma em madeira comum para fundação	m²	10,40	132,41	1.377,04
CDHU	11.20.050	05.9	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	104,00	14,39	1.496,40
		<b>06.</b>	<b>Calistenia (base em concreto armado, 7,0 x 7,0m; S/ equipamentos) _ 01 un.</b>				<b>8.309,52</b>
CDHU	06.01.020	06.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	9,80	68,60	672,24
CDHU	54.01.010	06.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	49,00	4,40	215,48
CDHU	11.18.040	06.3	Lastro de pedra britada	m³	2,45	267,65	655,75
CDHU	10.02.020	06.4	Armadura em tela soldada de aço	kg	107,80	11,88	1.280,19
CDHU	11.01.130	06.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	3,92	624,54	2.448,19
CDHU	11.16.040	06.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,92	231,40	907,09
CDHU	11.16.220	06.7	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	49,00	20,13	986,22
CDHU	09.01.020	06.8	Forma em madeira comum para fundação	m²	5,60	132,41	741,48
CDHU	11.20.050	06.9	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	28,00	14,39	402,88
		<b>07.</b>	<b>Quadra de Padel (base em concreto armado, 26,0 x 15,0m; s/ equipamentos) _ 01 un.</b>				<b>62.943,37</b>
CDHU	06.01.020	07.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	78,00	68,60	5.350,48
CDHU	54.01.010	07.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	390,00	4,40	1.715,02
CDHU	54.01.210	07.3	Base de brita graduada	m³	19,50	338,59	6.602,59
CDHU	10.02.020	07.4	Armadura em tela soldada de aço	kg	858,00	11,88	10.189,28
CDHU	11.01.130	07.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	31,20	624,54	19.485,63
CDHU	11.16.040	07.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	31,20	231,40	7.219,66
CDHU	11.16.220	07.7	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	390,00	20,13	7.849,51
CDHU	09.01.020	07.8	Forma em madeira comum para fundação	m²	16,40	132,41	2.171,49
CDHU	11.20.050	07.9	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	164,00	14,39	2.359,71
		<b>08.</b>	<b>Playground Padrão (caixa de areia s/ brinquedo) _ 2 un.</b>				<b>103.761,72</b>
CDHU	12.01.041	08.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	87,00	103,33	8.989,60
CDHU	06.01.020	08.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	150,00	68,60	10.289,39
CDHU	06.11.020	08.3	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	2,32	11,80	27,38
CDHU	11.18.040	08.4	Lastro de pedra britada	M3	1,16	267,65	310,48
CDHU	11.01.130	08.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,48	624,54	2.173,40
CDHU	10.01.040	08.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	72,15	12,26	884,74
CDHU	14.10.121	08.7	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	23,20	145,10	3.366,43
CDHU	11.16.040	08.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,48	231,40	805,27
CDHU	32.17.030	08.9	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	69,60	18,69	1.300,78
CDHU	46.13.006	08.10	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 2 1/2', inclusive conexões	M	100,00	11,48	1.147,70
CDHU	08.05.180	08.11	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	80,00	27,16	2.172,65



Fonte	Item		Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item
CDHU	08.05.100	08.12	Dreno com pedra britada	M3	17,50	219,16	3.835,32
CDHU	11.18.180	08.13	Colchão de areia	M3	90,00	260,89	23.480,03
CDHU	34.05.270	08.14	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	M2	139,20	287,56	40.028,91
CDHU	34.05.290	08.15	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	2,40	2.062,35	4.949,63
		<b>09.</b>	<b>BANHEIRO PÚBLICO _ 02 un.</b>				<b>239.625,22</b>
		<b>09.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>11.939,57</b>
CDHU	02.09.130	09.1.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m2	83,67	7,13	596,36
CDHU	01.17.111	09.1.2	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	1,00	1.530,98	1.530,98
CDHU	01.17.031	09.1.3	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	1,00	4.378,88	4.378,88
CDHU	01.17.051	09.1.4	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	1,00	3.211,44	3.211,44
CDHU	01.17.071	09.1.5	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	1,00	1.378,66	1.378,66
CDHU	02.10.020	09.1.6	Locação de obra de edificação	m2	39,15	21,54	843,25
		<b>09.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>32.556,34</b>
		<b>09.2.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>2.479,89</b>
CDHU	12.01.041	09.2.1.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	24,00	103,33	2.479,89
		<b>09.2.2</b>	<b>BLOCOS SOBRE ESTACAS/BROCAS</b>				<b>6.935,69</b>
CDHU	06.02.020	09.2.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,18	82,31	426,68
CDHU	11.01.130	09.2.2.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	5,18	624,54	3.237,61
CDHU	11.16.040	09.2.2.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	5,18	231,40	1.199,57
CDHU	10.01.040	09.2.2.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	168,96	12,26	2.071,82
		<b>09.2.3</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>				<b>4.738,29</b>
CDHU	06.02.020	09.2.3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,77	82,31	228,26
CDHU	11.01.130	09.2.3.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,77	624,54	1.731,97
CDHU	11.16.040	09.2.3.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,77	231,40	641,72
CDHU	10.01.040	09.2.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	114,63	12,26	1.405,56
CDHU	10.01.060	09.2.3.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	57,78	12,65	730,78
		<b>09.2.4</b>	<b>PILARES</b>				<b>2.256,07</b>
CDHU	11.01.290	09.2.4.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	1,41	693,62	978,83
CDHU	10.01.040	09.2.4.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	104,16	12,26	1.277,23
		<b>09.2.5</b>	<b>PERCINTAS (H=2,10m)</b>				<b>1.396,40</b>
CDHU	11.01.290	09.2.5.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	0,67	693,62	693,62
CDHU	10.01.040	09.2.5.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	57,31	12,26	702,78
		<b>09.2.6</b>	<b>VIGAS DE COBEERTURA</b>				<b>14.749,99</b>
CDHU	11.01.130	09.2.6.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,71	624,54	2.940,08
CDHU	11.16.060	09.2.6.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,71	159,83	752,42
CDHU	10.01.040	09.2.6.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	194,58	12,26	2.385,99
CDHU	10.01.060	09.2.6.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	98,08	12,65	1.240,53
CDHU	09.02.020	09.2.6.5	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	31,38	236,78	7.430,96
		<b>09.3</b>	<b>PISO DE CONCRETO</b>				<b>1.142,35</b>
CDHU	54.01.010	09.3.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	83,67	4,40	367,93
CDHU	11.16.020	09.3.2	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	6,69	115,70	774,42
		<b>09.4</b>	<b>ALVENARIA</b>				<b>64.071,25</b>
		<b>09.4.1</b>	<b>BANHEIROS</b>				<b>19.927,56</b>
CDHU	14.11.261	09.4.1.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A	M2	119,52	166,73	19.927,56
		<b>09.4.2</b>	<b>PLATIBANDA</b>				<b>7.095,44</b>
CDHU	14.10.111	09.4.2.1	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	58,44	121,41	7.095,44
		<b>09.4.3</b>	<b>CHAPISCO (PAREDES, TETO E PLATIBANDA)</b>				<b>3.792,67</b>
CDHU	17.02.020	09.4.3.1	Chapisco	M2	403,00	9,41	3.792,67
		<b>09.4.4</b>	<b>REBOCO (PAREDES, TETO E PLATIBANDA)</b>				<b>7.113,09</b>
CDHU	17.02.220	09.4.4.1	Reboco	M2	403,00	17,65	7.113,09
		<b>09.4.5</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO (PAREDES)</b>				<b>7.640,25</b>
CDHU	18.06.102	09.4.5.1	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	123,64	61,79	7.640,25
		<b>09.4.6</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO (PISO)</b>				<b>3.931,73</b>
CDHU	18.06.142	09.4.6.1	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	24,40	161,14	3.931,73
		<b>09.4.7</b>	<b>PINTURA (TETO, PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA)</b>				<b>14.570,52</b>
CDHU	33.02.080	09.4.7.1	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	210,52	23,28	4.900,92



Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item	
CDHU	33.10.030	09.4.7.2	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	210,52	45,93	9.669,60
		<b>09.5</b>	<b>LAJE</b>				<b>12.785,39</b>
		09.5.1	BANHEIROS				12.391,04
CDHU	13.01.130	09.5.1.1	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	63,94	186,54	11.927,54
CDHU	32.17.030	09.5.1.2	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	24,80	18,69	463,49
		<b>09.5.2</b>	<b>FRALDÁRIO (BALCÃO)</b>				<b>394,35</b>
CDHU	13.01.130	09.5.2.1	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	2,11	186,54	394,35
		<b>09.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>7.100,87</b>
CDHU	38.01.040	09.6.1	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	54,00	43,58	2.353,11
CDHU	37.01.020	09.6.2	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	UN	2,00	174,64	349,29
CDHU	37.13.800	09.6.3	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	6,00	27,45	164,69
CDHU	40.05.020	09.6.4	Interruptor com 1 tecla simples e placa	UN	6,00	40,45	242,68
CDHU	40.05.040	09.6.5	Interruptor com 2 teclas simples e placa	UN	2,00	52,95	105,90
CDHU	39.03.160	09.6.6	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	UN	64,00	4,26	272,93
CDHU	39.03.170	09.6.7	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	180,00	5,79	1.041,62
CDHU	41.11.712	09.6.8	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	16,00	122,74	1.963,89
CDHU	37.17.060	09.6.9	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00	184,17	368,35
CDHU	40.02.020	09.6.10	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	6,00	39,73	238,41
		<b>09.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>49.499,98</b>
		<b>09.7.1</b>	<b>ESGOTO</b>				<b>7.356,15</b>
CDHU	49.01.016	09.7.1.1	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	6,00	115,37	692,24
CDHU	44.20.240	09.7.1.2	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2"	UN	6,00	53,93	323,58
CDHU	46.02.070	09.7.1.3	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	UN	24,00	103,70	2.488,88
CDHU	46.02.060	09.7.1.4	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	UN	12,00	94,86	1.138,32
CDHU	46.02.050	09.7.1.5	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	UN	30,00	60,05	1.801,64
CDHU	49.03.020	09.7.1.6	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	2,00	455,74	911,49
		<b>09.7.2</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>				<b>22.472,62</b>
CDHU	47.01.030	09.7.2.1	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	UN	2,00	136,58	273,15
CDHU	47.02.020	09.7.2.2	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	6,00	84,04	504,21
CDHU	44.20.110	09.7.2.3	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN	12,00	16,83	201,95
CDHU	44.01.820	09.7.2.4	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com tampa - 6 litros	UN	6,00	1.394,12	8.364,74
CDHU	44.01.240	09.7.2.5	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	6,00	756,43	4.538,57
CDHU	44.03.315	09.7.2.6	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	6,00	129,74	778,43
CDHU	44.03.400	09.7.2.7	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	2,00	72,22	144,44
CDHU	46.01.020	09.7.2.8	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	12,00	41,30	495,66
CDHU	46.01.030	09.7.2.9	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	12,00	49,58	594,97
CDHU	30.01.061	09.7.2.10	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	8,00	226,41	1.811,28
CDHU	30.01.020	09.7.2.11	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	UN	8,00	178,46	1.427,68
CDHU	30.01.030	09.7.2.12	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	8,00	226,88	1.815,05
CDHU	48.02.401	09.7.2.13	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	2,00	761,25	1.522,50
		<b>09.7.3</b>	<b>ÁGUA PLUVIAL</b>				<b>16.115,11</b>
CDHU	46.03.040	09.7.3.1	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	16,00	115,81	1.852,94
CDHU	16.33.052	09.7.3.2	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	73,04	195,27	14.262,17
		<b>09.7.4</b>	<b>ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				<b>3.556,11</b>
CDHU	44.03.180	09.7.4.1	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	6,00	81,63	489,79
CDHU	44.03.050	09.7.4.2	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	6,00	93,58	561,48
CDHU	44.03.130	09.7.4.3	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	6,00	83,70	502,18



Fonte	Item		Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item
CDHU	26.04.010	09.7.4.4	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	2,88	695,37	2.002,67
		<b>09.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>25.778,63</b>
CDHU	25.02.300	09.8.1	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	M2	10,92	1.699,56	18.559,14
CDHU	25.02.310	09.8.2	Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca	M2	2,42	1.848,27	4.465,43
CDHU	25.01.030	09.8.3	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	3,60	543,37	1.956,12
CDHU	26.01.040	09.8.4	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	3,60	221,65	797,94
		<b>09.9</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>32.806,22</b>
CDHU	16.12.020	09.9.1	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	39,14	134,45	5.262,35
CDHU	15.03.030	09.9.2	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	782,94	35,18	27.543,87
		<b>09.10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>1.944,63</b>
CDHU	55.01.020	09.10.1	Limpeza final da obra	M2	83,67	19,21	1.607,15
CDHU	55.01.100	09.10.2	Limpeza complementar e especial de vidros	M2	3,60	20,57	74,07
CDHU	55.01.080	09.10.3	Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários	UN	12,00	21,95	263,41
		<b>10.</b>	<b>ESPAÇO P/ EVENTOS</b>				<b>1.313.672,95</b>
		<b>10.1</b>	<b>PISO EM LAJOTA DE CONCRETO INTERTRAVADO</b>				<b>696.285,07</b>
CDHU	03.01.220	10.1.1	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	16,52	358,77	5.926,87
CDHU	03.07.030	10.1.2	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	1.725,62	27,81	47.990,29
CDHU	54.01.010	10.1.3	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	4.250,00	4,40	18.689,31
CDHU	54.04.340	10.1.4	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	4.250,00	146,75	623.678,60
		<b>10.2</b>	<b>Inst. Hidráulicas (infra. p/ espaço de eventos)</b>				<b>17.937,63</b>
CDHU	45.01.020	10.2.1	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	Unid.	1,00	1.880,49	1.880,49
CDHU	46.01.020	10.2.2	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	361,00	41,30	14.911,08
CDHU	44.03.380	10.2.3	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	Unid.	14,00	81,86	1.146,05
		<b>10.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>278.895,57</b>
		10.3.1	POSTEAMENTO, ILUMINAÇÃO				<b>110.997,59</b>
SINAPI INSUMOS	5036	10.3.1.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	12,00	3.112,14	37.345,66
SINAPI	100591	10.3.1.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	UN	12,00	1.223,24	14.678,85
CDHU	41.12.210	10.3.1.3	Projeter LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	34,00	1.205,24	40.978,05
CDHU	02.06.030	10.3.1.4	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	UN/MES	0,50	16.131,52	8.065,76
CDHU	41.10.080	10.3.1.5	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	UN	2,00	521,43	1.042,86
CDHU	41.10.070	10.3.1.6	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UN	10,00	888,64	8.886,42
		10.3.2	ENTRADA DE ENERGIA   QUADROS DE COMANDO				<b>65.340,11</b>
CDHU	37.03.220	10.3.2.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	16,00	981,07	15.697,18
CDHU	37.03.230	10.3.2.2	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	1.000,07	1.000,07
CDHU	37.03.250	10.3.2.3	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	2,00	1.811,72	3.623,43
CDHU	37.13.800	10.3.2.4	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	30,00	27,45	823,44
CDHU	37.13.840	10.3.2.5	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	60,00	65,58	3.934,54
CDHU	37.17.090	10.3.2.6	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	7,00	466,92	3.268,43
CDHU	37.17.100	10.3.2.7	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	7,00	594,87	4.164,08
CDHU	37.13.900	10.3.2.8	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	46,00	96,08	4.419,69



Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item	
CDHU	37.13.660	10.3.2.9	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	22,00	321,37	7.070,07
CDHU	37.13.700	10.3.2.10	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 380/600 VCA, corrente de 125 A	UN	2,00	1.042,77	2.085,54
SINAPI	101896	10.3.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	727,60	1.455,20
CDHU	39.02.020	10.3.2.12	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	50,00	9,16	457,87
CDHU	39.02.030	10.3.2.13	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	50,00	12,36	617,94
PESQUISA DE MERCADO	COT_I	10.3.2.14	TOMADA STECK 16A 2P+T	UNID	14,00	47,12	659,62
PESQUISA DE MERCADO	COT_II	10.3.2.15	TOMADA STECK 32A 2P+T	UNID	14,00	70,53	987,40
CDHU	61.15.020	10.3.2.16	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	56,00	31,95	1.789,44
FDE	06.03.032	10.3.2.17	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	7,76	1.103,07	8.559,85
COMPOSIÇÃO	EL-01	10.3.2.18	Abrigo em alvenaria para quadro de comando (120x160x20cm)	UNID	2,00	1.545,63	3.091,26
CDHU	40.10.100	10.3.2.19	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	UN	2,00	683,54	1.367,09
CDHU	40.11.010	10.3.2.20	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	2,00	133,98	267,96
		10.3.3	INFRAESTRUTURA E LINHAS ELÉTRICAS				<b>100.435,06</b>
CDHU	07.02.020	10.3.3.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	44,80	14,06	629,99
CDHU	07.11.020	10.3.3.2	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	44,80	9,30	416,75
FDE	08.04.060	10.3.3.3	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	100,00	26,81	2.681,39
CDHU	40.06.060	10.3.3.4	Condutele metálico de 1'	CJ	24,00	64,60	1.550,33
CDHU	38.06.060	10.3.3.5	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	132,00	82,45	10.883,77
CDHU	38.19.220	10.3.3.6	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	24,00	27,54	661,07
SINAPI	97668	10.3.3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	400,00	18,36	7.345,25
SINAPI	97667	10.3.3.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00	12,91	1.291,46
SINAPI	97891	10.3.3.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	20,00	285,78	5.715,52
SINAPI	97894	10.3.3.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF 12/2020	UN	2,00	806,59	1.613,18
CDHU	39.21.030	10.3.3.11	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	200,00	6,19	1.237,09
CDHU	39.21.040	10.3.3.12	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.000,00	8,43	8.432,54
CDHU	39.21.060	10.3.3.13	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.000,00	23,23	23.231,76
CDHU	39.21.070	10.3.3.14	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.000,00	33,10	33.101,94
CDHU	39.21.230	10.3.3.15	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	200,00	8,22	1.643,02
		10.3.4	PROJETO ELÉTRICO				<b>2.122,81</b>
CDHU	01.17.121	10.3.4.1	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	1,00	2.122,81	2.122,81
		<b>10.4</b>	<b>PALCO</b>				<b>320.554,68</b>
		10.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				<b>13.817,43</b>
CDHU	01.17.031	10.4.1.1	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	1,00	4.378,88	4.378,88
CDHU	01.17.051	10.4.1.2	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	2,00	3.211,44	6.422,89
CDHU	02.10.020	10.4.1.3	Locação de obra de edificação	m2	140,00	21,54	3.015,66
		10.4.2	ESTRUTURA				<b>79.992,44</b>
		10.4.2.1	FUNDAÇÃO				<b>7.749,66</b>
CDHU	12.01.041	10.4.2.1.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	75,00	103,33	7.749,66
		10.4.2.2	BLOCOS SOBRE ESTACAS/BROCAS				<b>4.104,20</b>
CDHU	06.02.020	10.4.2.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,16	82,31	177,78
CDHU	11.01.130	10.4.2.2.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,16	693,62	1.498,22
CDHU	11.16.040	10.4.2.2.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,16	624,54	1.349,01



Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item	
CDHU	10.01.040	10.4.2.2.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	85,32	12,65	1.079,20
		10.4.2.3	VIGAS BALDRAME				12.933,84
CDHU	06.02.020	10.4.2.3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,10	82,31	419,77
CDHU	11.01.130	10.4.2.3.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	5,10	693,62	3.537,45
CDHU	11.16.040	10.4.2.3.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	5,10	624,54	3.185,15
CDHU	10.01.040	10.4.2.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	316,20	12,65	3.999,55
CDHU	10.01.060	10.4.2.3.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	141,67	12,65	1.791,91
		10.4.2.4	PILARES				11.299,37
CDHU	11.01.290	10.4.2.4.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	1,69	12,26	20,69
CDHU	11.16.040	10.4.2.4.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,69	624,54	1.053,91
CDHU	10.01.040	10.4.2.4.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	100,44	12,65	1.270,45
CDHU	10.01.060	10.4.2.4.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	202,50	12,65	2.561,38
CDHU	09.02.020	10.4.2.4.5	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	27,00	236,78	6.392,94
		10.4.2.5	PERCINTAS				7.788,49
CDHU	11.01.290	10.4.2.5.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	1,22	12,26	15,01
CDHU	10.01.040	10.4.2.5.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	105,40	12,65	1.333,18
CDHU	09.02.020	10.4.2.5.3	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	27,20	236,78	6.440,29
		10.4.2.6	LAJE				36.116,87
CDHU	13.01.170	10.4.2.6.1	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	140,00	239,29	33.500,37
CDHU	32.17.030	10.4.2.6.2	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	140,00	18,69	2.616,50
		10.4.3	ALVENARIA				16.193,90
CDHU	14.10.111	10.4.3.1	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	103,60	121,41	12.578,50
CDHU	17.02.020	10.4.3.2	Chapisco	M2	133,60	9,41	1.257,32
CDHU	17.02.220	10.4.3.3	Reboco	M2	133,60	17,65	2.358,09
		10.4.4	PINTURA				12.273,02
CDHU	33.02.080	10.4.4.1	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	133,60	45,93	6.136,51
CDHU	33.10.030	10.4.4.2	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	133,60	45,93	6.136,51
		10.4.5	COBERTURA				195.588,66
CDHU	15.03.030	10.4.5.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	3.920,00	35,18	137.905,10
CDHU	16.13.070	10.4.5.2	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliisocianurato (PIR)	M2	140,00	231,69	32.436,52
CDHU	16.33.062	10.4.5.3	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M3	31,00	295,67	9.165,78
CDHU	24.03.040	10.4.5.4	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	16,00	1.005,08	16.081,26
		10.4.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.689,23
CDHU	55.01.020	10.4.6.1	Limpeza final da obra	M2	140,00	19,21	2.689,23
		<b>11.</b>	<b>VESTIÁRIOS</b>				<b>2.102.899,14</b>
		<b>11.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>31.443,59</b>
CDHU	02.09.130	11.1.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m2	455,75	7,13	3.248,49
CDHU	01.17.041	11.1.2	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	1,00	5.919,86	5.919,86
CDHU	01.17.061	11.1.3	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	2,00	4.393,88	8.787,77
CDHU	01.17.081	11.1.4	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	2,00	1.835,21	3.670,43
CDHU	02.10.020	11.1.5	Locação de obra de edificação	m2	455,75	21,54	9.817,05
		<b>11.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>638.954,81</b>
		11.2.1	FUNDAÇÃO				363.650,70
CDHU	12.07.090	11.2.1.1	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 20 cm para 50 t, em solo	M	576,00	562,84	324.196,82
CDHU	12.07.010	11.2.1.2	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo	TX	1,00	39.453,88	39.453,88
		11.2.2	BLOCOS SOBRE ESTACAS/BROCAS				21.807,22
CDHU	06.02.020	11.2.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	12,96	82,31	1.066,71
CDHU	11.01.130	11.2.2.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	12,96	624,54	8.094,03
CDHU	11.16.040	11.2.2.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	12,96	231,40	2.998,94
CDHU	10.01.040	11.2.2.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	786,77	12,26	9.647,54
		11.2.3	VIGAS BALDRAME				61.931,92
CDHU	06.02.020	11.2.3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	22,57	82,31	1.857,69
CDHU	11.01.130	11.2.3.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	22,57	624,54	14.095,85
CDHU	11.16.040	11.2.3.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	22,57	231,40	5.222,69
CDHU	10.01.040	11.2.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.625,32	12,26	32.192,24
CDHU	10.01.060	11.2.3.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	656,33	13,05	8.563,45
		11.2.4	PILARES				43.511,30
CDHU	11.01.290	11.2.4.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	21,28	693,62	14.760,20
CDHU	10.01.040	11.2.4.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.344,69	12,26	28.751,09



Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item
	11.2.5	PERCINTAS (H=2,10m)				26.616,79
CDHU	11.01.290	11.2.5.1 Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	10,53	693,62	7.303,80
CDHU	10.01.040	11.2.5.2 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.575,00	12,26	19.312,99
	11.2.6	VIGAS DE COBEERTURA				105.173,42
CDHU	11.01.130	11.2.6.1 Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	16,92	624,54	10.567,21
CDHU	11.16.060	11.2.6.2 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	16,92	159,83	2.704,35
CDHU	10.01.040	11.2.6.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3.345,39	12,26	41.021,89
CDHU	10.01.060	11.2.6.4 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	836,35	13,05	10.912,26
CDHU	09.02.020	11.2.6.5 Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	168,80	236,78	39.967,71
	11.2.7	ESCADA				16.263,47
CDHU	11.01.130	11.2.7.1 Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,56	624,54	2.223,36
CDHU	11.16.060	11.2.7.2 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,56	159,83	569,00
CDHU	10.01.040	11.2.7.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	521,63	12,26	6.396,34
CDHU	10.01.060	11.2.7.4 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	121,58	13,05	1.586,31
CDHU	09.02.020	11.2.7.5 Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	23,18	236,78	5.488,46
	11.3	PISO DE CONCRETO				19.360,77
CDHU	54.01.010	11.3.1 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	390,38	4,40	1.716,69
CDHU	11.01.130	11.3.2 Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	23,42	624,54	14.628,46
CDHU	11.16.040	11.3.3 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	23,42	13,05	305,61
CDHU	11.16.020	11.3.4 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	23,42	115,70	2.710,01
	11.4	ALVENARIA				588.100,42
	11.4.1	PAREDES				186.887,53
CDHU	14.11.271	11.4.1.1 Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	913,25	204,64	186.887,53
	11.4.2	PLATIBANDA				18.416,08
CDHU	14.10.111	11.4.2.1 Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	151,68	121,41	18.416,08
	11.4.3	CHAPISCO (PAREDES, TETO E PLATIBANDA)				24.333,43
CDHU	17.02.020	11.4.3.1 Chapisco	M2	2.585,61	9,41	24.333,43
	11.4.4	REBOCO (PAREDES, TETO E PLATIBANDA)				45.636,90
CDHU	17.02.220	11.4.4.1 Reboco	M2	2.585,61	17,65	45.636,90
	11.4.5	REVESTIMENTO INTERNO (PAREDES)				27.770,37
CDHU	18.06.102	11.4.5.1 Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Blb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	449,40	61,79	27.770,37
	11.4.6	REVESTIMENTO INTERNO (PISO)				73.437,90
CDHU	18.06.142	11.4.6.1 Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BlIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	455,75	161,14	73.437,90
	11.4.7	PINTURA (TETO, PAREDES E PLATIBANDA)				211.618,20
CDHU	33.02.080	11.4.7.1 Massa corrida à base de resina acrílica	M2	2.585,61	23,28	60.193,23
CDHU	33.10.030	11.4.7.2 Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	2.585,61	45,93	118.762,14
CDHU	33.03.760	11.4.7.3 Hidrorepelente incolor à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	M2	798,48	40,91	32.662,84
	11.5	LAJE				112.476,02
CDHU	13.01.130	11.5.1 Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	132,96	186,54	24.802,72
CDHU	13.01.150	11.5.2 Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	390,38	199,53	77.892,44
CDHU	32.17.030	11.5.3 Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	523,34	18,69	9.780,86
	11.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				289.196,38
	11.6.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				17.289,47
CDHU	37.04.290	11.6.1.1 Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	1.538,62	1.538,62
CDHU	37.04.280	11.6.1.2 Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	1.387,26	1.387,26
CDHU	37.04.260	11.6.1.3 Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	904,36	904,36
CDHU	37.10.010	11.6.1.4 Barramento de cobre nu	KG	3,00	181,38	544,15
CDHU	37.13.800	11.6.1.5 Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	10,00	27,45	274,48
CDHU	37.13.840	11.6.1.6 Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	33,00	65,58	2.164,00
CDHU	37.13.890	11.6.1.7 Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	1,00	90,60	90,60
CDHU	37.13.660	11.6.1.8 Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	5,00	321,37	1.606,83



Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item	
SINAPI	101897	11.6.1.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	1.130,72	1.130,72
CDHU	37.13.720	11.6.1.10	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 300 A até 400 A	UN	1,00	2.398,62	2.398,62
CDHU	37.17.090	11.6.1.11	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	2,00	466,92	933,84
CDHU	37.17.100	11.6.1.12	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	3,00	594,87	1.784,61
CDHU	37.24.031	11.6.1.13	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I <sub>max.</sub> de surto 12 até 15 kA	UN	4,00	95,26	381,03
CDHU	39.21.060	11.6.1.14	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	30,00	23,23	696,95
CDHU	39.21.070	11.6.1.15	Cabo de cobre flexível de 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	12,00	33,10	397,22
CDHU	39.21.090	11.6.1.16	Cabo de cobre flexível de 50 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	16,00	66,01	1.056,17
		11.6.2	ILUMINAÇÃO   TOMADAS   INTERRUPTORES				<b>37.104,35</b>
CDHU	40.07.010	11.6.2.1	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	98,00	21,23	2.080,18
SINAPI INSUMOS	38091	11.6.2.2	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	27,00	3,17	85,46
CDHU	40.05.020	11.6.2.3	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	14,00	40,45	566,26
CDHU	40.05.040	11.6.2.4	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	3,00	52,95	158,85
CDHU	40.05.060	11.6.2.5	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	2,00	66,18	132,36
CDHU	40.05.080	11.6.2.6	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	2,00	40,87	81,74
CDHU	40.04.450	11.6.2.7	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	36,00	35,70	1.285,18
CDHU	40.04.460	11.6.2.8	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	4,00	37,61	150,43
CDHU	40.04.470	11.6.2.9	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	8,00	59,54	476,28
CDHU	40.04.480	11.6.2.10	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	2,00	52,48	104,96
CDHU	41.14.090	11.6.2.11	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	36,00	184,88	6.655,52
CDHU	41.02.551	11.6.2.12	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	72,00	26,83	1.931,90
CDHU	41.31.070	11.6.2.13	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	16,00	276,27	4.420,29
CDHU	41.31.040	11.6.2.14	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	19,00	430,06	8.171,13
CDHU	40.07.040	11.6.2.15	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	71,00	27,19	1.930,80
CDHU	43.02.080	11.6.2.16	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	20,00	443,65	8.873,01
		11.6.3	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE				<b>99.143,44</b>
CDHU	30.14.060	11.6.3.1	Plataforma para elevacao até 4,00m, nas dimensões de 1100x1400mm, capacidade de 325kg	CJ	1,00	99.143,44	99.143,44
		11.6.4	CLIMATIZAÇÃO				<b>42.993,14</b>
CDHU	43.07.330	11.6.4.1	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	4,00	5.032,56	20.130,23
CDHU	43.07.340	11.6.4.2	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	CJ	2,00	6.324,49	12.648,98
CDHU	43.07.350	11.6.4.3	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	CJ	1,00	9.837,52	9.837,52
CDHU	43.20.130	11.6.4.4	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	7,00	53,77	376,41
		11.6.5	INFRAESTRUTURA E LINHAS ELÉTRICAS				<b>43.624,65</b>
CDHU	39.02.010	11.6.5.1	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	600,00	4,78	2.870,45
CDHU	39.02.016	11.6.5.2	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.600,00	5,87	9.394,19
CDHU	39.02.020	11.6.5.3	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	200,00	9,16	1.831,48
CDHU	39.02.030	11.6.5.4	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.200,00	12,36	14.830,64
CDHU	38.19.210	11.6.5.5	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	400,00	24,26	9.703,46
CDHU	38.19.030	11.6.5.6	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	200,00	22,95	4.590,78
CDHU	38.13.020	11.6.5.7	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	20,00	11,68	233,65
CDHU	40.02.060	11.6.5.8	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	3,00	56,67	170,02
		11.6.6	SPDA				<b>28.727,77</b>
CDHU	42.05.440	11.6.6.1	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação	M	160,00	45,04	7.206,07
CDHU	42.01.086	11.6.6.2	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	10,00	22,04	220,36



Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item	
CDHU	42.01.040	11.6.6.3	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN	1,00	126,95	126,95
CDHU	42.03.040	11.6.6.4	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2', simples com 2 descidas	UN	3,00	37,56	112,68
CDHU	42.04.040	11.6.6.5	Apoio para mastro de diâmetro 2'	UN	1,00	30,95	30,95
CDHU	42.04.060	11.6.6.6	Base para mastro de diâmetro 2'	UN	1,00	81,57	81,57
CDHU	42.04.120	11.6.6.7	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2'	M	3,00	105,14	315,42
CDHU	42.05.100	11.6.6.8	Caixa de inspeção suspensa	UN	6,00	91,39	548,36
CDHU	38.01.120	11.6.6.9	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	20,00	90,09	1.801,76
FDE	09.13.025	11.6.6.10	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	142,00	60,09	8.532,88
CDHU	42.05.190	11.6.6.11	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	6,00	378,80	2.272,80
CDHU	42.05.380	11.6.6.12	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	UN	1,00	418,17	418,17
CDHU	P.30.000.049	11.6.6.13	Terminal de pressão para cabo 70mm <sup>2</sup> (3/0AWG)	UN	6,00	18,97	113,80
INSUMOS	434						
SINAPI	104749	11.6.6.14	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	12,00	30,94	371,27
CDHU	42.05.310	11.6.6.15	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	6,00	38,48	230,87
CDHU	06.01.020	11.6.6.16	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	36,40	68,60	2.496,89
CDHU	06.11.020	11.6.6.17	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	36,40	11,80	429,63
FDE	09.13.035	11.6.6.18	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	3.417,33	3.417,33
		11.6.7	LÓGICA   TELEFONIA				<b>16.067,94</b>
CDHU	38.19.030	11.6.7.1	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	200,00	22,95	4.590,78
CDHU	38.06.060	11.6.7.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	12,00	82,45	989,43
CDHU	40.06.060	11.6.7.3	Condutete metálico de 1'	CJ	3,00	64,60	193,79
CDHU	40.07.010	11.6.7.4	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	14,00	21,23	297,17
CDHU	40.04.096	11.6.7.5	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	8,00	108,89	871,09
COMPOSIÇÃO	EL-01	11.6.7.6	TOMADA RJ45 DUPLA COMPLETA	UNID	6,00	174,67	1.048,00
SINAPI	98295	11.6.7.7	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	200,00	8,54	1.708,25
COMPOSIÇÃO	EL-02	11.6.7.8	Conjunto instalação completa Rack   Switch   Patch panels, inclusive acessórios	UNID	1,00	6.369,42	6.369,42
		11.6.8	PROJETO EXECUTIVO				<b>4.245,63</b>
CDHU	01.17.121	11.6.8.1	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	2,00	2.122,81	4.245,63
		<b>11.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>171.692,50</b>
		11.7.1	ESGOTO				<b>32.689,67</b>
CDHU	49.01.016	11.7.1.1	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	45,00	115,37	5.191,81
CDHU	44.20.240	11.7.1.2	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	26,00	53,93	1.402,17
CDHU	46.02.070	11.7.1.3	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	UN	161,00	103,70	16.696,23
CDHU	46.02.060	11.7.1.4	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	UN	38,60	94,86	3.661,60
CDHU	46.02.050	11.7.1.5	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	UN	57,60	60,05	3.459,15
CDHU	49.03.020	11.7.1.6	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	5,00	455,74	2.278,72
		11.7.2	ÁGUA FRIA				<b>89.259,19</b>
CDHU	47.01.030	11.7.2.1	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	UN	4,00	136,58	546,30
CDHU	47.01.130	11.7.2.2	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	29,00	125,16	3.629,62
CDHU	44.20.110	11.7.2.3	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	29,00	16,83	488,04
CDHU	44.01.820	11.7.2.4	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com tampa - 6 litros	UN	16,00	1.394,12	22.305,97
CDHU	44.01.240	11.7.2.5	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	29,00	756,43	21.936,40
CDHU	44.03.315	11.7.2.6	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	29,00	129,74	3.762,40
CDHU	44.03.400	11.7.2.7	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	UN	8,00	72,22	577,76
CDHU	46.01.020	11.7.2.8	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	240,00	41,30	9.913,19
CDHU	46.01.030	11.7.2.9	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	60,00	49,58	2.974,83



Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item	
CDHU	46.01.040	11.7.2.10	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	12,00	62,83	754,00
CDHU	46.01.050	11.7.2.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	86,00	65,91	5.668,60
CDHU	46.01.070	11.7.2.12	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	77,00	138,65	10.676,33
CDHU	30.01.061	11.7.2.13	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	4,00	226,41	905,64
CDHU	30.01.020	11.7.2.14	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	4,00	178,46	713,84
CDHU	30.01.030	11.7.2.15	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	6,00	226,88	1.361,29
CDHU	48.02.401	11.7.2.16	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	4,00	761,25	3.044,99
		11.7.3	<b>ÁGUA PLUVIAL</b>				36.359,38
CDHU	46.03.040	11.7.3.1	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	86,00	115,81	9.959,53
CDHU	16.33.052	11.7.3.2	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	135,20	195,27	26.399,86
		11.7.4	<b>ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>			-	13.384,25
CDHU	44.03.180	11.7.4.1	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	13,00	81,63	1.061,21
CDHU	44.03.050	11.7.4.2	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	16,00	93,58	1.497,27
CDHU	44.03.130	11.7.4.3	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	23,00	83,70	1.925,03
CDHU	26.04.010	11.7.4.4	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	12,80	695,37	8.900,74
		11.8	<b>ESQUADRIAS</b>				125.762,13
CDHU	25.02.300	11.8.1	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	M2	15,12	1.699,56	25.697,27
CDHU	25.02.310	11.8.2	Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca	M2	15,12	1.848,27	27.945,88
CDHU	25.01.050	11.8.3	Caixilho maxim-ar em alumínio anodizado com vidro - linha comercial	M2	61,23	636,87	38.995,80
CDHU	26.01.170	11.8.4	Vidro liso laminado incolor de 10 mm	M2	66,82	495,71	33.123,18
		11.9	<b>COBERTURA</b>				113.030,94
CDHU	16.12.020	11.9.1	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	390,38	134,45	52.486,38
CDHU	15.03.030	11.9.2	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.721,00	35,18	60.544,56
		11.10	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				12.881,58
CDHU	55.01.020	11.10.1	Limpeza final da obra	M2	455,75	19,21	8.754,41
CDHU	55.01.100	11.10.2	Limpeza complementar e especial de vidros	M2	128,05	20,57	2.634,49
CDHU	55.01.080	11.10.3	Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários	UN	68,00	21,95	1.492,68
		12.	<b>Arquibancadas Campo de Futebol</b>				830.225,64
		12.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				30.066,81
CDHU	02.09.130	12.1.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminho à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m2	672,00	7,13	4.789,87
CDHU	01.17.031	12.1.2	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	1,00	4.378,88	4.378,88
CDHU	01.17.051	12.1.3	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	2,00	3.211,44	6.422,89
CDHU	02.10.020	12.1.4	Locação de obra de edificação	m2	672,00	21,54	14.475,16
		12.2	<b>ESTRUTURA</b>				578.470,77
		12.2.1	<b>FUNDAÇÃO</b>				65.097,14
CDHU	12.01.041	12.2.1.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	630,00	103,33	65.097,14
		12.2.2	<b>BLOCOS SOBRE ESTACAS/BROCAS</b>				51.623,46
CDHU	06.02.020	12.2.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	36,29	82,31	2.986,79
CDHU	11.01.130	12.2.2.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	36,29	624,54	22.663,28
CDHU	11.16.040	12.2.2.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	36,29	231,40	8.397,02
CDHU	10.01.040	12.2.2.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.433,38	12,26	17.576,36
		12.2.3	<b>VIGAS</b>				122.991,59
CDHU	06.02.020	12.2.3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	60,00	82,31	4.938,47
CDHU	11.01.130	12.2.3.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	60,00	624,54	37.472,36
CDHU	11.16.040	12.2.3.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	60,00	231,40	13.883,97
CDHU	10.01.040	12.2.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3.720,00	12,26	45.615,44
CDHU	10.01.060	12.2.3.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1.666,67	12,65	21.081,35
		12.2.4	<b>PILARES</b>				134.986,15
CDHU	11.01.290	12.2.4.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	12,60	693,62	8.739,59
CDHU	11.16.040	12.2.4.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	12,60	231,40	2.915,63
CDHU	10.01.040	12.2.4.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.687,39	12,26	20.691,16



Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item	
CDHU	10.01.060	12.2.4.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	567,00	12,65	7.171,87
CDHU	09.02.020	12.2.4.5	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	403,20	236,78	95.467,89
		12.2.5	PERCINTAS				65.856,50
CDHU	11.01.290	12.2.5.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	14,40	693,62	9.988,11
CDHU	10.01.040	12.2.5.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.480,00	12,26	30.410,29
CDHU	09.02.020	12.2.5.3	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	107,52	236,78	25.458,10
		12.2.6	LAJE				137.915,92
CDHU	13.01.130	12.2.6.1	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	672,00	186,54	125.356,71
CDHU	32.17.030	12.2.6.2	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	672,00	18,69	12.559,21
		<b>12.3</b>	<b>PISO DE CONCRETO (ao redor da arquibancada)</b>				<b>14.404,19</b>
CDHU	54.01.010	12.3.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	272,00	4,40	1.196,12
CDHU	11.01.290	12.3.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	16,32	693,62	11.319,85
CDHU	11.16.020	12.3.3	Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	16,32	115,70	1.888,22
		<b>12.4</b>	<b>ALVENARIA</b>				<b>79.851,11</b>
CDHU	14.10.111	12.4.1	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	527,60	121,41	64.058,05
CDHU	17.02.020	12.4.2	Chapisco	M2	583,60	9,41	5.492,32
CDHU	17.02.220	12.4.3	Reboco	M2	583,60	17,65	10.300,74
		<b>12.5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>109.299,67</b>
CDHU	33.02.080	12.5.1	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	1.579,20	23,28	36.763,91
CDHU	33.10.030	12.5.2	Tinta acrílica antimifo em massa, inclusive preparo	M2	1.579,20	45,93	72.535,75
		<b>12.6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>18.133,10</b>
CDHU	55.01.020	12.6.1	Limpeza final da obra	M2	944,00	19,21	18.133,10
<b>LOTE 03</b>							
	<b>13.</b>	<b>AUDITÓRIO / SALÃO DE EXPOSIÇÕES / ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>3.277.948,49</b>	
	<b>13.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>47.295,17</b>	
CDHU	02.09.130	13.1.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m2	648,92	7,13	4.625,37
CDHU	01.17.041	13.1.2	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	2,00	5.919,86	11.839,72
CDHU	01.17.061	13.1.3	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	3,00	4.393,88	13.181,65
CDHU	01.17.081	13.1.4	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	2,00	1.835,21	3.670,43
CDHU	02.10.020	13.1.5	Locação de obra de edificação	m2	648,92	21,54	13.978,01
	<b>13.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>914.644,16</b>	
		<b>13.2.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>			<b>501.061,78</b>	
CDHU	12.07.090	13.2.1.1	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 20 cm para 50 t, em solo	M	820,14	562,84	461.607,91
CDHU	12.07.010	13.2.1.2	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo	TX	1,00	39.453,88	39.453,88
		<b>13.2.2</b>	<b>BLOCOS SOBRE ESTACAS/BROCAS</b>			<b>31.047,28</b>	
CDHU	06.02.020	13.2.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	18,45	82,31	1.518,58
CDHU	11.01.130	13.2.2.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	18,45	624,54	11.522,75
CDHU	11.16.040	13.2.2.3	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	18,45	231,40	4.269,32
CDHU	10.01.040	13.2.2.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.120,24	12,26	13.736,62
		<b>13.2.3</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>			<b>88.185,28</b>	
CDHU	06.02.020	13.2.3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	32,14	82,31	2.645,37
CDHU	11.01.130	13.2.3.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	32,14	624,54	20.072,70
CDHU	11.16.040	13.2.3.3	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	32,14	231,40	7.437,18
CDHU	10.01.040	13.2.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3.738,06	12,26	45.836,90
CDHU	10.01.060	13.2.3.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	934,52	13,05	12.193,13
		<b>13.2.4</b>	<b>PILARES</b>			<b>61.953,92</b>	
CDHU	11.01.290	13.2.4.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	30,30	693,62	21.016,64
CDHU	10.01.040	13.2.4.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3.338,49	12,26	40.937,28
		<b>13.2.5</b>	<b>PERCINTAS (H=2,10m)</b>			<b>37.896,22</b>	
CDHU	11.01.290	13.2.5.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	14,99	693,62	10.397,34
CDHU	10.01.040	13.2.5.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.242,57	12,26	27.498,88
		<b>13.2.6</b>	<b>VIGAS DE COBEERTURA</b>			<b>149.751,05</b>	
CDHU	11.01.130	13.2.6.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	24,09	624,54	15.045,15
CDHU	11.16.060	13.2.6.2	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	24,09	159,83	3.850,34
CDHU	10.01.040	13.2.6.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4.763,34	12,26	58.409,10
CDHU	10.01.060	13.2.6.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1.190,84	13,05	15.537,46
CDHU	09.02.020	13.2.6.5	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	240,35	236,78	56.909,00
		<b>13.2.7</b>	<b>ESCADADA</b>			<b>28.185,94</b>	
CDHU	11.01.130	13.2.7.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,35	624,54	3.965,83
CDHU	11.16.060	13.2.7.2	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	6,35	159,83	1.014,93
CDHU	10.01.040	13.2.7.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	928,40	12,26	11.384,24



Fonte	Item		Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item
CDHU	10.01.060	13.2.7.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	216,40	13,05	2.823,47
CDHU	09.02.020	13.2.7.5	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	38,00	236,78	8.997,47
		13.2.8	<b>RAMPA ACESSÍVEL - AUDITÓRIO</b>				<b>16.562,69</b>
CDHU	11.01.130	13.2.8.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,20	624,54	1.998,53
CDHU	11.16.060	13.2.8.2	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,20	159,83	511,46
CDHU	10.01.040	13.2.8.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	467,20	12,26	5.728,91
CDHU	10.01.060	13.2.8.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	129,84	13,05	1.694,08
CDHU	09.02.020	13.2.8.5	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	28,00	236,78	6.629,71
		<b>13.3</b>	<b>PISO DE CONCRETO</b>				<b>44.084,77</b>
CDHU	54.01.010	13.3.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	951,17	4,40	4.182,75
CDHU	11.01.130	13.3.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	57,07	624,54	35.642,59
CDHU	11.16.040	13.3.3	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	22,83	13,05	297,87
CDHU	11.16.020	13.3.4	Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	34,24	115,70	3.961,56
		<b>13.4</b>	<b>ALVENARIA</b>				<b>639.967,78</b>
		13.4.1	<b>PAREDES</b>				<b>266.099,61</b>
CDHU	14.11.271	13.4.1.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	1.300,33	204,64	266.099,61
		13.4.2	<b>PLATIBANDA</b>				<b>26.221,79</b>
CDHU	14.10.111	13.4.2.1	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	215,97	121,41	26.221,79
		13.4.3	<b>CHAPISCO (PAREDES, TETO E PLATIBANDA)</b>				<b>34.647,15</b>
CDHU	17.02.020	13.4.3.1	Chapisco	M2	3.681,52	9,41	34.647,15
		13.4.4	<b>REBOCO (PAREDES, TETO E PLATIBANDA)</b>				<b>64.980,08</b>
CDHU	17.02.220	13.4.4.1	Reboco	M2	3.681,52	17,65	64.980,08
		13.4.5	<b>REVESTIMENTO INTERNO (PAREDES)</b>				<b>39.540,95</b>
CDHU	18.06.102	13.4.5.1	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	639,88	61,79	39.540,95
		13.4.6	<b>REVESTIMENTO INTERNO (PISO)</b>				<b>173.265,11</b>
CDHU	18.06.142	13.4.6.1	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1la, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	1.075,27	161,14	173.265,11
		13.4.7	<b>PINTURA (TETO, PAREDES E PLATIBANDA)</b>				<b>301.312,69</b>
CDHU	33.02.080	13.4.7.1	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	3.681,52	23,28	85.706,11
CDHU	33.10.030	13.4.7.2	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	3.681,52	45,93	169.099,44
CDHU	33.03.760	13.4.7.3	Hidrorrepelente incolor à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	M2	1.136,92	40,91	46.507,15
		<b>13.5</b>	<b>LAJE</b>				<b>56.916,28</b>
CDHU	13.01.130	13.5.1	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	211,35	186,54	39.425,80
CDHU	13.01.150	13.5.2	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	62,05	199,53	12.380,82
CDHU	32.17.030	13.5.3	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	273,40	18,69	5.109,66
		<b>13.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>595.287,15</b>
		13.6.1	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>16.352,37</b>
CDHU	37.04.280	13.6.1.1	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	1.404,33	2.808,66
CDHU	37.04.260	13.6.1.2	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	891,80	1.783,59
CDHU	37.13.800	13.6.1.3	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	10,00	26,36	263,61
CDHU	37.13.840	13.6.1.4	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	18,00	65,33	1.176,01
CDHU	37.13.850	13.6.1.5	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	12,00	65,88	790,53
CDHU	37.13.890	13.6.1.6	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	10,00	90,33	903,30
CDHU	37.13.660	13.6.1.7	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	10,00	321,37	3.213,67
CDHU	37.13.720	13.6.1.8	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 300 A até 400 A	UN	1,00	2.386,94	2.386,94
FDE	09.04.025	13.6.1.9	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00	579,91	1.739,72
CDHU	37.17.090	13.6.1.10	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	2,00	454,68	909,36
CDHU	37.24.031	13.6.1.11	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> de surto 12 até 15 kA	UN	4,00	94,24	376,98
		13.6.2	<b>COMANDO ILUMINAÇÃO</b>				<b>9.960,30</b>



Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item	
CDHU	37.03.240	13.6.2.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	1.397,64	1.397,64
CDHU	37.13.890	13.6.2.2	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	1,00	90,33	90,33
CDHU	40.10.106	13.6.2.3	Contator de potência 38 A/40 A - 2na+2nf	UN	1,00	902,46	902,46
CDHU	37.13.840	13.6.2.4	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	4,00	65,33	261,34
CDHU	37.13.800	13.6.2.5	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	18,00	26,36	474,49
CDHU	40.20.050	13.6.2.6	Sinalizador com lâmpada	UN	14,00	134,57	1.883,98
CDHU	40.20.090	13.6.2.7	Botoeira com retenção para quadro/painel	UN	3,00	65,81	197,42
CDHU	40.12.200	13.6.2.8	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 2 posições para 25 A	UN	12,00	239,49	2.873,92
PESQUISA DE MERCADO	COT_V	13.6.2.9	CONTATOR MODULAR BIPOLAR 25A	UNID	12,00	154,64	1.855,64
CDHU	39.02.010	13.6.2.10	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	5,00	4,61	23,07
		13.6.3	ILUMINAÇÃO   TOMADAS   INTERRUPTORES				48.809,90
CDHU	40.07.010	13.6.3.1	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	80,00	21,08	1.686,51
SINAPI INSUMOS	38091	13.6.3.2	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	16,00	3,19	51,03
CDHU	40.05.020	13.6.3.3	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	10,00	40,23	402,30
CDHU	40.05.040	13.6.3.4	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	53,40	106,80
CDHU	40.05.080	13.6.3.5	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	6,00	40,73	244,35
CDHU	40.04.450	13.6.3.6	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	24,00	35,75	857,94
CDHU	40.04.460	13.6.3.7	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	16,00	37,05	592,84
CDHU	40.04.470	13.6.3.8	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	16,00	59,83	957,20
CDHU	41.31.087	13.6.3.9	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	UN	24,00	337,54	8.101,04
CDHU	41.31.070	13.6.3.10	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	14,00	275,51	3.857,10
CDHU	41.31.040	13.6.3.11	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	20,00	431,53	8.630,67
CDHU	40.07.040	13.6.3.12	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	30,00	26,92	807,49
PESQUISA DE MERCADO	COT_VI	13.6.3.13	SPOT METÁLICO DIRECIONÁVEL PAR30	UNID	80,00	95,65	7.651,62
PESQUISA DE MERCADO	COT_VII	13.6.3.14	LÂMPADA PAR30 DE ALTA POTÊNCIA 28 A 36W 3000K	UNID	80,00	160,63	12.850,32
PESQUISA DE MERCADO	COT_VIII	13.6.3.15	SPOT METÁLICO SOBREPOR DIRECIONÁVEL GU10 PARA LÂMPADA DICROICA MR16	UNID	25,00	41,90	1.047,42
PESQUISA DE MERCADO	COT_IX	13.6.3.16	LÂMPADA DICROICA LED MR16 - 3000K	UNID	25,00	38,61	965,27
		13.6.4	CLIMATIZAÇÃO				189.997,84
CDHU	43.07.070	13.6.4.1	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 48.000 BTU/h	CJ	8,00	18.391,20	147.129,57
CDHU	43.07.350	13.6.4.2	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	CJ	4,00	10.556,55	42.226,19
CDHU	43.20.130	13.6.4.3	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	12,00	53,51	642,08
		13.6.5	INFRAESTRUTURA E LINHAS ELÉTRICAS				124.738,57
CDHU	39.02.010	13.6.5.1	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	800,00	4,61	3.691,95
CDHU	39.02.016	13.6.5.2	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	2.400,00	5,62	13.482,40
CDHU	39.02.020	13.6.5.3	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	400,00	8,76	3.503,49
CDHU	39.02.030	13.6.5.4	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	400,00	11,74	4.697,09
CDHU	39.02.040	13.6.5.5	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	600,00	17,16	10.293,01
CDHU	39.21.060	13.6.5.6	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	300,00	21,82	6.545,49
CDHU	38.19.210	13.6.5.7	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	200,00	24,15	4.829,98
CDHU	38.19.030	13.6.5.8	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	800,00	23,12	18.498,43
CDHU	40.02.060	13.6.5.9	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	4,00	56,26	225,04



Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item	
CDHU	38.22.150	13.6.5.10	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100 mm, com acessórios	M	70,00	246,85	17.279,58
CDHU	38.21.920	13.6.5.11	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	150,00	106,90	16.035,72
CDHU	38.22.620	13.6.5.12	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	150,00	61,84	9.276,40
CDHU	38.22.660	13.6.5.13	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm	M	70,00	150,32	10.522,67
CDHU INSUMOS	P.04.000.042 081	13.6.5.14	Tirante/vergalhão aço rosca total de 5/16´	M	200,00	8,70	1.739,66
CDHU	38.23.020	13.6.5.15	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50 mm	UN	20,00	29,78	595,59
CDHU	38.23.150	13.6.5.16	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm	UN	50,00	48,14	2.407,14
CDHU	02.05.202	13.6.5.17	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	32,00	34,84	1.114,93
		13.6.6	ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO PALCO/AUDITÓRIO				43.395,16
CDHU	39.24.152	13.6.6.1	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	1.500,00	21,69	32.528,09
CDHU INSUMOS	P.13.000.045 572	13.6.6.2	Tomada 2P+T, 10A - 250V, completa; ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	32,00	15,51	496,38
CDHU INSUMOS	P.13.000.067 507	13.6.6.3	Plugue 2P+T de 10A 250V, ref. 615801 / 615811 / 615821 da Pial ou equivalente	UN	32,00	11,19	357,98
PESQUISA DE MERCADO	COT_X	13.6.6.4	KIT CONECTORES PLUG 40XLR FÊMEA + 40XLR MACHO	UNID	1,00	1.071,94	1.071,94
PESQUISA DE MERCADO	COT_XI	13.6.6.5	KIT CONECTORES 10XLR FÊMEA + 10XLR MACHO PARA PAINEL	UNID	1,00	205,96	205,96
CDHU	40.07.010	13.6.6.6	Caixa em PVC de 4´ x 2´	UN	10,00	21,08	210,81
PESQUISA DE MERCADO	COT_XII	13.6.6.7	TRILHO ELETRIFICADO 1M	UNID	50,00	32,47	1.623,69
PESQUISA DE MERCADO	COT_XIII	13.6.6.8	ESPELHO 4x2 PARA 2 CONECTORES XLR	UNID	10,00	32,62	326,19
PESQUISA DE MERCADO	COT_XIV	13.6.6.9	CABO BALANCEADO 5.7mm TAMANHO AWG 22 (100METROS)	UNID	10,00	423,60	4.235,96
CDHU	38.19.030	13.6.6.10	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	50,00	23,12	1.156,15
CDHU INSUMOS	B.01.000.010 115	13.6.6.11	Eletricista	H	40,00	17,53	701,18
CDHU INSUMOS	B.01.000.010 116	13.6.6.12	Ajudante eletricista	H	40,00	12,02	480,82
		13.6.7	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE				99.277,54
CDHU	30.14.060	13.6.7.1	Plataforma para elevacao até 4,00m, nas dimensões de 1100x1400mm, capacidade de 325kg	CJ	1,00	99.277,54	99.277,54
		13.6.8	SPDA				38.902,41
CDHU	42.05.440	13.6.8.1	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação	M	248,00	44,74	11.094,51
CDHU	42.01.086	13.6.8.2	Capto tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	12,00	21,96	263,56
CDHU	42.05.100	13.6.8.3	Caixa de inspeção suspensa	UN	8,00	92,73	741,87
CDHU	38.01.120	13.6.8.4	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2´ - com acessórios	M	24,00	89,76	2.154,28
FDE	09.13.025	13.6.8.5	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	224,00	60,09	13.460,32
CDHU	42.05.190	13.6.8.6	Haste de aterramento de 3/4´ x 3 m	UN	8,00	371,68	2.973,47
CDHU	42.05.380	13.6.8.7	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	UN	1,00	421,95	421,95
CDHU INSUMOS	P.30.000.049 434	13.6.8.8	Terminal de pressão para cabo 70mm <sup>2</sup> (3/0AWG)	UN	8,00	19,28	154,25
SINAPI	104749	13.6.8.9	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	16,00	30,94	495,03
CDHU	42.05.310	13.6.8.10	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	8,00	39,61	316,91
CDHU	06.01.020	13.6.8.11	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	42,40	68,60	2.908,47
CDHU	06.11.020	13.6.8.12	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	42,40	11,80	500,45
FDE	09.13.035	13.6.8.13	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	3.417,33	3.417,33
		13.6.9	LÓGICA   TELEFONIA				19.607,44
CDHU	38.19.030	13.6.9.1	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	300,00	23,12	6.936,91
CDHU	38.06.060	13.6.9.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1´ com acessórios	M	8,00	83,12	664,94



Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item	
CDHU	40.06.060	13.6.9.3	Condulete metálico de 1'	CJ	4,00	61,56	246,26
CDHU	40.07.010	13.6.9.4	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	16,00	21,08	337,30
CDHU	40.04.096	13.6.9.5	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	14,00	101,66	1.423,26
COMPOSIÇÃO	EL-01	13.6.9.6	TOMADA RJ45 DUPLA COMPLETA	UNID	6,00	174,67	1.048,00
SINAPI	98295	13.6.9.7	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	600,00	8,54	5.124,76
COMPOSIÇÃO	EL-02	13.6.9.8	Conjunto instalação completa Rack   Switch   Patch panels, inclusive acessórios	UNID	1,00	3.826,00	3.826,00
		13.6.10	PROJETO EXECUTIVO				4.245,63
CDHU	01.17.121	13.6.10.1	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	2,00	2.122,81	4.245,63
		<b>13.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>194.682,92</b>
		13.7.1	ESGOTO				42.094,67
CDHU	49.01.016	13.7.1.1	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	20,00	115,37	2.307,47
CDHU	44.20.240	13.7.1.2	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	21,00	53,93	1.132,52
CDHU	46.02.070	13.7.1.3	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	UN	231,00	103,70	23.955,46
CDHU	46.02.060	13.7.1.4	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	UN	55,00	94,86	5.217,30
CDHU	46.02.050	13.7.1.5	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	UN	82,00	60,05	4.924,48
CDHU	49.03.020	13.7.1.6	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	10,00	455,74	4.557,44
		13.7.2	ÁGUA FRIA				88.299,20
CDHU	47.01.030	13.7.2.1	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	UN	4,00	136,58	546,30
CDHU	47.01.130	13.7.2.2	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	14,00	125,16	1.752,23
	47.04.100	13.7.2.3	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'	UN	3,00	629,83	1.889,49
CDHU	44.20.110	13.7.2.4	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	21,00	16,83	353,41
CDHU	44.01.820	13.7.2.5	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com tampa - 6 litros	UN	12,00	1.394,12	16.729,48
CDHU	44.01.200	13.7.2.6	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	3,00	687,77	2.063,31
CDHU	44.01.240	13.7.2.7	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	17,00	756,43	12.859,27
CDHU	44.03.315	13.7.2.8	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	20,00	129,74	2.594,76
CDHU	44.03.400	13.7.2.9	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	UN	3,00	72,22	216,66
CDHU	46.01.020	13.7.2.10	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	342,00	41,30	14.126,29
CDHU	46.01.030	13.7.2.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	86,00	49,58	4.263,92
CDHU	46.01.040	13.7.2.12	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	20,00	62,83	1.256,67
CDHU	46.01.050	13.7.2.13	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	125,00	65,91	8.239,24
CDHU	46.01.070	13.7.2.14	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	110,00	138,65	15.251,90
CDHU	30.01.061	13.7.2.15	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	3,00	226,41	679,23
CDHU	30.01.020	13.7.2.16	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	6,00	178,46	1.070,76
CDHU	30.01.030	13.7.2.17	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	6,00	226,88	1.361,29
CDHU	48.02.401	13.7.2.18	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	4,00	761,25	3.044,99
		13.7.3	ÁGUA PLUVIAL				55.091,22
CDHU	46.03.040	13.7.3.1	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	125,00	115,81	14.476,06
CDHU	16.33.052	13.7.3.2	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	208,00	195,27	40.615,16
		13.7.4	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				9.197,83
CDHU	44.03.180	13.7.4.1	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	12,00	81,63	979,58
CDHU	44.03.050	13.7.4.2	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	12,00	93,58	1.122,95
CDHU	44.03.130	13.7.4.3	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	10,00	83,70	836,97
CDHU	26.04.010	13.7.4.4	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	9,00	695,37	6.258,33
		<b>13.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>402.456,65</b>
CDHU	25.02.300	13.8.1	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	M2	34,20	1.699,56	58.124,78
CDHU	25.02.310	13.8.2	Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca	M2	17,70	1.848,27	32.714,42
CDHU	25.01.040	13.8.3	Caixilho basculante em alumínio anodizado, sob medida	M2	155,10	1.630,43	252.879,32



## Reforma e Revitalização \_ Parque dos Ipês

Local: Av. Corifeu de Azevedo Marques esq. c/ Rua Paraguai - Santa Bárbara d'Oeste-SP

Fonte	Item		Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit c/ BDI (20,81%)	Valor total do Item
CDHU	23.04.610	13.8.4	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 90 x 210 cm	UN	12,20	3.053,75	37.255,76
CDHU	25.01.030	13.8.5	Caixilho basculante em alumínio anodizado com vidro - linha comercial	M2	11,50	543,37	6.248,72
CDHU	26.02.060	13.8.6	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	45,06	338,07	15.233,65
		<b>13.9</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>246.693,01</b>
CDHU	16.12.020	13.9.1	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	736,17	134,45	98.977,65
CDHU	15.03.030	13.9.2	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	4.198,86	35,18	147.715,36
		<b>13.10</b>	<b>FACHADA</b>				<b>121.589,52</b>
CDHU	14.28.012	13.10.1	Elemento vazado em cerâmica, tipo quadriculado de 18 x 18 x 7 cm	M2	28,80	321,57	9.261,28
CDHU	14.28.030	13.10.2	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	M2	57,60	279,54	16.101,63
CDHU	22.06.240	13.10.3	Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200mm	M2	43,20	1.004,31	43.386,00
CDHU	33.10.100	13.10.4	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	955,20	55,32	52.840,61
		<b>13.11</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>14.331,07</b>
CDHU	55.01.020	13.11.1	Limpeza final da obra	M2	648,92	19,21	12.464,97
CDHU	55.01.100	13.11.2	Limpeza complementar e especial de vidros	M2	56,56	20,57	1.163,66
CDHU	55.01.080	13.11.3	Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários	UN	32,00	21,95	702,44
		<b>14.</b>	<b>Plantio de Grama / Paisagismo</b>				<b>395.422,85</b>
CDHU	34.02.080	14.1	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	m²	12.270,00	29,02	356.057,76
CDHU	34.03.120	14.2	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	Unid.	70,00	56,54	3.957,74
CDHU	34.04.130	14.3	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	Unid.	4,00	231,97	927,87
CDHU	34.04.370	14.4	Árvore ornamental tipo Quaresmeira - h= 1,50 / 2,00 m	Unid.	4,00	207,60	830,40
CDHU	34.01.020	14.5	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	12.270,00	2,74	33.649,09
		<b>15.</b>	<b>Serviços Complementares</b>				<b>97.362,34</b>
CDHU	35.04.120	15.1	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	un	20,00	711,29	14.225,86
Cot. Mercado	-	15.2	Conjunto com mesa e quatro bancos pré-fabricados de concreto	un	6,00	765,04	4.590,25
ATA REG. PREÇO nº79/2026-PMSBO (Cód.: 1.56.03.0035-0)	-	15.3	Gradil metálico para fechamento de áreas públicas (Tipo 2)	m	150,00	338,27	50.740,20
CDHU	24.02.040	15.4	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	23,40	1.156,95	27.072,61
CDHU	34.20.384	15.5	Bicicletário modelo U invertido em tubo circular de aço Ø 2", com acabamento em pintura eletrostática, para fixação chumbado/parafusado	Unid.	1,00	733,43	733,43

Santa Bárbara d'Oeste, 08 de Maio de 2026

**CUSTO TOTAL 10.870.437,56**

## FONTES REFERENCIAIS:

SINAPI \_ 03/2026 (10/04/2026)  
CDHU \_ BOLETIM 201 sd