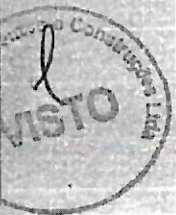


Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/E	Pr. Fi.
1.1			FUNDAÇÃO TIPO SAPATA ESCAVADA							85
3.41	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	2,50	R\$ 541,75	R\$	R\$	663,89	1.70
3.42	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,50	R\$ 171,74	R\$	R\$	210,32	1,80
3.43	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	120,25	R\$ 11,45	R\$	R\$	14,02	1.664,92
3.44	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,88	R\$ 61,08	R\$	R\$	74,93	4.38,82
3.45	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apoiado sem controle de compactação	M3	3,38	R\$ 19,00	R\$	R\$	23,26	78,62
3.46			BLOCOS DE COROAMENTO							44.751,80
3.47	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	19,83	R\$ 61,08	R\$	R\$	74,93	1.483,28
3.48	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	104,51	R\$ 100,74	R\$	R\$	123,37	12.893,40
3.49	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,25	R\$ 187,88	R\$	R\$	230,09	517,70
3.50	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1046,00	R\$ 11,45	R\$	R\$	14,02	14.664,92
3.51	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	15,79	R\$ 541,75	R\$	R\$	663,89	10.478,35
3.52	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	15,79	R\$ 171,74	R\$	R\$	210,32	3.320,95
3.53	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	53,22	R\$ 19,97	R\$	R\$	24,45	1.301,23
3.54	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apoiado sem controle de compactação	M3	4,04	R\$ 19,00	R\$	R\$	23,26	93,97
3.55			VIGAS BALDRAME							110.664,48
3.56	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	130,04	R\$ 61,08	R\$	R\$	74,80	9.726,99
3.57	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	294,06	R\$ 100,74	R\$	R\$	123,37	36.276,18
3.58	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	8,50	R\$ 187,88	R\$	R\$	230,09	1.955,77
3.59	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1728,76	R\$ 11,45	R\$	R\$	14,02	24.237,22
3.60	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	32,51	R\$ 541,75	R\$	R\$	663,89	21.569,73
3.61	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	32,51	R\$ 171,74	R\$	R\$	210,32	6.837,50
3.62	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	294,06	R\$ 19,97	R\$	R\$	24,45	7.189,77
3.63	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apoiado sem controle de compactação	M3	97,53	R\$ 19,00	R\$	R\$	23,26	2.268,55
3.64	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	32,51	R\$ 15,09	R\$	R\$	18,48	600,78
3.65			SUPERESTRUTURA							567.289,92
3.66			NÍVEL 1 (4 METROS)							
3.67			PILARES							84.658,49



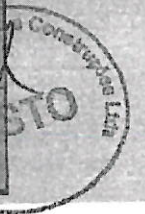
Engº Fábio A. B. Pinto  
CREA 5060309564

273

Av. Fernão  
Fone

Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ B	Pr. F
SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	240,92	R\$ 155,74	R\$ 155,74	R\$ 155,74	190,52	67
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1848,00	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ 11,45	14,52	96
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,90	R\$ 465,21	R\$ 465,21	R\$ 465,21	569,74	35
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	17,90	R\$ 118,63	R\$ 118,63	R\$ 118,63	145,03	51
		VIGAS							95
SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	262,38	R\$ 155,74	R\$ 155,74	R\$ 155,74	190,52	74
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1607,18	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ 11,45	14,52	66
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	22,54	R\$ 465,21	R\$ 465,21	R\$ 465,21	569,74	94
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	22,54	R\$ 118,63	R\$ 118,63	R\$ 118,63	145,03	61
		ALVENARIA							90
CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	656,64	R\$ 95,05	R\$ 95,05	R\$ 95,05	116,50	90
		LAJE							52
CDHU	13.01.310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	264,81	R\$ 176,74	R\$ 176,74	R\$ 176,74	216,45	12
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	479,25	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ 11,45	14,02	09
CDHU	13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	16,94	R\$ 200,31	R\$ 200,31	R\$ 200,31	245,31	55
CDHU	13.01.330	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	35,84	R\$ 220,88	R\$ 220,88	R\$ 220,88	270,51	08
CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	35,05	R\$ 189,19	R\$ 189,19	R\$ 189,19	231,70	09
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,74	R\$ 465,21	R\$ 465,21	R\$ 465,21	569,74	05
CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,74	R\$ 171,74	R\$ 171,74	R\$ 171,74	210,32	56
		NÍVEL 2 (+4 METROS)							86
		PILARES							17
SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	187,80	R\$ 110,39	R\$ 110,39	R\$ 110,39	135,18	68
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1341,36	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ 11,45	14,02	87
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	16,02	R\$ 465,21	R\$ 465,21	R\$ 465,21	569,74	23
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	16,02	R\$ 118,63	R\$ 118,63	R\$ 118,63	145,28	39
		VIGAS							95

Engº Fábio A. B. Pinto  
CREA 5060309564



1969  
273

Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/E	Pr. F.
SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	289,44	R\$	R\$	R\$	135,00	R\$ 39.139
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1026,27	R\$	R\$	R\$	14,02	R\$ 14.368,31
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	25,59	R\$	R\$	R\$	569,74	R\$ 14.579,65
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura ALVENARIA	M3	25,59	R\$	R\$	R\$	145,28	R\$ 3.717,72
CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	491,63	R\$	R\$	R\$	116,90	R\$ 57.224,73
CDHU	14.04.220	COBERTURA (+1 METRO)							R\$ 41.541,09
SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,50	R\$	R\$	R\$	135,00	R\$ 4.934,44
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	232,18	R\$	R\$	R\$	14,02	R\$ 3.255,16
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,26	R\$	R\$	R\$	569,74	R\$ 1.857,35
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura VIGAS	M3	3,26	R\$	R\$	R\$	145,28	R\$ 471,61
SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,36	R\$	R\$	R\$	135,19	R\$ 8.160,07
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	435,82	R\$	R\$	R\$	14,02	R\$ 6.110,20
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,02	R\$	R\$	R\$	569,74	R\$ 2.290,35
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura ALVENARIA	M3	4,02	R\$	R\$	R\$	145,28	R\$ 584,03
CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	119,20	R\$	R\$	R\$	116,40	R\$ 13.874,88
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 555.821,26
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 278.660,46
CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	107,00	R\$	R\$	R\$	19,26	R\$ 2.060,92
CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	747,00	R\$	R\$	R\$	14,69	R\$ 10.973,43
SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	2313,90	R\$	R\$	R\$	15,52	R\$ 35.911,73

1978  
2734

Engº Fábio A. B. Pinto  
CREA 5060309564



Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Cade.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C7	Pr. F
5.123	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	126,60	R\$ 4,19	R\$	R\$	5	1.46
5.124	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	73,60	R\$ 27,68	R\$	R\$	33,69	1,30
5.125	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	201,90	R\$ 6,55	R\$	R\$	8	1.619,24
5.126	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1557,25	R\$ 8,84	R\$	R\$	10,52	16.849,45
5.127	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	500,00	R\$ 57,14	R\$	R\$	69,97	34.989,00
5.128	CDHU	40.02.100	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	4,00	R\$ 131,34	R\$	R\$	160,00	643,40
5.129	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	1,00	R\$ 25,58	R\$	R\$	31,02	31,32
5.130	CDHU	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	2,00	R\$ 35,43	R\$	R\$	43,99	86,78
5.131	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 107,34	R\$	R\$	131,45	1.577,40
5.132	CDHU	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	R\$ 32,61	R\$	R\$	39,93	39,93
5.133	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	7,00	R\$ 25,51	R\$	R\$	31,24	218,68
5.134	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 34,92	R\$	R\$	42,76	42,76
5.135	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 53,91	R\$	R\$	66,02	66,02
5.136	CDHU	40.20.120	Placa de 4" x 2"	UN	50,00	R\$ 5,94	R\$	R\$	7,27	363,50
5.137	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	4,00	R\$ 35,12	R\$	R\$	43,01	174,04
5.138	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	27,00	R\$ 37,22	R\$	R\$	45,58	1.230,66
5.139	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	69,00	R\$ 26,24	R\$	R\$	32,13	2.210,97
5.140	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	1,00	R\$ 32,09	R\$	R\$	39,30	39,30
5.141	CDHU	40.04.086	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	3,00	R\$ 75,54	R\$	R\$	92,51	277,53
5.142	CDHU	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	3,00	R\$ 1.547,12	R\$	R\$	1.894,75	5.684,25
5.143	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	10,00	R\$ 158,86	R\$	R\$	194,55	1.945,50
5.125	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	18,00	R\$ 24,19	R\$	R\$	29,62	531,16
5.126	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	2,00	R\$ 22,49	R\$	R\$	27,54	55,08
5.127	CDHU	37.13.970	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 142,76	R\$	R\$	174,83	174,83

Engº Fábio R. B. Pinto  
 CREA 5060309564



2735  
 1977

Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. F
CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, lmax. de surto 12 até 15 kA	UN	6,00	R\$ 76,46	R\$	R\$	1,84
CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00	R\$ 230,77	R\$	R\$	1,24
CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	679,85	R\$ 17,67	R\$	R\$	14.711,95
CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	214,10	R\$ 17,78	R\$	R\$	4.660,96
CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	1728,30	R\$ 19,33	R\$	R\$	40.908,86
CDHU	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	M	3,00	R\$ 49,22	R\$	R\$	180,61
CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	3,00	R\$ 39,64	R\$	R\$	145,62
CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	48,00	R\$ 30,37	R\$	R\$	1.785,12
CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	99,00	R\$ 82,13	R\$	R\$	9.957,42
CDHU	41.11.707	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W	UN	40,00	R\$ 1.477,01	R\$	R\$	72.355,60
CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	1,00	R\$ 27,36	R\$	R\$	33,50
CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	R\$ 209,50	R\$	R\$	259,57
CDHU	69.20.040	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1,00	R\$ 15,73	R\$	R\$	19,26
CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7.00 m	UN	1,00	R\$ 1.678,78	R\$	R\$	2.056,00
CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	16,00	R\$ 255,78	R\$	R\$	5.012,00
CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	16,00	R\$ 35,30	R\$	R\$	691,68
CDHU	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$ 1.209,66	R\$	R\$	1.481,47
CDHU	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 1.223,68	R\$	R\$	1.498,64
CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 682,11	R\$	R\$	835,38
		CLIMATIZAÇÃO						169.641,15
CDHU	61.10.120	Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 50 TR	UN	1,00	R\$ 66.270,34	R\$	R\$	81.161,28
CDHU	61.10.100	Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 40 TR	UN	1,00	R\$ 26.208,22	R\$	R\$	32.097,20
CDHU	43.08.040	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 1 TR	UN	2,00	R\$ 5.080,85	R\$	R\$	12.445,02
CDHU	43.08.043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 4 TR	UN	2,00	R\$ 6.250,14	R\$	R\$	15.308,08

Av. ...  
Fone: ...



Engº Fábio A. B. Pinto  
CREA 5060309564

2431  
1972

3

Av. ...  
Fone: (11) ...

Unid.	Qde	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Cf. B.	Pr. F.
UN	1,00	R\$ 5.682,64	R\$	R\$	6.935,03	R\$ 1.113,03
UN	1,00	R\$ 6.077,27	R\$	R\$	7.442,88	R\$ 7.442,88
UN	1,00	R\$ 386,42	R\$	R\$	473,24	R\$ 473,24
M	15,00	R\$ 41,16	R\$	R\$	50,30	R\$ 756,00
M	17,00	R\$ 52,43	R\$	R\$	64,17	R\$ 1.091,57
M	26,00	R\$ 63,88	R\$	R\$	76,23	R\$ 2.033,98
M	13,00	R\$ 54,48	R\$	R\$	66,72	R\$ 867,36
M	10,00	R\$ 153,47	R\$	R\$	187,95	R\$ 1.879,50
M	20,00	R\$ 183,83	R\$	R\$	225,13	R\$ 4.502,60
M	8,00	R\$ 235,61	R\$	R\$	288,55	R\$ 2.308,40
M	1,00	R\$ 276,04	R\$	R\$	338,06	R\$ 338,06
UN	1,00	R\$ 3.458,73	R\$	R\$	4.235,90	R\$ 4.235,90
UN	1,00	R\$ 5.131,16	R\$	R\$	6.284,13	R\$ 6.284,13
UN	3,00	R\$ 2.721,76	R\$	R\$	3.333,33	R\$ 9.999,99
UN	5,00	R\$ 1.278,81	R\$	R\$	1.586,15	R\$ 7.830,75
UN	10,00	R\$ 75,54	R\$	R\$	92,51	R\$ 925,10
M	980,00	R\$ 22,57	R\$	R\$	27,64	R\$ 27.087,20
M	200,00	R\$ 7,14	R\$	R\$	8,74	R\$ 1.748,00
M	45,00	R\$ 98,98	R\$	R\$	120,48	R\$ 5.421,60



Engº Fábio A. B. Pinto  
CREA 5060309564

273  
1772

L & T

Av. Fon

Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. F.
CDHU	38.22.120	Eletrocilha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 161,26	R\$	R\$	3.571,70
CDHU	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocilha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	45,00	R\$ 51,99	R\$	R\$	2.339,15
CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	53,00	R\$ 54,38	R\$	R\$	2.881,27
CDHU	38.04.080	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios	M	18,00	R\$ 81,64	R\$	R\$	1.798,64
CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	66,00	R\$ 44,26	R\$	R\$	3.577,20
SINAPI	98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	270,00	R\$ 45,74	R\$	R\$	15.122,70
CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	6,00	R\$ 54,80	R\$	R\$	402,66
CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	6,00	R\$ 279,22	R\$	R\$	2.051,76
CDHU	42.05.440	Barras condutoras chatas em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	150,00	R\$ 32,77	R\$	R\$	6.018,50
CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	11,00	R\$ 22,52	R\$	R\$	303,36
CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	42,00	R\$ 39,64	R\$	R\$	2.038,68
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,70	R\$ 108,07	R\$	R\$	357,35
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
		ENTRADA						
CDHU	45.01.060	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 3.568,73	R\$	R\$	4.370,62
CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	2,00	R\$ 180,95	R\$	R\$	443,20
		ÁGUA FRIA						
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 13,15	R\$	R\$	144,90
CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	9,00	R\$ 40,63	R\$	R\$	447,75
SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 25,69	R\$	R\$	31,46
CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	7,00	R\$ 113,49	R\$	R\$	972,93
SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN	4,00	R\$ 9,73	R\$	R\$	47,64
SINAPI	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 12,71	R\$	R\$	148,04



Engº Fábio A. B. Pinto  
CREA 5060309564

1924  
2735



Av. Fênix (1) 6201 - Cias Paç...  
 For (1) 6201 - Cias Paç...  
 6.2.23 - L...  
 6.2.24 - S...  
 6.2.25 - J...  
 6.2.26 - J...  
 6.2.27 - EP...  
 6.2.28 - EP...  
 6.2.29 - EP...  
 6.2.30 - EP...  
 6.2.31 - EP...  
 6.2.32 - EP...  
 6.3.1 - EP...  
 6.3.2 - EP...  
 6.3.3 - EP...  
 6.3.4 - EP...  
 6.3.5 - EP...  
 6.3.6 - EP...  
 6.3.7 - EP...

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/E	Pr. F
6.2.21	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 19,50	R\$	R\$	23,00	64
6.2.22	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 17,10	R\$	R\$	20,94	
6.2.23	SINAPI	89366	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 11,12	R\$	R\$	13,61	
6.2.24	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 75,83	R\$	R\$	92,86	185,72
6.2.25	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	108,40	R\$ 28,98	R\$	R\$	35,99	3.882,61
6.2.26	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,60	R\$ 38,80	R\$	R\$	47,39	1.598,34
6.2.27	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	0,78	R\$ 49,04	R\$	R\$	60,05	46,84
6.2.28	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 19,67	R\$	R\$	24,08	96,32
6.2.29	CDHU	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	2,00	R\$ 1.133,56	R\$	R\$	1.388,27	2.776,54
6.2.30	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	R\$ 44.786,22	R\$	R\$	54.849,68	219.398,72
6.2.31	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.813,16	R\$	R\$	4.669,97	4.669,97
6.2.32	CDHU	43.12.500	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h	UN	4,00	R\$ 3.890,35	R\$	R\$	4.764,51	19.058,04
6.3.1	CDHU	49.03.020	ESGOTO Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	R\$ 328,89	R\$	R\$	402,79	402,79
6.3.2	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 88,01	R\$	R\$	107,78	107,78
6.3.3	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 113,06	R\$	R\$	138,46	138,46
6.3.4	CDHU	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 123,51	R\$	R\$	151,26	302,52
6.3.5	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	9,00	R\$ 37,94	R\$	R\$	46,46	418,14
6.3.6	CDHU	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	9,00	R\$ 7,65	R\$	R\$	9,36	84,24
6.3.7	SINAPI	88879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 11,74	R\$	R\$	14,37	129,33

VISTO  
 Engº Fábio A. B. Pinto  
 CREA 5060309564

2740

L & EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qda.	Pr. Unid.	Pr. Unid.	C/EMI	Pr. E
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	85,20	R\$ 78,39	R\$	96,40	R\$ 8.200,20
CDHU	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	177,80	R\$ 87,67	R\$	107,50	R\$ 19.127,25
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	39,40	R\$ 45,08	R\$	55,20	R\$ 2.174,88
CDHU	46.02.080	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	22,30	R\$ 71,47	R\$	87,20	R\$ 1.951,70
CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	14,10	R\$ 36,51	R\$	44,70	R\$ 638,41
SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 655,00	R\$	802	R\$ 3.208,68
CDHU	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 99,88	R\$	122,30	R\$ 121,32
		ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 32.390,55
SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,80	R\$ 173,63	R\$	212,50	R\$ 19.307,71
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 11,84	R\$	14,50	R\$ 72,50
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	18,69	R\$ 78,39	R\$	96,00	R\$ 1.794,24
SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,40	R\$ 45,13	R\$	55,27	R\$ 518,54
SINAPI	89554	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 29,14	R\$	35,68	R\$ 713,60
SINAPI	97833	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 1.018,92	R\$	1.247,87	R\$ 9.982,96
		REVESTIMENTO						R\$ 626.391,52
		PISO						R\$ 357.398,13
CDHU	18.12.120	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	510,08	R\$ 384,54	R\$	470,94	R\$ 240.217,08
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	29,52	R\$ 187,88	R\$	230,09	R\$ 6.792,26
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	29,52	R\$ 67,61	R\$	82,80	R\$ 2.444,26

VISTO  
 Engº Fábio A. B. Pinto  
 CREA 5060309564

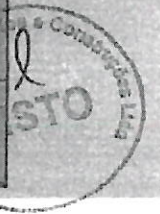
1922  
 2747

L &

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. F.
7.21	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	582,84	R\$ 137,30	R\$ 168,15	R\$ 97.192	
7.22	CDHU	18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	182,92	R\$ 44,53	R\$ 54,17	R\$ 9.974,63	
7.23	CDHU	17.02.020	PAREDES					R\$ 193.397,63	
7.24	CDHU	17.02.120	Chapisco	M2	2534,94	R\$ 7,02	R\$ 600	R\$ 21.775,13	
7.25	CDHU	17.02.220	Emboço comum	M2	2534,94	R\$ 22,66	R\$ 273	R\$ 70.344,59	
7.26	CDHU	18.11.042	Reboco	M2	2534,94	R\$ 13,21	R\$ 167	R\$ 40.989,98	
7.27	CDHU	33.02.080	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	69,15	R\$ 98,99	R\$ 124	R\$ 8.384,05	
7.28	CDHU	22.02.010	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	2465,79	R\$ 17,19	R\$ 210	R\$ 51.904,88	
7.29	CDHU	22.02.010	FORRO					R\$ 76.099,76	
7.30	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	M2	726,42	R\$ 85,54	R\$ 104	R\$ 76.099,76	
7.31	CDHU	23.13.020	ESQUADRIAS					R\$ 145.388,39	
7.32	CDHU	23.13.020	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	6,00	R\$ 591,67	R\$ 724,61	R\$ 4.347,66	
7.33	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 807,68	R\$ 989,16	R\$ 989,16	
7.34	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	1,80	R\$ 435,02	R\$ 532,76	R\$ 958,97	
7.35	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	50,00	R\$ 9,70	R\$ 11,87	R\$ 591,50	
7.36	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.691,76	R\$ 2.071,89	R\$ 2.071,89	
7.37	CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	16,50	R\$ 1.104,89	R\$ 1.353,15	R\$ 22.326,98	
7.38	CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	6,00	R\$ 746,49	R\$ 914,22	R\$ 5.485,32	
7.39	CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	94,60	R\$ 305,76	R\$ 374,46	R\$ 35.421,92	
7.40	CDHU	25.01.430	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	M2	50,00	R\$ 869,15	R\$ 1.064,44	R\$ 53.222,00	
7.41	CDHU	26.01.169	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	M2	50,00	R\$ 325,98	R\$ 399,22	R\$ 19.961,00	
7.42			PINTURA					R\$ 117.331,47	
7.43			PAREDE					R\$ 88.349,26	

Av. Fundação Das Paes, 15  
 Fone: (11) 4995-4600

CEP 13320-001  
 e-mail: contato@litidea.com.br



Engº Fábio A. B. Pinto  
 CREA 5060309564

1938  
 2742

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/BD	Final
1.1	CDHU	33.10.010	Tinta látex anti-mofo em massa, inclusive preparo	M2	2465,79	R\$	29,26	R\$ 35,83	R\$ 28,30
1.2	CDHU		FORRO						
1.3	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	726,42	R\$	32,58	R\$ 39,90	R\$ 28,30
1.4	CDHU		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS						R\$ 45.064,12
1.5	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	9,00	R\$	84,22	R\$ 103,14	R\$ 928,26
1.6	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	6,00	R\$	132,21	R\$ 161,91	R\$ 971,46
1.7	CDHU	23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UN	8,00	R\$	1.344,66	R\$ 1.646,80	R\$ 13.174,40
1.8	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	4,20	R\$	511,51	R\$ 626,42	R\$ 2.631,05
1.9	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	5,00	R\$	66,51	R\$ 81,45	R\$ 407,25
1.10	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	3,00	R\$	84,91	R\$ 103,96	R\$ 311,94
1.11	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	9,00	R\$	820,68	R\$ 1.005,08	R\$ 9.045,72
1.12	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	9,00	R\$	55,11	R\$ 67,49	R\$ 607,41
1.13	CDHU	44.03.720	Torneira de massa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	9,00	R\$	669,34	R\$ 819,74	R\$ 7.371,66
1.14	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	18,00	R\$	250,82	R\$ 307,17	R\$ 5.524,06
1.15	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"	UN	6,00	R\$	200,55	R\$ 245,61	R\$ 1.473,66
1.16	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,50	R\$	851,23	R\$ 1.042,50	R\$ 2.606,25
1.17	CDHU		ÁREA EXTERNA						R\$ 647.773,83
1.18	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1765,58	R\$	24,52	R\$ 30,02	R\$ 53.603,11
1.19	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	178,55	R\$	215,33	R\$ 263,71	R\$ 47.065,42
1.20	CDHU	07.12.020	Compactação de alerço mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	178,55	R\$	13,34	R\$ 16,33	R\$ 2.915,72
1.21	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	65,00	R\$	221,38	R\$ 271,12	R\$ 17.622,80
1.22	CDHU	34.02.100	Platão de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	3599,00	R\$	17,71	R\$ 21,68	R\$ 78.028,32
1.23	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	8,00	R\$	554,84	R\$ 679,51	R\$ 5.436,08
1.24	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 fixações para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	4,00	R\$	1.210,50	R\$ 1.482,49	R\$ 5.929,96
1.25	CDHU	34.04.160	Árvore ornamental tipo Aveca Bambu - h= 2,00 m	UN	20,00	R\$	172,95	R\$ 211,61	R\$ 4.236,20
1.26	CDHU	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m	UN	5,00	R\$	98,58	R\$ 120,73	R\$ 603,65
1.27	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	323,18	R\$	55,62	R\$ 68,11	R\$ 22.011,79
1.28	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	74,79	R\$	57,12	R\$ 69,95	R\$ 5.231,66
1.29	CDHU	54.20.040	Bate-roda em concreto pré-moldado	M	51,80	R\$	80,37	R\$ 98,42	R\$ 5.098,16

Engº Fábio A. B. Pinto  
CREA 5060309564



1929  
2743

3

3

Av. Fernão Dias 1505 - 1500  
Fone: (11) 4595-1600

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	CIBD	Final
1.13	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1445,00	R\$ 76,41	R\$	R\$	93,57	R\$
1.14	CDHU	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	757,24	R\$ 210,14	R\$	R\$	257,35	R\$ 194,00
1.15	CDHU	34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	M2	22,00	R\$ 1.557,85	R\$	R\$	1.907,85	R\$ 41.973,58
1.16	CDHU	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	12,00	R\$ 1.151,91	R\$	R\$	1.410,72	R\$ 16.928,88
1.17	CDHU	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétaala pequena	UN	16,00	R\$ 502,56	R\$	R\$	615,48	R\$ 9.847,68
1.18	CDHU	30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	4,00	R\$ 232,83	R\$	R\$	285,14	R\$ 1.140,56
1.19			ACESSIBILIDADE							R\$ 6.104,46
1.21	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$ 1.384,86	R\$	R\$	1.696,03	R\$ 1.696,03
1.22	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	1,00	R\$ 55,11	R\$	R\$	67,49	R\$ 67,49
1.23	CDHU	30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	UN	2,00	R\$ 144,32	R\$	R\$	176,74	R\$ 353,48
1.24	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 85,19	R\$	R\$	104,33	R\$ 834,64
1.25	CDHU	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	2,00	R\$ 795,50	R\$	R\$	974,24	R\$ 1.948,48
1.26	CDHU	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	2,00	R\$ 493,73	R\$	R\$	604,67	R\$ 1.208,34
1.27			LÂMINA D'ÁGUA E CASCATAS							R\$ 377.604,00
1.31			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA							R\$ 32.002,55
13.1.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o rato de 1 km	M2	137,09	R\$ 29,06	R\$	R\$	35,58	R\$ 4.877,66
13.1.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	6,85	R\$ 773,30	R\$	R\$	947,06	R\$ 6.487,36
13.1.3	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	137,09	R\$ 108,92	R\$	R\$	133,39	R\$ 18.286,44
13.1.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	137,09	R\$ 14,01	R\$	R\$	17,15	R\$ 2.351,09
13.2			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO							R\$ 54.275,02
13.2.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11,37	R\$ 465,21	R\$	R\$	569,74	R\$ 6.477,94
13.2.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11,37	R\$ 171,74	R\$	R\$	210,32	R\$ 2.391,34
13.2.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	113,72	R\$ 244,01	R\$	R\$	298,83	R\$ 33.982,95
13.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	614,75	R\$ 11,45	R\$	R\$	14,02	R\$ 11.422,80
13.3			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA RADIER							R\$ 58.607,84

Engº Fábio A.B. Pinto  
CREA 5060309564



2744  
1980

L & TEMPRENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/BDI	Final
43.31	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,85	R\$ 187,88	R\$ 230,09	R\$	13.862,28
43.32	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	57,03	R\$ 7,02	R\$ 8,59	R\$	13.862,28
43.33	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	57,03	R\$ 22,66	R\$ 27,76	R\$	13.862,28
43.34	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	57,03	R\$ 198,48	R\$ 243,07	R\$	13.862,28
43.35	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	57,03	R\$ 14,01	R\$ 17,15	R\$	978,06
43.36	CDHU	19.03.290	Pelotil e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	90,68	R\$ 122,26	R\$ 149,73	R\$	13.577,52
43.37	CDHU	26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2	21,13	R\$ 1.025,64	R\$ 1.256,10	R\$	26.541,39
43.38	CDHU	26.03.070	ESCALA HIDRÁULICA					R\$	10.572,01
43.39	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	18,50	R\$ 456,62	R\$ 571,46	R\$	10.572,01
43.40	CDHU	26.03.070	CASCATA					R\$	30.658,83
43.41	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	53,65	R\$ 466,62	R\$ 571,46	R\$	30.658,83
43.42	CDHU	26.03.070	LÁMINA D'ÁGUA EXTERNA					R\$	57.154,77
43.61	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	244,83	R\$ 29,06	R\$ 35,58	R\$	8.711,05
43.62	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	12,24	R\$ 773,30	R\$ 947,06	R\$	11.582,01
43.63	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	244,83	R\$ 108,92	R\$ 133,39	R\$	32.657,87
43.64	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	244,83	R\$ 14,01	R\$ 17,15	R\$	4.198,83
43.65	CDHU	11.01.130	LÁMINA D'ÁGUA EXTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO					R\$	34.841,51
43.71	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,19	R\$ 465,21	R\$ 569,74	R\$	7.514,87
43.72	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	13,19	R\$ 171,74	R\$ 210,32	R\$	2.774,12
43.73	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	53,13	R\$ 244,01	R\$ 298,83	R\$	15.878,84
43.74	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 500 MPa	KG	618,95	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$	8.677,68
43.81	CDHU	10.01.040	LÁMINA D'GUA EXTERNA RADIER					R\$	99.567,26
43.81	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 500 MPa	KG	5246,36	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$	73.551,97
43.82	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	13,18	R\$ 187,88	R\$ 230,09	R\$	3.032,59

64.174.857/0001-00

L & TEMPRENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

AV. FERMO DIAS PAES LEITE, Nº 1310 SALA 15  
 JD. PRIMAVERA - CEP 13.220-001  
 VÁRZEA PAULISTA - SP



Engº Fábio A. B. Pirio  
 CREA 5060309564

272 / 1991

Av. Fern...  
 Fone: (11) 4595-1600

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Cf. BD	Final
13.8.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	53,13	R\$ 7,02	R\$ 7,02	8,50	R\$
13.8.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	53,13	R\$ 22,66	R\$ 22,66	27,75	R\$
13.8.5	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	53,13	R\$ 198,48	R\$ 198,48	243,07	R\$ 12
13.8.8	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	53,13	R\$ 14,01	R\$ 14,01	17,15	R\$ 911,18
13.8.7	CDHU	19.03.280	Pelotril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	48,25	R\$ 122,26	R\$ 122,26	149,73	R\$ 7.224,47
14			CASA DE MÁQUINAS (6X7M)						R\$ 144.531,45
14.1	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	50,40	R\$ 12,40	R\$ 12,40	15,18	R\$ 766,07
14.2	CDHU	08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	42,00	R\$ 21,90	R\$ 21,90	26,82	R\$ 1.126,44
14.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	42,00	R\$ 3,89	R\$ 3,89	4,76	R\$ 189,92
14.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,10	R\$ 187,88	R\$ 187,88	230,09	R\$ 483,19
14.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	88,88	R\$ 100,74	R\$ 100,74	123,37	R\$ 10.965,13
14.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 500 MPa	KG	768,90	R\$ 11,45	R\$ 11,45	14,02	R\$ 10.778,98
14.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, f <sub>ck</sub> = 25 MPa	M3	15,81	R\$ 465,21	R\$ 465,21	569,74	R\$ 9.007,59
14.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	88,88	R\$ 19,97	R\$ 19,97	24,45	R\$ 2.173,12
14.9	CDHU	38.16.080	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	UN	4,00	R\$ 155,07	R\$ 155,07	189,91	R\$ 759,64
14.10	CDHU	46.18.180	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,00	R\$ 731,91	R\$ 731,91	896,37	R\$ 896,37
14.11	CDHU	37.20.193	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	UN	1,00	R\$ 31.822,84	R\$ 31.822,84	38.973,43	R\$ 38.973,43
14.12	CDHU	37.14.050	Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A	UN	2,00	R\$ 2.306,92	R\$ 2.306,92	2.825,28	R\$ 5.550,56
14.13	CDHU	37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N. Un até 240/415V, I <sub>limp</sub> = 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	UN	2,00	R\$ 8.466,86	R\$ 8.466,86	10.369,36	R\$ 20.738,72
14.14	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 202,27	R\$ 202,27	247,72	R\$ 247,72

64.174.957/0001-00  
L&T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

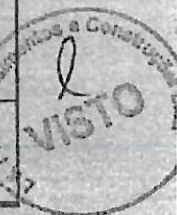


Engº Fábio A. B. Pirtto  
CREA 5060309564

27/6  
19/02  
AV. FERMINO DIAS PAES LEITE Nº 1310 SALA 15  
JD. PRIMAVERA - CEP 13.200-001  
VÁRZEA PAULISTA - SP

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/BD	Final
4.15	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	R\$	R\$	643,85	R\$
4.16	CDHU	39.06.070	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolamento EPR 90°C	M	300,00	R\$	R\$	R\$	116,87	R\$ 35.061,00
4.17	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$	R\$	R\$	194,59	R\$ 194,55
4.18	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monostágio, H <sub>man</sub> = 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$	R\$	R\$	4.669,97	R\$ 4.669,97
4.19	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7,00	R\$	R\$	R\$	110,29	R\$ 772,03
4.20	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	R\$	R\$	R\$	72,79	R\$ 363,95
4.21	SINAPI	89685	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	R\$	R\$	60,23	R\$ 60,23
15			PASSARELAS EXTERNAS							R\$ 414,11
15.1	CDHU	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57,88	R\$	R\$	R\$	7,12	R\$ 412,11
15.2	CDHU	33.07.102	TELHADO		27,62					R\$ 1.192.003,45
16.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	33772,50	R\$	R\$	R\$	28,67	R\$ 968.257,58
16.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	726,42	R\$	R\$	R\$	58,39	R\$ 42.415,66
16.3	CDHU	16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com la de rocha	M2	726,42	R\$	R\$	R\$	200,36	R\$ 145.545,51
16.4	CDHU	16.33.062	Celha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	122,50	R\$	R\$	R\$	292,12	R\$ 35.784,70
17			INCENDIO							R\$ 75.584,73
17.1	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	117,00	R\$	R\$	R\$	134,27	R\$ 15.709,59
17.2	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$	R\$	R\$	211,53	R\$ 2.538,36

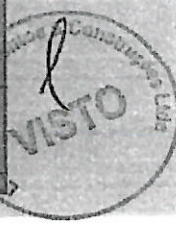
Engº Fábio A. B. Pinto  
CREA 5060309564



1283  
2747

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Cf/BDI	Final
17.3	SINAPI	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 235,81	R\$ 235,81	288,79	R\$ 2.921,60
17.4	SINAPI	92378	LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$ 119,28	R\$ 119,28	146,08	R\$ 2.921,60
17.5	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 107,81	R\$ 107,81	132,03	R\$ 528,12
17.6	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 235,87	R\$ 235,87	288,86	R\$ 577,72
17.7	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 270,61	R\$ 270,61	331,45	R\$ 662,82
17.8	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 543,86	R\$ 543,86	666,08	R\$ 666,06
17.9	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 338,02	R\$ 338,02	413,97	R\$ 827,94
17.10	CDHU	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	14,00	R\$ 236,87	R\$ 236,87	290,09	R\$ 4.061,26
17.11	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 lâços, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 742,05	R\$ 742,05	908,78	R\$ 908,78
17.12	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00	R\$ 280,08	R\$ 280,08	343,01	R\$ 686,02
17.13	CDHU	50.01.320	Abrigo de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	R\$ 2.138,00	R\$ 2.138,00	2.618,40	R\$ 5.238,80
17.14	CDHU	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	18,00	R\$ 115,47	R\$ 115,47	141,41	R\$ 2.262,56
17.15	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00	R\$ 220,43	R\$ 220,43	269,96	R\$ 539,92
17.16	CDHU	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	3,00	R\$ 322,51	R\$ 322,51	394,97	R\$ 1.184,91
17.17	CDHU	97.02.185	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	3,00	R\$ 18,15	R\$ 18,15	22,22	R\$ 66,66
17.18	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	2,00	R\$ 24,17	R\$ 24,17	29,60	R\$ 59,20
17.19	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	5,00	R\$ 18,40	R\$ 18,40	22,53	R\$ 112,65
17.20	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,5 a 12,0 m³/h	UN	1,00	R\$ 9.258,25	R\$ 9.258,25	11.338,57	R\$ 11.338,57
17.21	CDHU	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	R\$ 19.693,49	R\$ 19.693,49	24.116,61	R\$ 24.116,61
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 182.154,76

Av. Fernando Dias Paes Leme, 1310 - S. J. Primavera - CEP: 13050-001 - email: contato@l-t.com.br



Eng. Fábio A. B. Pinto  
CREA 5060309564

24/8  
19/18


2749  
1985

64.174.857/0001-00  
**L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 AV. FERREÃO DIAS PATO LEME, Nº 1310 SALA 15  
 JD. PRIMAVERA - CEP 13220-001  
**VÁRZEA PAULISTA - SP**


**L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

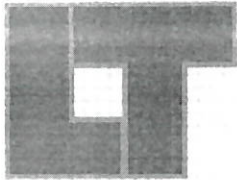
Várzea Paulista, 29 de janeiro de 2024.

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/BDI	Final
18.1	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	70,00	R\$	R\$ 105,58	129,30	R\$ 5.051,00
18.2	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2	2514,79	R\$	R\$ 24,68	30,25	R\$ 75.153,65
18.3	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	5564,86	R\$	R\$ 14,25	17,45	R\$ 97.106,81
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>BDI</b>		<b>22,47%</b>
							<b>Total Geral</b>		<b>6.024.071,20</b>

  
 L&T Empreendimentos e Construção Ltda.  
 Representante Legal  
**L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 64.174.857/0001-00  
**Aline T. Tomassone Tefi**  
 RG: 33.927.2007



  
 Engº Fábio A. B. Pirto  
 CREA 5060309564



**L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

2750  
1996

64.174.857/0001-00  
L & T EMPREENDIMENTOS E  
CONSTRUÇÕES LTDA

AV. FERNÃO DIAS PAES LEME, Nº 1310 SALA 15  
JD. PRIMAVERA - CEP 13.220-001  
VÁRZEA PAULISTA - SP

**PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO**

**Detalhamento do BDI**

**OBJETO: Museu da Agua**

Conforme legislação tributária municipal, definir 100,00%  
estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:  
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do 5,00%  
ISS (entre 2% e 5%):

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,47%</b>	<b>OK</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:  
BDI.PAD =  $(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L) - 1$   
(1-CP-ISS)

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública

Várzea Paulista, 29 de janeiro de 2024.

  
L&T EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES LTDA.  
Representante Legal

L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 64.174.857/0001-00

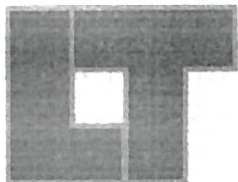
Aline T. Tomassono Teli

RG: 33.304.881-7

Av. Fernão Dias Paes Leme, 1310 - S. 15- Jd. Primavera - CEP 13220-001 - Várzea Paulista - SP  
Fone: (11) 4595-4600 e-mail: contato@l-t-ideal.com.br







**L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

64.174.857/0001-00

L & T EMPREENDIMENTOS E  
CONSTRUÇÕES LTDA.

AV. FERNAO DIAS PAES LEME, Nº 1310 - Sala 15 - Jd. Primavera - Várzea Paulista - SP

**PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO**

**Concorrência Nº 14/2023  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 11282/2023**

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Esta pasta licitatória da empresa **L&T Empreendimentos e Construções Ltda.**, inscrita no **CNPJ: 64.174.857/0001-00** – localizada na Av. Fernão dias Paes Leme, 1310 – Sala 15 – Jd. Primavera – Várzea Paulista – SP, referente à **Concorrência nº 14/2023** da Prefeitura da Estância Turística de Salto, com o Objeto para construção do Museu da Água, na área institucional “1”, localizada na Avenida José Maria Marques de Oliveira, Portal dos Bandeirantes, no Município de Salto/SP, que contém folhas numeradas de 01 à 25.

Várzea Paulista, 29 de janeiro de 2024.

**L&T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

**Representante Legal**

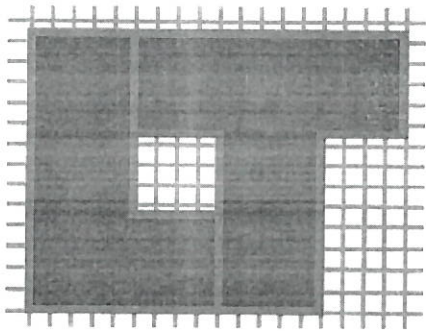
**L&T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

**CNPJ: 64.174.857/0001-00**

**Aline T. Tomassone Tefi**  
**RG: 33.304.881-7**



2753  
~~1089~~



**L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

**Envelope nº 02  
Concorrência nº 14/2023 – C  
L & T Empreendimento  
Av. Fernão Dias Paes Leme, 1310  
Várzea Paulista /SP**

PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE SALTO  
RECEBIDO 29/11/2023  
LICITACAO 24/2023  
ADMISTRACAO/PROCOLO  
22/11/2023 08:25 HS

**Av. Fernão Dias Paes Leme, 1310 - Sl.15 - Jd. Primavera  
Fone: (11) 4595-4600**

1809  
-  
2751

## PROPOSTA COMERCIAL

À

**PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO**

Avenida Tranquilo Giannini, 861 – Distrito Industrial Santos Dumont – Salto/SP

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA 14/2023 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 11282/2023**

### LICITANTE

#### **M & G EMPREENHIMENTOS LTDA.**

ALAMEDA MUNIQUE, 411 - ALPHAVILLE – BARUERI/SP - CEP 06475-250

CNPJ 02.632.324/0001-78 INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 206.102.303.113

FONE (11) 4195.9529 E-MAIL: mgemp@mgemp.com

REGISTRO NO CREA - SP 1139860

INSCRIÇÃO MUNICIPAL Nº 4.26122- 4 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI

CONTA CORRENTE – BANCO ITAÚ – AGÊNCIA 1268 - C/C 27642-3

Apresentamos nossa proposta de preço para:

**EXECUÇÃO DE OBRA PARA A CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA ÁGUA, NO  
MUNICÍPIO DE SALTO/SP.**

QUE IMPORTA NO VALOR GLOBAL DE R\$ 5.280.074,24 (CINCO MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA MIL, SETENTA E QUATRO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS.)

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 12 (DOZE) MESES, CONTADOS DA DATA DE EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.**

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA DIAS)**

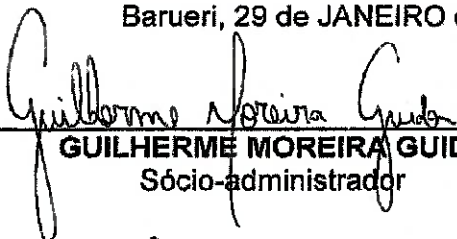
**SIGNATÁRIO DO CONTRATO:** GUILHERME MOREIRA GUIDON, brasileiro, casado, engenheiro civil, RG 46.694.866-9 SSP/SP e CPF 393.026.168-51, sito à Alameda Munique, 139 – Alphaville Zero – Barueri/SP.

Email institucional: [guilherme@mgemp.com](mailto:guilherme@mgemp.com)

Email pessoal: [guilherme.guidon@gmail.com](mailto:guilherme.guidon@gmail.com)

Telefone: (11) 99437-4991

Barueri, 29 de JANEIRO de 2024.

  
GUILHERME MOREIRA GUIDON  
Sócio-administrador



Obra  
**CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA ÁGUA**  
Concorrência Pública nº 14/2023 - Prefeitura da Estância Turística de Salto  
Orçamento Sintético

Bancos  
SINAPI - 06/2023 - São Paulo  
CPOS/CDHU - 06/2023 - São Paulo

B.D.I.  
Padrão - 22,47%

Encargos Sociais  
Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					247.283,37	4,68%
1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	Placa de identificação para obra	m²	24	766,45	938,67	22.528,08	0,43%
1.2	02.10.020	CPOS/CDHU	Locação de obra de edificação	m²	5564,86	15,10	18,49	102.894,26	1,95%
1.3	02.02.150	CPOS/CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNIMES	12	706,99	865,85	10.390,20	0,20%
1.4	02.03.130	CPOS/CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNIMES	12	1.179,59	1.444,64	17.335,68	0,33%
1.5	02.03.120	CPOS/CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	779,2	98,65	120,81	94.135,15	1,78%
2			<b>MOVIMENTAÇÃO DO SOLO</b>					228.001,83	4,32%
2.1	07.01.020	CPOS/CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	2300,92	14,44	17,68	40.680,26	0,77%
2.2	07.12.020	CPOS/CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	2811,37	11,27	13,80	38.796,90	0,73%
2.3	000206081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	2611,37	43,14	52,83	148.524,67	2,81%
3			<b>INFRAESTRUTURA</b>					411.888,40	7,80%
3.1			<b>FUNDAÇÃO</b>					89.933,07	1,70%
3.1.1	12.12.016	CPOS/CDHU	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	275	46,87	57,40	15.785,00	0,30%
3.1.2	12.12.010	CPOS/CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1	30.976,08	37.936,40	37.936,40	0,72%
3.1.3	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1367,91	10,06	12,32	16.852,65	0,32%
3.1.4	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	40,26	392,63	480,85	19.359,02	0,37%
3.2			<b>FUNDAÇÃO TIPO RADIER</b>					176.759,73	3,36%
3.2.1	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	139,13	457,23	559,96	77.907,23	1,48%
3.2.2	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	139,13	171,74	210,32	29.261,82	0,55%
3.2.3	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5144,9	10,06	12,32	63.385,16	1,20%
3.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	53,83	94,13	115,28	6.205,52	0,12%
3.3			<b>FUNDAÇÃO TIPO ESTACA ESCAVADA</b>					3.925,55	0,07%
3.3.1	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	2,5	457,23	559,96	1.399,90	0,03%
3.3.2	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,5	171,74	210,32	525,80	0,01%
3.3.3	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	120,25	10,06	12,32	1.481,48	0,03%
3.3.4	06.02.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	5,88	61,08	74,80	439,82	0,01%
3.3.5	06.11.040	CPOS/CDHU	Reaterro manual aplicado sem controle de compactação	m³	3,38	18,98	23,24	78,55	0,00%
3.4			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>					40.305,51	0,76%
3.4.1	06.02.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	19,83	61,08	74,80	1.483,28	0,03%
3.4.2	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	104,51	94,13	115,28	12.047,91	0,23%
3.4.3	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	2,25	163,33	200,03	450,06	0,01%
3.4.4	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1046	10,06	12,32	12.886,72	0,24%
3.4.5	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	15,79	457,23	559,96	8.841,76	0,17%
3.4.6	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	15,79	171,74	210,32	3.320,95	0,06%

27555  
7510  
Página 1 de 14

3.4.7	32.16.010	CPOS/CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	53,22	18,12	22,19	1.180,95	0,02 %
3.4.8	06.11.040	CPOS/CDHU	Reaterro manual aplicado sem controle de compactação	m²	4,04	18,98	23,24	93,88	0,00 %
3.5			VIGAS BALDRAME					100.964,54	1,91 %
3.5.1	06.02.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	130,04	61,08	74,80	9.726,99	0,18 %
3.5.2	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	294,06	94,13	115,28	33.889,23	0,84 %
3.5.3	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	8,5	163,33	200,03	1.700,25	0,03 %
3.5.4	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1728,76	10,06	12,32	21.298,32	0,40 %
3.5.5	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	32,51	457,23	559,96	18.204,29	0,34 %
3.5.6	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m²	32,51	171,74	210,32	6.837,50	0,13 %
3.5.7	32.16.010	CPOS/CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	294,06	18,12	22,19	6.525,19	0,12 %
3.5.8	06.11.040	CPOS/CDHU	Reaterro manual aplicado sem controle de compactação	m²	97,53	18,98	23,24	2.266,59	0,04 %
3.5.9	07.01.120	CPOS/CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	32,51	12,72	15,57	506,18	0,01 %
4			SUPERESTRUTURA					505.740,38	9,58 %
4.1			NIVEL 1 (4 METROS)					302.267,59	5,72 %
4.1.1			PILARES					74.644,60	1,41 %
4.1.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	240,92	137,84	168,81	40.669,70	0,77 %
4.1.1.2	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1848	10,06	12,32	22.767,36	0,43 %
4.1.1.3	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	17,9	392,63	480,85	8.607,21	0,16 %
4.1.1.4	11.16.060	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m²	17,9	118,62	145,27	2.600,33	0,05 %
4.1.2			VIGAS					78.205,54	1,48 %
4.1.2.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	262,38	137,84	168,81	44.292,36	0,84 %
4.1.2.2	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1607,18	10,06	12,32	19.800,45	0,38 %
4.1.2.3	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	22,54	392,63	480,85	10.838,35	0,21 %
4.1.2.4	11.16.060	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m²	22,54	118,62	145,27	3.274,38	0,06 %
4.1.3			ALVENARIA					69.328,05	1,31 %
4.1.3.1	14.04.220	CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	m²	656,64	86,21	105,58	69.328,05	1,31 %
4.1.4			LAJE					80.089,40	1,52 %
4.1.4.1	13.01.310	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12(48 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	m²	264,81	154,73	189,49	50.178,84	0,95 %
4.1.4.2	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	478,25	10,06	12,32	5.904,36	0,11 %
4.1.4.3	13.01.320	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	m²	16,94	174,63	213,86	3.622,78	0,07 %
4.1.4.4	13.01.330	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	m²	35,84	192,50	235,75	8.449,28	0,16 %
4.1.4.5	09.02.020	CPOS/CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	35,05	169,50	207,58	7.275,67	0,14 %
4.1.4.6	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	6,74	392,63	480,85	3.240,32	0,06 %
4.1.4.7	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m²	6,74	171,74	210,32	1.417,55	0,03 %
4.2			NIVEL 2 (+4 METROS)					166.126,94	3,15 %
4.2.1			PILARES					49.773,04	0,94 %

2756  
184  
Página 2 de 14

4.2.1.1	92421 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	187,8	100,94	123,62	23.215,83	0,44 %
4.2.1.2	10.01.040 CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	KG	1341,46	10,06	12,32	16.526,78	0,31 %
4.2.1.3	11.01.130 CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	16,02	392,63	480,85	7.703,21	0,15 %
4.2.1.4	11.16.060 CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	16,02	118,62	145,27	2.327,22	0,04 %
4.2.2		VIGAS					64.446,61	1,22 %
4.2.2.1	92421 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	268,44	100,94	123,62	35.780,57	0,68 %
4.2.2.2	10.01.040 CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	KG	1026,27	10,06	12,32	12.643,64	0,24 %
4.2.2.3	11.01.130 CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	25,69	392,63	480,85	12.304,95	0,23 %
4.2.2.4	11.16.060 CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	25,69	118,62	145,27	3.717,45	0,07 %
4.2.3		ALVENARIA					51.906,29	0,98 %
4.2.3.1	14.04.220 CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	m²	491,63	86,21	105,58	51.906,29	0,98 %
4.3		COBERTURA (41 METRO)					37.346,86	0,71 %
4.3.1		PILARES					9.413,73	0,18 %
4.3.1.1	92421 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	36,5	100,94	123,62	4.512,13	0,09 %
4.3.1.2	10.01.040 CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	KG	232,18	10,06	12,32	2.880,45	0,05 %
4.3.1.3	11.01.130 CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	3,26	392,63	480,85	1.567,57	0,03 %
4.3.1.4	11.16.060 CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	3,26	118,62	145,27	473,58	0,01 %
4.3.2		VIGAS					15.347,99	0,29 %
4.3.2.1	92421 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	60,38	100,94	123,62	7.451,70	0,14 %
4.3.2.2	10.01.040 CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	KG	435,82	10,06	12,32	5.359,30	0,10 %
4.3.2.3	11.01.130 CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	4,02	392,63	480,85	1.933,01	0,04 %
4.3.2.4	11.16.060 CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	4,02	118,62	145,27	583,98	0,01 %
4.3.3		ALVENARIA					12.585,13	0,24 %
4.3.3.1	14.04.220 CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	m²	119,2	86,21	105,58	12.585,13	0,24 %
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					487.790,79	9,24 %
5.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					246.005,76	4,66 %
5.1.1	40.07.010 CPOS/CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	107	15,22	18,63	1.893,41	0,04 %
5.1.2	39.03.182 CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	747	10,73	13,14	9.815,58	0,19 %
5.1.3	101561 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	2313,9	10,72	13,12	30.358,36	0,57 %
5.1.4	39.02.016 CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	126,6	3,84	4,70	595,02	0,01 %
5.1.5	101563 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	73,6	23,37	28,62	2.106,43	0,04 %
5.1.6	39.02.020 CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	201,9	5,99	7,33	1.478,92	0,03 %
5.1.7	39.02.030 CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1557,25	7,98	9,77	15.214,33	0,29 %

2457/1872

6.2.10	89386	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6	7,85	9,81	57,85	0,00 %
6.2.11	46.01.010	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	0,68	28,96	36,08	25,31	0,00 %
6.2.12	46.01.020	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	0,3	39,35	37,16	11,14	0,00 %
6.2.13	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	12	13,50	16,53	198,38	0,00 %
6.2.14	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9	13,40	16,41	147,69	0,00 %
6.2.15	47.01.040	CPOS/CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	1	111,74	136,84	136,84	0,00 %
6.2.16	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2	10,81	12,89	25,98	0,00 %
6.2.17	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	3	10,37	12,70	36,10	0,00 %
6.2.18	89383	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	4	11,54	14,13	56,52	0,00 %
6.2.19	89386	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1	15,90	19,47	19,47	0,00 %
6.2.20	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9	10,87	13,31	119,79	0,00 %
6.2.21	89399	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3	17,87	21,86	65,84	0,00 %
6.2.22	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1	15,71	19,24	19,24	0,00 %
6.2.23	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1	10,33	12,65	12,65	0,00 %
6.2.24	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2	65,48	80,20	160,40	0,00 %
6.2.25	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	109,4	27,42	33,58	3.673,65	0,07 %
6.2.26	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	33,6	36,27	44,41	1.482,17	0,03 %
6.2.27	46.01.040	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	0,78	45,27	55,44	43,24	0,00 %
6.2.28	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	4	18,28	22,38	89,52	0,00 %
6.2.29	48.02.204	CPOS/CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de encabar - capacidade de 2.000 litros	UN	2	966,11	1.183,19	2.366,38	0,04 %
6.2.30	43.10.210	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv, monoestágio, H <sub>max</sub> = 90 a 125 mca, Q= 115 a 50 m³/h	UN	4	37.843,23	46.346,60	185.386,40	3,51 %
6.2.31	43.10.230	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, H <sub>max</sub> = 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1	3.262,22	3.995,24	3.995,24	0,08 %
6.2.32	43.12.500	CPOS/CDHU	Filtro de areia, com carga de areia filtrante, vazão de 18,9 m³/h	UN	4	3.305,40	4.046,12	16.182,48	0,31 %
6.3			ESGOTO	UN	4			33.510,49	0,83 %

2758  
1816  
Página 7 de 14

6.3.1	49.03.020	CPOS/CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1	312,76	383,03	383,03	0,01 %
6.3.2	49.01.016	CPOS/CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	1	82,09	100,53	100,53	0,00 %
6.3.3	49.01.030	CPOS/CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1	103,23	126,42	126,42	0,00 %
6.3.4	49.01.040	CPOS/CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	2	112,05	137,22	274,44	0,01 %
6.3.5	44.20.240	CPOS/CDHU	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 x 1 1/2"	UN	9	35,13	43,02	387,18	0,01 %
6.3.6	44.20.390	CPOS/CDHU	Válvula de PVC para lavatório	UN	9	6,77	8,29	74,61	0,00 %
6.3.7	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	10,55	12,92	116,28	0,00 %
6.3.8	46.02.070	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	85,2	74,72	91,50	7.795,80	0,15 %
6.3.9	46.05.040	CPOS/CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	177,8	76,66	93,88	16.691,86	0,32 %
6.3.10	46.02.050	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	39,4	42,70	52,29	2.060,22	0,04 %
6.3.11	46.02.080	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	22,3	67,33	82,45	1.838,63	0,03 %
6.3.12	46.02.010	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	14,1	34,68	42,47	598,82	0,01 %
6.3.13	97807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	602,17	737,47	2.949,88	0,06 %
6.3.14	49.01.020	CPOS/CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1	92,10	112,79	112,79	0,00 %
6.4			ÁGUAS PLUVIAIS						
6.4.1	94229	SINAPI	GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,6	150,60	184,43	28.879,07	0,53 %
6.4.2	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	10,07	12,33	61,65	0,00 %
6.4.3	46.02.070	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	18,69	74,72	91,50	1.710,13	0,03 %
6.4.4	86511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,4	40,37	49,44	464,73	0,01 %
6.4.5	88554	SINAPI	LUBA SIMPLIS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20	25,25	30,92	618,40	0,01 %
6.4.6	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLIS RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	8	865,31	1.059,74	8.477,92	0,16 %
7			REVESTIMENTO					556.690,90	10,54 %
7.1			PISO					309.565,59	5,86 %
7.1.1	18.12.120	CPOS/CDHU	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m²	510,08	329,07	403,01	205.567,34	3,85 %
7.1.2	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m²	29,52	163,33	200,03	5.804,85	0,11 %
7.1.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	29,52	58,24	71,32	2.105,35	0,04 %

2459  
1817

7.1.4	18.08.090	CPOS/CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	582,64	122,18	149,63	87 180,42	1,65 %
7.1.5	18.08.072	CPOS/CDHU	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	182,92	39,32	48,15	8 807,56	0,17 %
7.2			PAREDES					182.902,52	3,46 %
7.2.1	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	m²	2534,94	6,63	8,11	20.558,36	0,39 %
7.2.2	17.02.120	CPOS/CDHU	Emboço comum	m²	2534,94	21,13	25,87	65.578,89	1,24 %
7.2.3	17.02.220	CPOS/CDHU	Reboco	m²	2534,94	12,86	15,77	39.976,00	0,76 %
7.2.4	18.11.042	CPOS/CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	69,15	87,09	106,65	7.374,84	0,14 %
7.2.5	33.02.060	CPOS/CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	2465,79	16,37	20,04	49.414,43	0,94 %
7.3			FORRO					64.222,79	1,22 %
7.3.1	22.02.010	CPOS/CDHU	Forro em placa de gesso liso fixo	m²	726,42	72,19	88,41	64.222,79	1,22 %
8			ESQUADRIAS					125.040,76	2,37 %
8.1	23.13.020	CPOS/CDHU	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	6	499,36	611,56	3.869,36	0,07 %
8.2	90787	SINAPI	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATEANTE METALICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	1	694,72	850,82	850,82	0,02 %
8.3	30.04.050	CPOS/CDHU	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	1,8	367,14	449,63	809,33	0,02 %
8.4	102208	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF_01/2021	m²	50	8,99	11,01	550,50	0,01 %
8.5	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	1	1.447,29	1.772,49	1.772,49	0,03 %
8.6	24.02.054	CPOS/CDHU	Porta corta-fogo classe P-90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	m²	16,5	945,89	1.158,43	19.114,09	0,36 %
8.7	25.01.050	CPOS/CDHU	Caixilho em alumínio maxilar com vidro, linha comercial	m²	6	640,57	784,50	4.707,00	0,09 %
8.8	25.01.070	CPOS/CDHU	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	m²	94,6	268,60	328,95	31.118,67	0,59 %
8.9	25.01.430	CPOS/CDHU	Caixilho em alumínio fixo, tipo lacheada	m²	50	739,65	905,84	45.292,00	0,86 %
8.10	26.01.169	CPOS/CDHU	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	m²	50	280,18	343,13	17.156,50	0,32 %
9			PINTURA					112.194,83	2,12 %
9.1			PAREDE					84.675,22	1,60 %
9.1.1	33.10.010	CPOS/CDHU	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	2465,79	28,04	34,34	84.675,22	1,60 %
9.2			FORRO					27.429,61	0,52 %
9.2.1	33.10.050	CPOS/CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	726,42	30,84	37,76	27.429,61	0,52 %
10			APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS					38.388,23	0,73 %
10.1	44.03.050	CPOS/CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	9	72,04	88,22	783,98	0,02 %
10.2	44.01.850	CPOS/CDHU	Cuba de louça de embulfr redonda	UN	6	115,47	141,41	848,46	0,02 %
10.3	23.04.070	CPOS/CDHU	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UN	8	1.144,74	1.401,86	11.215,68	0,21 %
10.4	26.04.010	CPOS/CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	4,2	431,71	528,71	2.220,58	0,04 %

2760  
1818  
Página 9 de 14

10.5	44.03.130	CPOS/CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para <b>refil de 800 ml</b>	UN	5	57,09	69,91	348,55	0,01 %
10.6	44.03.180	CPOS/CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	3	72,62	80,93	266,79	0,01 %
10.7	44.01.800	CPOS/CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada <b>sem tampa - 6 litros</b>	CJ	9	702,05	859,80	7.738,20	0,15 %
10.8	44.20.280	CPOS/CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	9	46,99	57,54	517,96	0,01 %
10.9	44.03.720	CPOS/CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, <b>DIN= 1/2"</b>	UN	9	567,87	695,47	6.289,23	0,12 %
10.10	14.30.020	CPOS/CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de <b>3 cm</b>	m²	18	211,69	259,25	4.666,50	0,09 %
10.11	44.20.220	CPOS/CDHU	Sifão de metal cromado de <b>1" x 1 1/2"</b>	UN	6	173,15	212,05	1.272,30	0,02 %
10.12	44.02.062	CPOS/CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de <b>2 cm, acabamento polido</b>	m²	2,5	731,32	895,64	2.239,10	0,04 %
11			ÁREA EXTERNA						
11.1	54.01.400	CPOS/CDHU	Abertura de caixa até <b>25 cm</b> , inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	1705,58	20,73	25,38	569.797,35	10,79 %
11.2	54.01.220	CPOS/CDHU	Base de bica corrida	m²	178,55	182,20	223,14	39.841,64	0,75 %
11.3	07.12.020	CPOS/CDHU	Compactação de aterro mecanizado <b>mínimo de 95% FN, sem fornecimento de solo em campo aberto</b>	m²	178,55	11,27	13,80	2.463,99	0,05 %
11.4	34.01.010	CPOS/CDHU	Terra vegetal orgânica comum	m³	65	194,79	238,55	15.505,75	0,29 %
11.5	34.02.100	CPOS/CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	3569	15,74	19,27	69.352,73	1,31 %
11.6	35.04.120	CPOS/CDHU	Banco em concreto pré moldado, comprimento <b>150 cm</b>	UN	8	471,59	577,55	4.620,40	0,09 %
11.7	35.20.050	CPOS/CDHU	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade <b>50 litros</b>	UN	4	1.026,93	1.257,68	5.030,72	0,10 %
11.8	34.04.160	CPOS/CDHU	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - <b>h= 2,00 m</b>	UN	20	151,06	185,00	3.700,00	0,07 %
11.9	34.04.280	CPOS/CDHU	Árvore ornamental tipo Manacá-da-sera - <b>h= 2,00 m</b>	UN	5	88,29	108,12	540,60	0,01 %
11.10	54.06.040	CPOS/CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - <b>fcc 25 MPa</b>	M	323,18	48,81	59,77	19.316,46	0,37 %
11.11	54.06.020	CPOS/CDHU	Guia pré-moldada <b>curva</b> tipo PMSP 100 - <b>fcc 25 MPa</b>	M	74,79	50,07	81,32	4.586,12	0,09 %
11.12	54.20.040	CPOS/CDHU	Bate-roda em concreto pré-moldado	M	51,8	70,00	85,72	4.440,29	0,08 %
11.13	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE <b>20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022</b>	m²	1445	65,84	80,83	116.510,35	2,21 %
11.14	34.05.360	CPOS/CDHU	Gratili tela eletrosoldado, malha de <b>5 x 15cm, galvanizado</b>	m²	757,24	192,83	236,15	178.822,22	3,39 %
11.15	34.05.350	CPOS/CDHU	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha <b>5 x 15 cm</b>	m²	22	1.327,34	1.628,58	35.762,98	0,68 %
11.16	41.10.500	CPOS/CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE <b>1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m</b>	UN	12	989,18	1.211,44	14.537,28	0,28 %
11.17	41.11.110	CPOS/CDHU	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena	UN	18	429,62	526,15	8.418,40	0,16 %
11.18	30.06.100	CPOS/CDHU	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	4	210,14	257,35	1.028,40	0,02 %
12			ACESSIBILIDADE						
12.1	30.08.060	CPOS/CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de <b>6 litros</b>	UN	1	1.178,21	1.442,95	1.442,95	0,03 %
12.2	44.20.280	CPOS/CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	1	46,99	57,54	57,54	0,00 %
12.3	30.01.080	CPOS/CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de <b>800 mm, acabamento com pintura epóxi</b>	UN	2	123,90	151,74	303,48	0,01 %
12.4	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8	76,71	93,94	751,52	0,01 %
12.5	30.08.090	CPOS/CDHU	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	2	672,19	823,23	1.646,46	0,03 %

2781  
1819

12.6	30.06.110	CPOS/CDHU	Signalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	LIN	2	447,92	548,56	1.097,12	0,02 %
13			LÂMINA D'ÁGUA E CASCATA					328.741,09	6,23 %
13.1			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA					27.644,15	0,52 %
13.1.1	54.01.030	CPOS/CDHU	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	137,09	24,54	30,05	4.119,55	0,09 %
13.1.2	17.01.020	CPOS/CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	m <sup>3</sup>	6,85	701,37	858,96	5.863,87	0,11 %
13.1.3	32.15.240	CPOS/CDHU	Impermeabilização com manilha asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	m <sup>2</sup>	137,09	91,93	112,58	15.433,59	0,29 %
13.1.4	32.17.030	CPOS/CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m <sup>2</sup>	137,09	13,15	16,10	2.207,14	0,04 %
13.2			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO					48.045,76	0,91 %
13.2.1	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	11,37	392,63	480,65	5.467,26	0,10 %
13.2.2	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>2</sup>	11,37	171,74	210,32	2.391,33	0,05 %
13.2.3	09.01.030	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	113,72	216,48	265,12	30.149,44	0,57 %
13.2.4	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	314,75	10,06	12,32	10.037,72	0,19 %
13.3			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA RADIER					50.344,07	0,95 %
13.3.1	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra brilhada	m <sup>2</sup>	6,85	163,33	200,03	1.370,20	0,03 %
13.3.2	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	m <sup>2</sup>	57,03	6,63	8,11	462,51	0,01 %
13.3.3	17.02.120	CPOS/CDHU	Emboço comum	m <sup>2</sup>	57,03	21,13	25,87	1.475,33	0,03 %
13.3.4	18.12.020	CPOS/CDHU	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m <sup>2</sup>	57,03	172,03	210,68	12.016,08	0,23 %
13.3.5	32.17.030	CPOS/CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m <sup>2</sup>	57,03	13,15	16,10	918,18	0,02 %
13.3.6	19.03.290	CPOS/CDHU	Pelotil e/ou solaira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	90,68	103,80	127,12	11.527,24	0,22 %
13.3.7	26.03.074	CPOS/CDHU	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	m <sup>2</sup>	21,13	872,38	1.068,41	22.575,50	0,43 %
13.4			ESCADA HIDRÁULICA					9.037,06	0,17 %
13.4.1	26.03.070	CPOS/CDHU	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m <sup>2</sup>	16,5	398,87	488,49	9.037,06	0,17 %
13.5			CASCATA					26.267,48	0,50 %
13.5.1	26.03.070	CPOS/CDHU	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m <sup>2</sup>	53,65	398,87	488,49	26.207,48	0,50 %
13.6			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA					49.375,53	0,94 %
13.6.1	54.01.030	CPOS/CDHU	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	244,83	24,54	30,05	7.357,14	0,14 %
13.6.2	17.01.020	CPOS/CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	m <sup>2</sup>	12,24	701,37	858,96	10.513,67	0,20 %
13.6.3	32.15.240	CPOS/CDHU	Impermeabilização com manilha asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	m <sup>2</sup>	244,83	91,93	112,58	27.562,96	0,52 %
13.6.4	32.17.030	CPOS/CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m <sup>2</sup>	244,83	13,15	16,10	3.941,76	0,07 %
13.7			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO					30.827,81	0,58 %
13.7.1	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>2</sup>	13,19	392,63	480,85	6.342,41	0,12 %
13.7.2	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>2</sup>	13,19	171,74	210,32	2.774,12	0,05 %
13.7.3	09.01.030	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	53,13	216,48	265,12	14.085,82	0,27 %
13.7.4	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	618,95	10,06	12,32	7.625,46	0,14 %
13.8			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA RADIER					87.259,24	1,65 %
13.8.1	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5246,36	10,06	12,32	64.635,15	1,22 %
13.8.2	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra brilhada	m <sup>2</sup>	13,18	163,33	200,03	2.638,39	0,05 %
13.8.3	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	m <sup>2</sup>	53,13	6,63	8,11	430,88	0,01 %

2762  
1820  
19

13.8.4	17.02.120	CPOS/CDHU	Emboço corrimão	m <sup>2</sup>	53,13	21,13	25,87	1.374,47	0,03 %
13.8.5	18.12.020	CPOS/CDHU	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m <sup>2</sup>	53,13	1.72,03	210,68	11.193,42	0,21 %
13.8.6	32.17.030	CPOS/CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m <sup>2</sup>	53,13	13,15	16,10	655,39	0,02 %
13.8.7	19.03.290	CPOS/CDHU	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	48,25	103,80	127,12	6.133,54	0,12 %
14			<b>CASA DE MÁQUINAS (6 X 7 M)</b>					<b>125.730,26</b>	<b>2,39 %</b>
14.1	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M <sup>3</sup> , DMIT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m <sup>3</sup>	50,4	10,75	13,16	663,26	0,01 %
14.2	08.05.190	CPOS/CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	m <sup>2</sup>	42	20,58	25,20	1.058,40	0,02 %
14.3	11.18.060	CPOS/CDHU	Lona plástica - 150 micron	m <sup>2</sup>	42	3,37	4,12	173,04	0,00 %
14.4	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	2,1	163,33	200,03	420,06	0,01 %
14.5	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	88,88	94,13	115,28	10.246,08	0,19 %
14.6	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	769,9	10,06	12,32	9.472,84	0,18 %
14.7	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	15,81	382,63	480,85	7.602,23	0,14 %
14.8	32.16.010	CPOS/CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m <sup>2</sup>	88,88	18,12	22,19	1.972,24	0,04 %
14.9	38.16.060	CPOS/CDHU	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletroestática	UN	4	134,78	165,06	660,24	0,01 %
14.10	46.18.190	CPOS/CDHU	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1	622,65	762,55	762,55	0,01 %
14.11	37.20.193	CPOS/CDHU	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	UN	1	26.867,06	32.804,08	32.904,08	0,52 %
14.12	37.14.050	CPOS/CDHU	Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A	UN	2	1.954,83	2.384,08	4.768,16	0,08 %
14.13	37.24.043	CPOS/CDHU	Dispositivo de proteção contra curto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, Imp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/500 µs - classe 1	UN	2	7.150,90	8.757,70	17.515,40	0,33 %
14.14	37.13.660	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	1	177,74	217,67	217,67	0,00 %
14.15	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	449,11	550,02	550,02	0,01 %
14.16	39.06.070	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	M	300	85,64	104,08	31.464,00	0,60 %
14.17	37.13.650	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1	141,11	172,81	172,81	0,00 %
14.18	43.10.230	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monostágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m <sup>3</sup> /h	UN	1	3.262,22	3.895,24	3.895,24	0,08 %
14.19	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7	81,82	100,32	702,24	0,01 %
14.20	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5	54,92	67,26	336,30	0,01 %
14.21	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	43,61	53,40	53,40	0,03 %

2763  
1821  
6

						1							
15					PASSARELAS EXTERNAS								
15.1	15.03.090	CPOS/CDHU			Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura		57,88	5,81	7,11	411,52	411,52	0,01 %	0,01 %
16					TELHADO								
16.1	15.03.030	CPOS/CDHU			Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura		33772,5	19,75	24,18	1.017.546,80	1.017.546,80	19,27 %	19,27 %
16.2	33.11.050	CPOS/CDHU			Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo		726,42	44,91	55,00	816.619,05	816.619,05	15,47 %	15,47 %
16.3	16.13.060	CPOS/CDHU			Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha		726,42	145,16	177,77	39.933,10	39.933,10	0,78 %	0,78 %
16.4	16.33.062	CPOS/CDHU			Calha, rufó, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m		122,5	212,23	259,91	129.135,68	129.135,68	2,45 %	2,45 %
17					INCÊNDIO								
17.1	92367	SINAPI			TIPO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020		117	94,44	115,66	64.843,96	64.843,96	1,23 %	1,23 %
17.2	92390	SINAPI			JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020		12	154,38	189,05	2.268,72	2.268,72	0,04 %	0,04 %
17.3	92642	SINAPI			TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020		2	210,49	257,78	515,56	515,56	0,01 %	0,01 %
17.4	92378	SINAPI			LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020		20	105,41	130,32	2.608,40	2.608,40	0,05 %	0,05 %
17.5	92377	SINAPI			NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020		4	95,72	118,45	473,80	473,80	0,01 %	0,01 %
17.6	92896	SINAPI			UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020		2	204,80	250,81	501,62	501,62	0,01 %	0,01 %
17.7	94499	SINAPI			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021		2	231,92	284,03	568,06	568,06	0,01 %	0,01 %
17.8	99524	SINAPI			VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021		1	482,55	588,48	588,48	588,48	0,01 %	0,01 %
17.9	103019	SINAPI			REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021		2	288,82	353,71	707,42	707,42	0,01 %	0,01 %
17.10	50.05.430	CPOS/CDHU			Detector óptico de fumaça com base endereçável		14	207,73	254,40	3.561,60	3.561,60	0,07 %	0,07 %
17.11	50.05.270	CPOS/CDHU			Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V		1	628,77	770,05	770,05	770,05	0,01 %	0,01 %
17.12	50.05.230	CPOS/CDHU			Sirene audiovisual tipo endereçável		2	238,71	292,34	584,68	584,68	0,01 %	0,01 %
17.13	50.01.320	CPOS/CDHU			Abriço de hidrante de 1 1/2" completo - inclusiva mangueira de 30 m (2 x 15 m)		2	1.845,01	2.259,56	4.519,16	4.519,16	0,09 %	0,09 %
17.14	50.05.080	CPOS/CDHU			Luminária para unidade centralizada de sobreponto completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W		16	101,35	124,12	1.985,92	1.985,92	0,04 %	0,04 %
17.15	50.10.100	CPOS/CDHU			Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros		2	188,28	231,81	463,62	463,62	0,01 %	0,01 %
17.16	50.10.084	CPOS/CDHU			Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg		3	275,44	337,33	1.011,99	1.011,99	0,02 %	0,02 %
17.17	97.02.195	CPOS/CDHU			Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência		3	16,33	19,88	59,97	59,97	0,00 %	0,00 %
17.18	97.02.197	CPOS/CDHU			Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta		2	21,41	26,22	52,44	52,44	0,00 %	0,00 %

2764  
1522  
EJ

2766

~~1223~~

# **M & G**

## **EMPREENDIMIENTOS**

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA  
CONCORRÊNCIA Nº 14/2023 – COM  
M & G EMPREENDIMIENTOS LTDA.  
ALAMEDA MUNIQUE, 411 – ALPHA

**M & G EMPREENDIMIENTOS LTDA. - AL.**  
**CEP 06475-250 - FONE: (11) 4195-95**

**CONCORRÊNCIA N. 14/2023 – PROCESSO N. 11282/2023**  
**PROPOSTA DE PREÇOS**

A empresa TM8 CONSTRUTORA LTDA, estabelecida na Rua Cerqueira cesar nº439 sala 03, centro, na cidade de INDAIATUBA/SP, CEP nº 13330-005, inscrita no CNPJ sob nº 34.915.105/0001-92 e IE nº 353.391.372.111 telefone nº (19)99907-7127, e-mail: fernando@tm8construtora.com, propomos executar sob nossa integral responsabilidade e risco todas as obras e serviços objeto da concorrência nº 14/2023, nos preços e condições seguintes:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA/CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO/BDI's ANEXOS  
Valor total: R\$5.455.000,00 Cinco milhões quatrocentos e cinquenta e cinco reais;

- a) Nos preços propostos que constituirão a única e completa remuneração para a obra, objeto deste certame, estão inclusos: materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas necessárias, placas indicativas de obras e de sinalização, taxas, bonificações, transportes, combustível, lubrificantes, manutenção e depreciação de máquinas, alimentação, limpeza geral da obra, bem como, todos e quaisquer encargos – trabalhistas, previdenciários, securitários, tributários, fiscais e comerciais – despesas diretas e indiretas, não recaindo à Prefeitura, nenhum ônus suplementar além dos valores propostos, inclusive quanto às despesas indiretas.
- b) Os valores apresentados na planilha de proposta não poderão ser alterados durante a execução da obra, sendo parte integrante do processo e do contrato.
- c) Não haverá alteração dos quantitativos na execução da obra.
- d) O BDI adotado é 22,47%, sem desoneração e foi calculado de acordo com a planilha anexa, respeitando a legislação Tributária Municipal.
- e) A apresentação da proposta implicará na plena aceitação, por parte da proponente, às condições estabelecidas neste edital e seus anexos.
- f) Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, conforme artigo 64, § 3º, do Estatuto das Licitações.
- g) O responsável pela assinatura do contrato será:  
Nome: FERNANDO OLIVEIRA ROSADO DA SILVA  
Cargo: Engenheiro civil e Engenheiro eletricitista  
CPF: 103.353.816-77  
RG: 14.891.069  
Data de Nascimento: 25/07/1992  
Estado civil: Casado  
Nacionalidade: Brasileiro  
Endereço residencial completo: Rua dos Beija Flores, 740, Lagos de Shanadu, Indaiatuba/SP  
E-mail institucional: fernando@tm8construtora.com  
E-mail pessoal: fernandool.eng@gmail.com  
Telefone(s): (19) 9 9337-4637

Indaiatuba/SP, 28 de janeiro de 2024.

*Thaynara S. Martins*  
\_\_\_\_\_  
TM8 CONSTRUTORA LTDA  
THAYNARA SILVA MARTINS

**TM8 Construtora Eireli**  
CNPJ: 34.915.105/0001-92  
Rua Cerqueira Cesar, 439 - Sala 03

*[Handwritten signature]*  
3/11



Rua Cerqueira César, 439, sala 03, Centro Indiatuba/SP - (19)9 9337 4637  
 contato@tmbconstrutora.com  
 CNPJ: 34.915.105/0001-92  
 I.E.:353.391.372.111 / I.M.: 154.848.6

1860  
2468

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA COMERCIAL**

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

Convênio DADETUR nº 0180/2022

Processo DADETUR nº

Objeto: MUSEU DA ÁGUA

Assunto: Planilha orçamentária - Proposta comercial

BDI

Base de dados

CDHU 191- agosto/2023 SINAPI -08/2023

(9D) ↓

Data de publicação

22,47%

CDHU 15/09/2023 SINAPI 15/09/2023 SINAPI- 15/09/2023

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pr. Final
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1,1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	24,00	R\$ 890,90	R\$ 1.091,08		R\$ 26.185,52
1,2	CDHU	02.02.020	Locação de obra de edificação	M2	554,68	R\$ 18,84	R\$ 20,62		R\$ 114.747,41
1,3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 822,32	R\$ 1.007,09		R\$ 12.085,08
1,4	CDHU	02.02.190	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 1.371,80	R\$ 1.680,16		R\$ 20.161,92
1,5	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	770,20	R\$ 108,97	R\$ 131,00		R\$ 102.075,20
<b>MOVIMENTAÇÃO DO SOLO</b>									
2,1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2300,92	R\$ 17,07	R\$ 20,90		R\$ 48.089,23
2,2	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínima de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	2811,37	R\$ 13,34	R\$ 16,33		R\$ 45.909,67
2,3	SINAPI (Insunes)	8081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	2811,37	R\$ 81,12	R\$ 02,80		R\$ 175.991,76
<b>INFRAESTRUTURA</b>									
<b>FUNDAÇÃO</b>									
3,1,1	CDHU	12.12.010	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	275,00	R\$ 84,53	R\$ 96,78		R\$ 18.384,50
3,1,2	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	R\$ 25.110,30	R\$ 30.752,57		R\$ 30.752,57
3,1,3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1367,91	R\$ 11,45	R\$ 14,02		R\$ 19.178,10
3,1,4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	40,26	R\$ 465,21	R\$ 569,74		R\$ 22.937,73
<b>FUNDAÇÃO TIPO RADIER</b>									
3,2,1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	136,13	R\$ 549,75	R\$ 663,48		R\$ 92.309,97
3,2,2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	136,13	R\$ 17,74	R\$ 210,32		R\$ 28.281,82
3,2,3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5144,80	R\$ 11,45	R\$ 14,02		R\$ 72.131,50
3,2,4	CDHU	08.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	83,83	R\$ 160,74	R\$ 123,37		R\$ 6.841,01
<b>FUNDAÇÃO TIPO SAPATA ESCAVADA</b>									
3,3,1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	2,50	R\$ 541,75	R\$ 663,48		R\$ 1.658,70
3,3,2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,50	R\$ 171,74	R\$ 210,32		R\$ 525,60
3,3,3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	120,28	R\$ 11,45	R\$ 14,02		R\$ 1.695,91
3,3,4	CDHU	08.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	8,88	R\$ 81,08	R\$ 74,80		R\$ 439,82
3,3,5	CDHU	08.11.040	Reaterro manual apilado sem controle de compactação	M3	3,38	R\$ 19,00	R\$ 23,29		R\$ 78,62
<b>BLOCOS DE COORDAMENTO</b>									
3,4									R\$ 44.751,80
3,4,1	CDHU	08.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,8 m	M3	18,83	R\$ 81,08	R\$ 74,80		R\$ 1.493,20
3,4,2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	104,51	R\$ 100,74	R\$ 123,37		R\$ 12.893,40
3,4,3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,25	R\$ 187,89	R\$ 230,09		R\$ 517,70
3,4,4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1046,00	R\$ 11,45	R\$ 14,02		R\$ 14.684,92
3,4,5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	15,79	R\$ 541,75	R\$ 663,48		R\$ 10.476,35
3,4,6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	15,79	R\$ 171,74	R\$ 210,32		R\$ 3.320,95
3,4,7	CDHU	32.18.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	33,22	R\$ 18,97	R\$ 24,45		R\$ 1.301,29
3,4,8	CDHU	08.11.040	Reaterro manual apilado sem controle de compactação	M3	4,04	R\$ 19,00	R\$ 23,29		R\$ 93,97
<b>VIGAS BALDRAME</b>									
3,5,1	CDHU	08.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	130,04	R\$ 81,08	R\$ 74,80		R\$ 9.728,98
3,5,2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	294,09	R\$ 100,74	R\$ 123,37		R\$ 36.278,18
3,5,3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	8,50	R\$ 187,89	R\$ 230,09		R\$ 1.955,77
3,5,4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1728,78	R\$ 11,45	R\$ 14,02		R\$ 24.237,22
3,5,5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	32,91	R\$ 541,75	R\$ 663,48		R\$ 21.590,73
3,5,6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	32,91	R\$ 171,74	R\$ 210,32		R\$ 6.937,50
3,5,7	CDHU	32.18.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	204,08	R\$ 18,97	R\$ 24,45		R\$ 7.169,77
3,5,8	CDHU	08.11.040	Reaterro manual apilado sem controle de compactação	M3	97,53	R\$ 19,00	R\$ 23,29		R\$ 2.288,55
3,5,9	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	32,51	R\$ 18,08	R\$ 18,48		R\$ 600,78
<b>SUPERESTRUTURA</b>									
<b>NÍVEL 1 ( 4 METROS)</b>									
<b>PILARES</b>									
4,1,1									R\$ 341.050,37
4,1,1.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	M2	240,82	R\$ 155,74	R\$ 190,73		R\$ 45.950,67
4,1,1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1848,00	R\$ 11,45	R\$ 14,02		R\$ 26.008,98
4,1,1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,90	R\$ 465,21	R\$ 569,74		R\$ 10.188,26

2/11

8

1861  
27/09

4.1.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	17,90	R\$	118,63	R\$	145,28	R\$	2.600,51
4.1.2			VIGAS							R\$	88.892,99
4.1.2.1	SINAPI	02263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	M2	202,38	R\$	155,74	R\$	100,73	R\$	60.043,74
4.1.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1807,18	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$	22.532,88
4.1.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	22,54	R\$	465,21	R\$	569,74	R\$	12.841,94
4.1.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	22,54	R\$	118,63	R\$	145,28	R\$	3.274,61
4.1.3			ALVENARIA							R\$	76.432,98
4.1.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 10 cm	M2	666,84	R\$	95,05	R\$	116,40	R\$	76.432,98
4.1.4			LAJE							R\$	91.269,53
4.1.4.1	CDHU	13.01.310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/laje em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	264,81	R\$	178,74	R\$	216,43	R\$	57.318,12
4.1.4.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	479,25	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$	6.719,09
4.1.4.3	CDHU	13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/laje em EPS LT 18 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	16,94	R\$	200,31	R\$	245,31	R\$	4.155,55
4.1.4.4	CDHU	13.01.330	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/laje em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	35,84	R\$	220,88	R\$	270,51	R\$	9.695,08
4.1.4.5	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	35,05	R\$	189,19	R\$	231,70	R\$	8.121,09
4.1.4.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,74	R\$	465,21	R\$	569,74	R\$	3.840,05
4.1.4.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,74	R\$	171,74	R\$	210,32	R\$	1.417,50
4.2			NÍVEL 2 (+1 METROS)							R\$	184.889,88
4.2.1			PILARES							R\$	55.649,17
4.2.1.1	SINAPI	02421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	187,80	R\$	110,39	R\$	135,19	R\$	25.380,88
4.2.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1341,36	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$	16.005,67
4.2.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	18,02	R\$	465,21	R\$	569,74	R\$	9.127,23
4.2.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	18,02	R\$	118,63	R\$	145,28	R\$	2.327,39
4.2.2			VIGAS							R\$	71.815,08
4.2.2.1	SINAPI	02421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	289,44	R\$	110,39	R\$	135,19	R\$	39.129,39
4.2.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1026,27	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$	14.399,31
4.2.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	25,59	R\$	465,21	R\$	569,74	R\$	14.979,85
4.2.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	25,59	R\$	118,63	R\$	145,28	R\$	3.717,72
4.2.3			ALVENARIA							R\$	97.228,73
4.2.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 10 cm	M2	491,83	R\$	95,05	R\$	116,40	R\$	57.228,73
4.3			COBERTURA (+1 METRO)							R\$	41.540,00
4.3.1										R\$	18.820,58
4.3.1.1	SINAPI	02421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	30,50	R\$	110,39	R\$	135,19	R\$	4.934,44
4.3.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	232,18	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$	3.255,16
4.3.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,26	R\$	465,21	R\$	569,74	R\$	1.857,35
4.3.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,26	R\$	118,63	R\$	145,28	R\$	473,61
4.3.2			VIGAS							R\$	17.144,65
4.3.2.1	SINAPI	02421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	60,38	R\$	110,39	R\$	135,19	R\$	8.160,07
4.3.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	435,82	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$	6.110,20
4.3.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,02	R\$	465,21	R\$	569,74	R\$	2.290,35
4.3.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,02	R\$	118,63	R\$	145,28	R\$	584,03
4.3.3			ALVENARIA							R\$	13.674,68
4.3.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 10 cm	M2	119,20	R\$	95,05	R\$	116,40	R\$	13.674,68
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	378.860,66
5.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	278.860,66
5.1.1	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	107,00	R\$	15,73	R\$	10,26	R\$	2.080,82
5.1.2	CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	747,00	R\$	12,00	R\$	14,69	R\$	10.973,43
5.1.3	SINAPI	101581	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1 kV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	M	2319,90	R\$	12,68	R\$	15,82	R\$	35.911,79
5.1.4	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	126,60	R\$	4,19	R\$	5,15	R\$	649,46
5.1.5	SINAPI	101583	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1 kV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	M	73,60	R\$	27,93	R\$	33,89	R\$	2.494,30
5.1.6	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	201,90	R\$	6,55	R\$	8,02	R\$	1.619,24
5.1.7	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1557,25	R\$	6,84	R\$	10,82	R\$	16.849,45
5.1.8	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1 kV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	M	500,00	R\$	57,14	R\$	69,97	R\$	34.968,00
5.1.9	CDHU	46.02.100	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	4,00	R\$	131,34	R\$	160,85	R\$	643,40
5.1.10	CDHU	40.05.060	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	1,00	R\$	25,59	R\$	31,32	R\$	31,32
5.1.11	CDHU	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	2,00	R\$	35,43	R\$	43,39	R\$	86,78
5.1.12	SINAPI	01669	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	12,00	R\$	107,34	R\$	131,45	R\$	1.577,40
5.1.13	CDHU	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	R\$	32,61	R\$	39,93	R\$	39,93
5.1.14	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	7,00	R\$	26,61	R\$	31,24	R\$	218,58
5.1.15	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$	34,02	R\$	42,76	R\$	42,76
5.1.16	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$	53,91	R\$	66,02	R\$	66,02
5.1.17	CDHU	40.20.120	Placa de 4' x 2'	UN	50,00	R\$	5,94	R\$	7,27	R\$	363,50
5.1.18	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	4,00	R\$	35,12	R\$	43,01	R\$	172,04
5.1.19	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	27,00	R\$	87,22	R\$	45,59	R\$	1.230,68
5.1.20	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	69,00	R\$	26,24	R\$	32,13	R\$	2.216,97

1862  
2770

5.1.21	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	1,00	R\$ 32,09	R\$ 39,30	R\$ 39,30
5.1.22	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	3,00	R\$ 75,54	R\$ 92,51	R\$ 277,53
5.1.23	CDHU	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	3,00	R\$ 1.547,12	R\$ 1.894,75	R\$ 5.684,25
5.1.24	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	10,00	R\$ 158,86	R\$ 194,65	R\$ 1.045,50
5.1.25	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	18,00	R\$ 24,19	R\$ 29,62	R\$ 533,16
5.1.26	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	2,00	R\$ 22,49	R\$ 27,54	R\$ 55,08
5.1.27	CDHU	37.13.870	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V corrente de 80 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 142,76	R\$ 174,83	R\$ 174,83
5.1.28	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax de surto 12 até 15 kA	UN	6,00	R\$ 76,48	R\$ 93,84	R\$ 561,84
5.1.29	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00	R\$ 230,77	R\$ 282,62	R\$ 565,24
5.1.30	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	679,85	R\$ 17,67	R\$ 21,64	R\$ 14.711,95
5.1.31	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	214,10	R\$ 17,78	R\$ 21,77	R\$ 4.650,96
5.1.32	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	1728,30	R\$ 19,33	R\$ 23,67	R\$ 40.908,96
5.1.33	CDHU	38.01.030	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/4" - com acessórios	M	3,00	R\$ 49,22	R\$ 60,27	R\$ 180,81
5.1.34	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1" - com acessórios	M	3,00	R\$ 30,64	R\$ 48,54	R\$ 146,62
5.1.35	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 36 a 20 W	UN	48,00	R\$ 30,37	R\$ 37,19	R\$ 1.785,12
5.1.36	CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	99,00	R\$ 82,13	R\$ 100,88	R\$ 9.937,42
5.1.37	CDHU	41.11.707	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27824 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W	UN	40,00	R\$ 1.477,61	R\$ 1.808,89	R\$ 72.356,00
5.1.38	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do tipo cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - H= 250 mm	UN	1,00	R\$ 27,36	R\$ 33,60	R\$ 33,60
5.1.39	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	R\$ 206,50	R\$ 258,57	R\$ 258,57
5.1.40	CDHU	69.20.040	Isolador cerâmico em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1,00	R\$ 15,73	R\$ 19,26	R\$ 19,26
5.1.41	CDHU	88.01.800	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$ 1.678,78	R\$ 2.056,00	R\$ 2.056,00
5.1.42	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	19,00	R\$ 255,78	R\$ 313,25	R\$ 5.012,00
5.1.43	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	16,00	R\$ 35,30	R\$ 43,23	R\$ 691,68
5.1.44	CDHU	38.63.030	Caixa de medição externa tipo "L" (600 x 600 x 270) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	R\$ 1.209,88	R\$ 1.481,47	R\$ 1.481,47
5.1.45	CDHU	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 58 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 1.223,88	R\$ 1.498,61	R\$ 1.498,61
5.1.46	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 601,11	R\$ 835,38	R\$ 835,38
5.2			CLIMATIZAÇÃO				R\$ 163.641,18	
5.2.1	CDHU	61.10.120	Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 50 TR	UN	1,00	R\$ 66.270,34	R\$ 81.191,28	R\$ 81.161,28
5.2.2	CDHU	61.10.100	Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 10 TR	UN	1,00	R\$ 28.209,22	R\$ 32.067,20	R\$ 32.067,20
5.2.3	CDHU	43.08.040	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo casete, capacidade de 1 TR	UN	2,00	R\$ 5.060,85	R\$ 6.222,51	R\$ 12.445,02
5.2.4	CDHU	43.08.043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo casete, capacidade de 4 TR	UN	2,00	R\$ 9.250,14	R\$ 7.854,54	R\$ 15.308,98
5.2.5	CDHU	43.08.041	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo casete, capacidade de 2 TR	UN	1,00	R\$ 5.662,94	R\$ 6.935,03	R\$ 6.935,03
5.2.6	CDHU	43.08.042	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo casete, capacidade de 3 TR	UN	1,00	R\$ 8.077,27	R\$ 7.442,83	R\$ 7.442,83
5.2.7	CDHU	43.05.030	Exarador esférico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	1,00	R\$ 386,42	R\$ 473,24	R\$ 473,24
5.2.8	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 41,18	R\$ 50,40	R\$ 756,00
5.2.9	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	R\$ 52,43	R\$ 64,21	R\$ 1.091,57
5.2.10	SINAPI	97354	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	R\$ 63,88	R\$ 78,23	R\$ 2.033,08
5.2.11	CDHU	46.27.410	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	19,00	R\$ 54,49	R\$ 66,72	R\$ 867,36
5.2.12	CDHU	46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	10,00	R\$ 153,47	R\$ 187,65	R\$ 1.876,50
5.2.13	CDHU	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1 1/8", inclusive conexões	M	20,00	R\$ 163,63	R\$ 228,13	R\$ 4.602,60
5.2.14	CDHU	46.32.008	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1 3/8", inclusive conexões	M	8,00	R\$ 238,81	R\$ 298,55	R\$ 2.388,40
5.2.15	CDHU	46.32.011	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1 5/8", inclusive conexões	M	1,00	R\$ 276,04	R\$ 338,06	R\$ 338,06
5.3			REDE DE DADOS				R\$ 61.239,53	
5.3.1	CDHU	60.00.115	Raack fechado do piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	1,00	R\$ 3.458,73	R\$ 4.235,90	R\$ 4.235,90
5.3.2	CDHU	86.09.061	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IP, com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico	UN	1,00	R\$ 5.191,18	R\$ 6.284,13	R\$ 6.284,13
5.3.3	CDHU	86.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	3,00	R\$ 2.721,75	R\$ 3.333,33	R\$ 9.999,99
5.3.4	CDHU	66.06.324	Câmera fixa esotérica compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	5,00	R\$ 1.278,81	R\$ 1.568,15	R\$ 7.840,75
5.3.5	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	10,00	R\$ 75,54	R\$ 92,51	R\$ 925,10
5.3.6	CDHU	38.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	660,00	R\$ 22,57	R\$ 27,64	R\$ 27.067,20
5.3.7	CDHU	30.27.010	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	260,00	R\$ 7,14	R\$ 8,74	R\$ 1.748,00
5.3.8	CDHU	38.21.820	Eletrocabina perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	48,00	R\$ 98,39	R\$ 120,48	R\$ 5.421,60
5.3.9	CDHU	38.22.120	Eletrocabina perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 161,20	R\$ 197,49	R\$ 5.924,70
5.3.10	CDHU	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocabina, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	45,00	R\$ 51,99	R\$ 63,67	R\$ 2.865,15

4/11

8

A

1863  
2771

5.3.11	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	53,00	R\$ 54,38	R\$ 66,59	R\$ 3.529,27
5.3.12	CDHU	38.04.080	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	18,00	R\$ 81,04	R\$ 99,98	R\$ 1.799,84
5.3.13	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	68,00	R\$ 44,26	R\$ 54,20	R\$ 3.577,20
5.4			SFDA					R\$ 26.296,83
5.4.1	SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	M	270,00	R\$ 45,74	R\$ 59,01	R\$ 15.122,70
5.4.2	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção de terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - nr 600 mm	UN	6,00	R\$ 54,80	R\$ 67,11	R\$ 402,66
5.4.3	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	6,00	R\$ 279,22	R\$ 341,96	R\$ 2.051,76
5.4.4	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	150,00	R\$ 32,77	R\$ 40,13	R\$ 6.019,50
5.4.5	CDHU	38.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	11,00	R\$ 22,52	R\$ 27,59	R\$ 303,39
5.4.6	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1" - com acessórios	M	42,00	R\$ 39,64	R\$ 49,54	R\$ 2.038,66
5.4.7	SINAPI	93358	BECABAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	2,70	R\$ 109,07	R\$ 132,35	R\$ 357,35
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 392.601,06
5.1			ENTRADA					R\$ 4.613,82
5.1.1	CDHU	45.01.060	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 3.588,73	R\$ 4.370,82	R\$ 4.370,82
5.1.2	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	2,00	R\$ 180,95	R\$ 221,80	R\$ 443,20
5.2			ÁGUA FRIA					R\$ 236.186,89
5.2.1	SINAPI	96984	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 19,16	R\$ 16,10	R\$ 144,00
5.2.2	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	9,00	R\$ 40,63	R\$ 49,75	R\$ 447,75
5.2.3	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSÇÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 25,69	R\$ 31,46	R\$ 31,46
5.2.4	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	7,00	R\$ 113,49	R\$ 138,99	R\$ 972,93
5.2.5	SINAPI	89356	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 6,73	R\$ 11,91	R\$ 47,64
5.2.6	SINAPI	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UN	9,00	R\$ 12,71	R\$ 15,59	R\$ 140,04
5.2.7	SINAPI	89439	TE SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BULHA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2022	UN	1,00	R\$ 13,67	R\$ 16,74	R\$ 16,74
5.2.8	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2016	UN	20,00	R\$ 7,44	R\$ 0,11	R\$ 182,20
5.2.9	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	27,00	R\$ 11,49	R\$ 14,05	R\$ 379,36
5.2.10	SINAPI	89386	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	8,00	R\$ 8,44	R\$ 10,33	R\$ 81,96
5.2.11	CDHU	48.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	0,98	R\$ 30,82	R\$ 37,60	R\$ 26,12
5.2.12	CDHU	48.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	0,30	R\$ 31,28	R\$ 38,43	R\$ 11,69
5.2.13	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	12,00	R\$ 14,33	R\$ 17,54	R\$ 210,48
5.2.14	SINAPI	00373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	9,00	R\$ 14,99	R\$ 17,99	R\$ 161,91
5.2.15	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 124,08	R\$ 151,98	R\$ 151,98
5.2.16	SINAPI	89870	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 11,97	R\$ 14,85	R\$ 29,30
5.2.17	SINAPI	103693	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UN	3,00	R\$ 11,21	R\$ 13,72	R\$ 41,16
5.2.18	SINAPI	89263	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 12,27	R\$ 15,02	R\$ 60,09
5.2.19	SINAPI	89366	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 17,16	R\$ 21,01	R\$ 21,01
5.2.20	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	9,00	R\$ 11,49	R\$ 14,05	R\$ 126,45
5.2.21	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UN	3,00	R\$ 19,50	R\$ 23,88	R\$ 71,64
5.2.22	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UN	1,00	R\$ 17,10	R\$ 20,94	R\$ 20,94
5.2.23	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 11,12	R\$ 13,81	R\$ 13,81
5.2.24	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSÇÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	UN	2,00	R\$ 75,93	R\$ 92,56	R\$ 185,72
5.2.25	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	106,40	R\$ 28,98	R\$ 35,49	R\$ 3.882,61
5.2.26	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	33,60	R\$ 36,80	R\$ 47,51	R\$ 1.599,34
5.2.27	CDHU	48.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	0,78	R\$ 49,04	R\$ 60,05	R\$ 46,94
5.2.28	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 19,67	R\$ 24,08	R\$ 96,32

5/11

1364  
2742

6.2.28	CDHU	46.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2 000 litros	UN	2,00	R\$ 1.133,50	R\$ 1.386,27	R\$ 2.778,54
6.2.30	CDHU	43.10.210	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 50 cv, monostágio, 1-hm= 60 a 125 mca, Q= 115 a 50 m³/h	LN	4,00	R\$ 40.786,00	R\$ 49.950,81	R\$ 199.802,44
6.2.31	CDHU	43.10.220	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monostágio, 1-hm= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.813,15	R\$ 4.669,57	R\$ 4.669,57
6.2.32	CDHU	43.12.500	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 18,0 m³/h	UN	4,00	R\$ 3.650,35	R\$ 4.764,51	R\$ 19.058,04
6.3			ESGOTO					R\$ 38.917,72
6.3.1	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	R\$ 328,89	R\$ 402,76	R\$ 402,79
6.3.2	CDHU	49.01.018	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 88,01	R\$ 107,78	R\$ 107,78
6.3.3	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 113,06	R\$ 138,46	R\$ 138,46
6.3.4	CDHU	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 123,51	R\$ 151,26	R\$ 302,52
6.3.5	CDHU	44.20.240	Grelha plástica com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	6,00	R\$ 37,94	R\$ 46,45	R\$ 418,14
6.3.6	CDHU	44.20.360	Valvula de PVC para lavatório	UN	9,00	R\$ 7,65	R\$ 9,36	R\$ 84,24
6.3.7	SINAPI	68679	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 11,74	R\$ 14,37	R\$ 129,33
6.3.8	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com veda e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	85,20	R\$ 78,39	R\$ 96,00	R\$ 8.170,20
6.3.9	CDHU	46.05.046	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Espalho, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	177,80	R\$ 67,57	R\$ 107,24	R\$ 19.067,27
6.3.10	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com veda e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	39,40	R\$ 45,08	R\$ 55,20	R\$ 2.174,08
6.3.11	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com veda e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	22,90	R\$ 71,47	R\$ 87,52	R\$ 1.951,70
6.3.12	CDHU	46.62.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	14,10	R\$ 36,51	R\$ 44,71	R\$ 830,41
6.3.13	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	4,00	R\$ 655,03	R\$ 802,17	R\$ 3.208,68
6.3.14	CDHU	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 99,88	R\$ 122,32	R\$ 122,32
6.4			ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 32.350,85
6.4.1	SINAPI	84228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2018	M	90,60	R\$ 173,63	R\$ 212,64	R\$ 19.307,71
6.4.2	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 11,84	R\$ 14,50	R\$ 72,50
6.4.3	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com veda e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	18,80	R\$ 78,39	R\$ 96,00	R\$ 1.764,24
6.4.4	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 05/2022	M	5,40	R\$ 45,13	R\$ 55,27	R\$ 519,54
6.4.5	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 05/2022	UN	20,00	R\$ 26,14	R\$ 35,88	R\$ 713,60
6.4.6	SINAPI	87933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1,0X1,0 M. AF. 12/2020	UN	6,00	R\$ 1.016,02	R\$ 1.247,87	R\$ 9.982,06
7			REVESTIMENTO					R\$ 691.656,25
7.1			RISO					R\$ 325.588,81
7.1.1	CDHU	18.12.126	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	519,08	R\$ 345,00	R\$ 422,51	R\$ 215.613,00
7.1.2	CDHU	11.18.040	Leito de pedra britada	M3	29,52	R\$ 187,88	R\$ 230,09	R\$ 8.782,26
7.1.3	SINAPI	54993	EXECUÇÃO DE PASSOÍO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO COMERCIAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF. 06/2022	M2	26,52	R\$ 87,61	R\$ 82,50	R\$ 2.444,26
7.1.4	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acinzentado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	582,64	R\$ 127,30	R\$ 155,90	R\$ 60.833,58
7.1.5	CDHU	16.06.072	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	182,82	R\$ 44,53	R\$ 54,53	R\$ 9.974,85
7.2			PAREDES					R\$ 193.397,63
7.2.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	2534,94	R\$ 7,02	R\$ 8,59	R\$ 21.775,19
7.2.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	2534,94	R\$ 22,66	R\$ 27,76	R\$ 70.344,56
7.2.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	2534,94	R\$ 15,21	R\$ 19,17	R\$ 40.989,98
7.2.4	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	69,15	R\$ 98,99	R\$ 121,23	R\$ 8.393,05
7.2.5	CDHU	33.02.080	Massa corante à base de resina acrílica	M2	2463,79	R\$ 17,19	R\$ 21,05	R\$ 51.904,89
7.3			FORRO					R\$ 76.099,76
7.3.1	CDHU	22.02.010	Ferro em placa de peso liso fixo	M2	726,42	R\$ 65,54	R\$ 104,76	R\$ 76.099,76
8			ESQUADRIAS					R\$ 148.309,38
8.1	CDHU	23.13.020	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com farragens, completo - 80 x 210 cm	UN	6,00	R\$ 591,67	R\$ 724,61	R\$ 4.347,66
8.2	SINAPI	80787	KIT DE PORTA PROMYA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	UN	1,00	R\$ 807,88	R\$ 989,15	R\$ 989,15
8.3	CDHU	30.04.090	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	1,80	R\$ 436,92	R\$ 532,76	R\$ 969,67
8.4	SINAPI	102203	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO POSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF. 01/2021	M2	59,00	R\$ 9,70	R\$ 11,87	R\$ 693,50
8.5	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 80X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	R\$ 1.691,76	R\$ 2.071,69	R\$ 2.071,69
8.6	CDHU	24.02.034	Porta corta-fogo classe P.50, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	16,60	R\$ 1.104,60	R\$ 1.359,15	R\$ 22.326,56
8.7	CDHU	25.01.030	Cabide em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	6,00	R\$ 748,49	R\$ 814,22	R\$ 5.485,32
8.8	CDHU	25.01.070	Cabide em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	94,60	R\$ 306,78	R\$ 374,46	R\$ 35.423,92
8.9	CDHU	28.01.430	Cabide em alumínio fixo, tipo fechada	M2	59,00	R\$ 668,15	R\$ 1.084,44	R\$ 53.222,00
8.10	CDHU	28.01.160	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2	50,00	R\$ 329,98	R\$ 399,22	R\$ 18.981,00
9			PINTURA					R\$ 68.096,78

6/11

0

1363  
2473

9,1		PAREDE							R\$	64.011,91
9.1.1	GDHU	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	M2	2465,70	R\$	21,20	R\$	25,96	R\$ 64.011,91
9,2		FORRO							R\$	22.954,87
9.2.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	726,42	R\$	25,80	R\$	31,60	R\$ 22.954,87
10		APARELHOS E REFINOS SANITÁRIOS							R\$	45.034,42
10.1	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 ml, com visor	UN	9,00	R\$	84,22	R\$	103,14	R\$ 828,26
10.2	CDHU	44.01.850	Cuba de louça do embutir redonda	UN	6,00	R\$	132,21	R\$	161,91	R\$ 971,48
10,3	CDHU	23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UN	8,00	R\$	1.344,66	R\$	1.848,80	R\$ 13.174,40
10.4	CDHU	26.04.010	Espeelho em vidro cristal iso, espessura de 4 mm	M2	4,20	R\$	511,51	R\$	626,44	R\$ 2.631,05
10.5	CDHU	44.09.190	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	5,00	R\$	66,51	R\$	81,49	R\$ 407,25
10.6	CDHU	44.03.180	Dispenser toalhete em ABS, para toalha	UN	3,00	R\$	84,91	R\$	103,89	R\$ 311,94
10,7	CDHU	44.01.800	Bacia alongada com cuba de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	9,00	R\$	820,89	R\$	1.005,09	R\$ 9.045,72
10,8	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	9,00	R\$	55,11	R\$	67,40	R\$ 607,41
10,9	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	LIN	9,00	R\$	889,34	R\$	819,74	R\$ 7.377,66
10,10	CDHU	14.30.020	Diversória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	18,00	R\$	250,92	R\$	307,17	R\$ 5.520,66
10,11	CDHU	44.20.220	Bifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"	UN	6,00	R\$	200,55	R\$	246,81	R\$ 1.473,66
10,12	CDHU	44.02.062	Tampobancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,80	R\$	851,28	R\$	1.042,50	R\$ 2.606,25
11		ÁREA EXTERNA							R\$	616.236,28
11,1	CDHU	54.01.420	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1765,58	R\$	24,52	R\$	30,02	R\$ 53.603,11
11,2	CDHU	54.01.220	Base de bico corrida	M3	178,55	R\$	215,33	R\$	263,71	R\$ 47.085,42
11,3	CDHU	07.12.020	Compactação de solo mecanizada mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	178,55	R\$	13,34	R\$	16,33	R\$ 2.915,72
11,4	CDHU	34.01.310	Terra vegetal orgânica comum	M3	65,00	R\$	221,36	R\$	271,12	R\$ 17.822,80
11,5	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardim e canteiros)	M2	3599,00	R\$	14,71	R\$	18,01	R\$ 84.017,99
11,6	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	6,00	R\$	554,84	R\$	679,51	R\$ 5.436,08
11,7	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 fixadores para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	4,00	R\$	1.219,50	R\$	1.482,40	R\$ 5.929,60
11,8	CDHU	34.04.160	Árvore ornamental tipo Araca Bambu - h= 2,00 m	UN	20,00	R\$	172,95	R\$	211,81	R\$ 4.236,20
11,9	CDHU	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m	UN	5,00	R\$	96,58	R\$	120,73	R\$ 603,65
11,10	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	323,16	R\$	55,62	R\$	66,11	R\$ 22.011,79
11,11	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	74,79	R\$	57,12	R\$	69,95	R\$ 5.231,56
11,12	CDHU	54.20.040	Bala-tada em concreto pré-moldado	M	51,80	R\$	80,37	R\$	98,42	R\$ 9.098,16
11,13	SINAPI	02297	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	1445,00	R\$	66,41	R\$	81,32	R\$ 117.507,40
11,14	CDHU	34.05.380	Grade tela eletrodoado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	797,24	R\$	210,14	R\$	257,35	R\$ 194.875,71
11,15	CDHU	34.05.350	Portão de alho em grade eletrodoado, malha 5 x 15 cm	M2	22,00	R\$	1.557,05	R\$	1.907,89	R\$ 41.973,50
11,16	CDHU	41.10.500	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	12,00	R\$	1.151,91	R\$	1.410,74	R\$ 16.928,88
11,17	CDHU	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétaia pequena	UN	16,00	R\$	502,50	R\$	615,48	R\$ 9.847,68
11,18	CDHU	30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	4,00	R\$	232,83	R\$	285,14	R\$ 1.140,56
12		ACESSIBILIDADE							R\$	6.109,48
12,1	CDHU	30.08.080	Bacia alongada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$	1.384,88	R\$	1.690,00	R\$ 1.690,00
12,2	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	1,00	R\$	55,11	R\$	67,49	R\$ 67,49
12,3	CDHU	30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 600 mm, acabamento com pintura epóxi	UN	2,00	R\$	14,32	R\$	176,74	R\$ 353,48
12,4	SINAPI	100765	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	8,00	R\$	85,19	R\$	104,33	R\$ 834,84
12,5	CDHU	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	2,00	R\$	795,90	R\$	974,24	R\$ 1.948,48
12,6	CDHU	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	2,00	R\$	483,75	R\$	604,67	R\$ 1.209,34
13		LÂMINA D'ÁGUA E CASCATA							R\$	377.885,78
13,1		LÂMINA D'ÁGUA INTERNA							R\$	32.032,66
13.1.1	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	137,09	R\$	29,06	R\$	35,59	R\$ 4.877,66
13.1.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	6,85	R\$	773,30	R\$	947,06	R\$ 6.487,36
13.1.3	CDHU	32.18.240	Impermeabilização com membrana asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	137,09	R\$	106,92	R\$	138,39	R\$ 18.286,44
13.1.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	137,09	R\$	14,01	R\$	17,10	R\$ 2.351,09
13,2		LÂMINA D'ÁGUA INTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO							R\$	64.275,03
13.2.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11,37	R\$	465,21	R\$	569,74	R\$ 6.477,94
13.2.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto do mástil em fundação	M3	11,37	R\$	171,74	R\$	210,32	R\$ 2.391,34
13.2.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	113,72	R\$	244,01	R\$	299,89	R\$ 33.692,95
13.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	814,75	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$ 11.422,60
13,3		LÂMINA D'ÁGUA INTERNA RADIER							R\$	68.807,84
13.3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,85	R\$	187,88	R\$	230,09	R\$ 1.576,12
13.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	57,03	R\$	7,02	R\$	8,59	R\$ 489,69
13.3.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	57,03	R\$	22,06	R\$	27,75	R\$ 1.592,56
13.3.4	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltes de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	57,03	R\$	198,48	R\$	243,07	R\$ 13.862,26
13.3.5	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	57,03	R\$	14,01	R\$	17,15	R\$ 978,05
13.3.6	CDHU	19.03.290	Peletoí e/ou soleira em arcossite, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	90,69	R\$	122,26	R\$	149,73	R\$ 13.577,62
13.3.7	CDHU	26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2	21,13	R\$	1.025,64	R\$	1.256,10	R\$ 26.541,39
13,4		ESCADA HIDRÁULICA							R\$	10.572,01
13.4.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	18,50	R\$	468,82	R\$	571,49	R\$ 10.572,01
13,5		CASCATA							R\$	30.858,83

7/11

1868  
2774

13.5.1	CDHU	29.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 6mm	M2	53,65	R\$	408,02	R\$	571,40	R\$	30.658,83
13.6			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA							R\$	67.189,77
13.6.1	CDHU	24.01.030	Abertura e preparo de base até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% de PN e transporte até o raio de 1 km	M2	244,83	R\$	29,03	R\$	35,08	R\$	8.711,00
13.6.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	12,24	R\$	773,30	R\$	947,06	R\$	11.582,01
13.6.3	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com <b>membr. sintética tipo B, emf. raiz, espessura de 4 mm</b>	M2	244,83	R\$	108,82	R\$	133,39	R\$	32.687,87
13.6.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	244,83	R\$	14,01	R\$	17,15	R\$	4.108,83
13.7			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO							R\$	34.843,51
13.7.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,19	R\$	465,21	R\$	589,74	R\$	7.514,87
13.7.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	13,19	R\$	171,74	R\$	210,32	R\$	2.774,12
13.7.3	CDHU	09.01.050	Forma em madeira comum para estrutura	M2	83,13	R\$	244,01	R\$	288,83	R\$	15.876,84
13.7.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	618,95	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$	8.677,68
13.8			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA RADIER							R\$	89.587,38
13.8.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5246,36	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$	73.553,97
13.8.2	CDHU	11.18.040	Leito de pedra britada	M3	13,19	R\$	187,88	R\$	230,09	R\$	3.032,59
13.8.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	53,13	R\$	7,02	R\$	8,60	R\$	456,39
13.8.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	53,13	R\$	22,66	R\$	27,75	R\$	1.474,38
13.8.5	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de <b>porcelana</b> natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	53,13	R\$	198,46	R\$	243,07	R\$	12.914,31
13.8.6	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	53,13	R\$	14,01	R\$	17,15	R\$	911,10
13.8.7	CDHU	16.03.260	Pedrafi ou solera em ardôsa, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	48,25	R\$	122,26	R\$	140,73	R\$	7.224,47
13			CASA DE MÁQUINAS ( 3 X 7M)							R\$	144.532,48
14,1	SINAPI	101208	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS, 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	60,40	R\$	12,40	R\$	15,18	R\$	765,07
14,2	CDHU	09.05.160	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	42,00	R\$	21,00	R\$	28,82	R\$	1.128,44
14,3	CDHU	11.16.060	Lona plástica - 150 microns	M2	42,00	R\$	3,89	R\$	4,76	R\$	192,92
14,4	CDHU	11.18.040	Leito de pedra britada	M3	2,10	R\$	187,88	R\$	230,09	R\$	483,19
14,5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	89,88	R\$	100,74	R\$	123,37	R\$	10.966,13
14,6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	768,90	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$	10.778,98
14,7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,81	R\$	465,21	R\$	589,74	R\$	9.027,59
14,8	CDHU	32.18.018	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	68,88	R\$	18,97	R\$	24,45	R\$	2.173,12
14,9	CDHU	38.16.080	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrolítica	LN	4,00	R\$	185,07	R\$	189,91	R\$	759,64
14,10	CDHU	48.18.190	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	LN	1,00	R\$	731,91	R\$	896,37	R\$	896,37
14,11	CDHU	37.20.163	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	LN	1,00	R\$	31.822,84	R\$	38.973,43	R\$	38.973,43
14,12	CDHU	37.14.050	Chave controladora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A	UN	2,00	R\$	2.308,92	R\$	2.826,28	R\$	5.653,56
14,13	CDHU	37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, Imp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	UN	2,00	R\$	8.400,80	R\$	10.309,36	R\$	20.738,72
14,14	CDHU	37.13.050	Disjuntor termomagnético tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$	202,27	R\$	247,72	R\$	247,72
14,15	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBLITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	525,73	R\$	643,86	R\$	643,86
14,16	CDHU	39.05.070	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 0,7/15 kV - isolamento EPR 60°C	M	300,00	R\$	95,43	R\$	116,87	R\$	35.061,00
14,17	CDHU	37.13.050	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$	158,88	R\$	194,55	R\$	194,55
14,18	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monossêgio, Híman 12 e 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$	3.813,16	R\$	4.689,67	R\$	4.689,67
14,19	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7,00	R\$	90,08	R\$	110,29	R\$	772,93
14,20	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	R\$	56,44	R\$	72,79	R\$	363,95
14,21	SINAPI	88385	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_09/2022	UN	1,00	R\$	49,18	R\$	60,23	R\$	60,23
15			FASSANELAS EXTERNAS							R\$	412,11
15,1	CDHU	15.02.090	Montagem da estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57,69	R\$	5,82	R\$	7,12	R\$	412,11
15,2	CDHU	33.07.102								R\$	27,82
16			TELHADO							R\$	819.676,08
16,1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	33772,50	R\$	14,80	R\$	18,13	R\$	612.285,43
16,2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	726,42	R\$	47,08	R\$	58,29	R\$	42.415,86
16,3	CDHU	16.13.080	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha	M2	726,42	R\$	145,20	R\$	177,83	R\$	128.179,27
16,4	CDHU	16.33.062	Celha, n.º, afim em chapa galvanizada nº 24 - corle 1,00 m	M	122,50	R\$	238,53	R\$	282,12	R\$	38.784,70
17			INCÊNDIO							R\$	18.613,81
17,1	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	117,00	R\$	101,84	R\$	134,27	R\$	15.709,59
17,2	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$	172,72	R\$	211,53	R\$	2.538,36
17,3	SINAPI	92542	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	235,81	R\$	288,79	R\$	577,68
17,4	SINAPI	92578	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$	119,28	R\$	148,08	R\$	2.921,60

8/11

8

R

1867  
2775

17,5	SINAPI	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 107,81	R\$ 132,03	R\$ 528,12
17,6	SINAPI	92606	LINHÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 235,87	R\$ 288,00	R\$ 577,72
17,7	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 271,61	R\$ 331,41	R\$ 662,82
17,8	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 543,86	R\$ 666,05	R\$ 666,06
17,9	SINAPI	109019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 238,02	R\$ 419,97	R\$ 827,94
17,10	ODHU	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	14,00	R\$ 236,87	R\$ 290,00	R\$ 4.081,26
17,11	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 lâmpas, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 742,05	R\$ 908,76	R\$ 908,76
17,12	CDHU	50.05.230	Sirene audível (tipo endereçável)	UN	2,00	R\$ 280,08	R\$ 343,01	R\$ 686,02
17,13	CDHU	50.01.320	Abriço de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 16 m)	UN	2,00	R\$ 2.138,00	R\$ 2.610,40	R\$ 5.230,80
17,14	CDHU	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	16,00	R\$ 115,47	R\$ 141,41	R\$ 2.262,56
17,15	CDHU	80.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00	R\$ 220,43	R\$ 269,96	R\$ 539,92
17,15	CDHU	50.10.004	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	3,00	R\$ 322,51	R\$ 394,97	R\$ 1.184,91
17,17	CDHU	97.02.165	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	3,00	R\$ 18,15	R\$ 22,22	R\$ 66,66
17,18	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	2,00	R\$ 24,17	R\$ 29,60	R\$ 59,20
17,19	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm) com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	5,00	R\$ 18,40	R\$ 22,85	R\$ 112,65
17,20	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,0 a 12,0 m³/h	UN	1,00	R\$ 9.258,25	R\$ 11.338,57	R\$ 11.338,57
17,21	CDHU	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	R\$ 19.682,94	R\$ 24.109,09	R\$ 24.109,09
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 112.333,87
18,1	CDHU	06.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçambas metálica - terra, argamassa, concreto, cimento, madeira, papel, plástico ou metal	M3	70,00	R\$ 109,58	R\$ 120,30	R\$ 9.051,00
18,2	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2	2514,79	R\$ 15,80	R\$ 10,34	R\$ 48.838,04
18,3	CDHU	85.01.020	Limpeza final da obra	M2	5564,85	R\$ 8,02	R\$ 9,82	R\$ 54.646,93
							IBD	22,47%
			TOTAL GERAL				Total Geral	9.455.000,00

- a- O valor total da proposta é de R\$5.455.000,00 Cinco milhões quatrocentos e cinquenta e cinco reais;  
b- O prazo de execução da obra é de 12 (Doze) meses, após a emissão da ordem de serviço;  
c- O prazo de validade da proposta de 60 (sessenta) dias, contados da realização da licitação;

*Thaynara S. Martins*  
\_\_\_\_\_  
THAYNARA SILVA MARTINS

INDAIATUBA-SP, 28 DE JANEIRO DE 2024.

8

9/11



2777  
1369

# TM8 CONSTRUTORA LTDA

## COMPOSIÇÃO DO BDI ADOTADO PARA OBRA

COMPOSIÇÃO DO BDI		
1.	DESPESAS INDIRETAS	VALOR %
1.1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	5,36%
1.1.1	Administração Central	3,00%
1.1.2	Garantias e Seguros	0,80%
1.1.3	Riscos	0,97%
1.1.4	Despesas Financeiras	0,59%
2.	DESPESAS LEGAIS	8,65%
2.1	PIS, COFINS, ISSQN, Contribuição Previdenciária	8,65%
3.	LUCRO BRUTO	6,16%
3.1	Lucro	6,16%
	Valor total do BDI	22,47%

FÓRMULA PARA CÁLCULO:  
$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ONDE:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

S = TAXA DE SEGUROS

R = TAXA DE RISCOS

G = TAXA DE GARANTIAS

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS

L = TAXA DE LUCRO

I = TAXA DE INCIDENCIA DE IMPOSTOS (PIS, COFINS E ISS)

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

  
\_\_\_\_\_  
TM8 CONSTRUTORA LTDA

INDAIATUBA-SP, 28 DE JANEIRO DE 2024.

44/91



8747

**Envelope nº 02 – Proposta**  
**Concorrência nº 14/2023 – Construção Museu da Água**  
**TM8 CONSTRUTORA LTDA**  
**Rua Cerqueira César, 439, sala 03, Centro**  
**Indaiatuba-SP, CEP: 13.330-005**



132



## PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA Nº 14/2023 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 11282/2023 - Contratação de pessoa jurídica para execução de obra para construção do Museu da Água, na área institucional "1", localizada na Avenida José Maria Marques de Oliveira, Portal dos Bandeirantes, no Município de Salto/SP, com o fornecimento de todo material, mão de obra e equipamentos necessários a realização do objeto, de acordo com o Memorial Descritivo, Cronograma Físico Financeiro, Planilha Orçamentária e os Projetos anexos ao edital, a cargo da Secretaria de Administração e Governo Digital.

Eu, Sr. Aristides Augusto Moreira Neto, inscrito no RG sob o nº. 12.528.203-5 e CPF sob nº 021.817.838-70, proprietário e Representante Legal da empresa **VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº. 08.756.015/0001-96, fone (15) 3233-5793, e-mail [contratos@vivaservicos.com.br](mailto:contratos@vivaservicos.com.br), com sede à Rua Imperatriz Leopoldina, nº 900, Vila Jardini, Sorocaba/SP, apresento a **PROPOSTA COMERCIAL**, assumindo integral responsabilidade pela perfeita realização dos serviços e pelo cumprimento de todas as obrigações do objeto supracitado, no seguinte valor:

**PREÇO TOTAL DA PROPOSTA - R\$ 5.000.004,00 (CINCO MILHÕES E QUATRO REAIS).**

Validade da proposta: **60 (sessenta) dias** corridos da data de entrega dos envelopes.

ARISTIDES  
AUGUSTO  
MOREIRA  
NETO:02181783870

Assinado de forma digital  
por ARISTIDES AUGUSTO  
MOREIRA  
NETO:02181783870  
Dados: 2024.01.26  
15:27:48 -03'00'

FABIO MOREIRA  
PILAO:1780682  
1821

Assinado de forma digital  
por FABIO MOREIRA  
PILAO:17806821821  
Dados: 2024.01.26  
15:25:21 -03'00'



1774  
2480

**Responsável por subscrever os elementos da proposta e assinar o contrato:**  
Aristides Augusto Moreira Neto, sócio administrador, Dat. Nasc.: 23/02/1960, End.: Rua Dona Escolástica M. da Fonseca, nº 903, Vila Matilde, São Paulo/SP, E-mail: contratos@vivaservicos.com.br, Tel.: (15) 3233-5793, Brasileiro, Casado, CPF 021.817.838-70. RG 12.528.203-5.

Sorocaba/SP, 26 de janeiro de 2024.

ARISTIDES  
AUGUSTO  
MOREIRA  
NETO:02181783870

Assinado de forma digital por ARISTIDES AUGUSTO MOREIRA NETO:02181783870  
Dados: 2024.01.26 15:27:34 -03'00'

---

VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
RESPONSÁVEL LEGAL  
ARISTIDES AUGUSTO MOREIRA NETO  
RG: 12.528.203-5 / CPF: 021.817.838-70

FABIO MOREIRA  
PILAO:1780682  
1821

Assinado de forma digital por FABIO MOREIRA PILAO:17806821821  
Dados: 2024.01.26 15:25:32 -03'00'

---

VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FABIO MOREIRA PILÃO  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-SP: 5060842799

127  
278

VALIDAR

Serviço de validação de assinaturas eletrônicas

Simple > Comple

### ✓ Documento com assinaturas válidas

#### Informações gerais do arquivo:

Nome do arquivo: Carta Proposta.pdf

Hash: d7677fd6d5b32cc3ddbbae3a5ae0f834987d41f08c15094c0f9e54dcff2ada6f

Data da validação: 26/01/2024 15:37:44 BRT

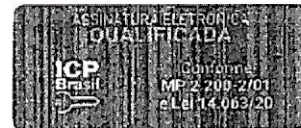
#### Informações da Assinatura:

Assinado por: FABIO MOREIRA PILAO

CPF: \*\*\*.088.218-\*\*

Nº de série de certificado emitente: 4343760336496795600

Data da assinatura: 26/01/2024 15:25:21 BRT



⚠ Esta assinatura se repete mais 1 vezes. É necessária apenas uma assinatura para validar todo o documento.

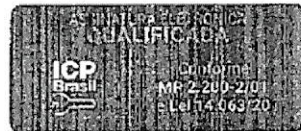
#### Informações da Assinatura:

Assinado por: ARISTIDES AUGUSTO MOREIRA NETO

CPF: \*\*\*.817.838-1\*

Nº de série de certificado emitente: 8241061756131196000

Data da assinatura: 26/01/2024 15:27:34 BRT



⚠ Esta assinatura se repete mais 1 vezes. É necessária apenas uma assinatura para validar todo o documento.

**ATENÇÃO:** O conteúdo do documento é de inteira responsabilidade do(s) signatário(s), o ITI não se responsabiliza por qualquer uso que seja feito a partir da validação das assinaturas eletrônicas

Ver Relatório de Conformidade

#### AVALIE O SERVIÇO QUE VOCÊ UTILIZOU

Sua opinião é importante para a melhoria dos nossos serviços.

Avaliar



#### ACESSO RÁPIDO

Validar

Sobre

Dúvidas

Informações

# Fale Conosco

1976  
278

RECIBO SIGNATURE

PDF SIGNATURE

- F
- F
- F
- F
- F





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 Convênio DADETUR nº 0160/2022  
 Processo DADETUR nº  
 Objeto MUSEU DA ÁGUA  
 Assunta: Planilha orçamentária consolidada

**BDI**  
 Base de dados  
 CDHU 191- agosto/2023  
 SINAPI-08/2023  
 Data de publicação  
 CDHU 15/09/2023  
 SINAPI 15/09/2023  
 SINAPI-1 15/09/2023

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 228.406,42
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	24,00	R\$ 796,30	R\$ 905,53	R\$ 21.732,72
1.2	CDHU	02.10.020	Locação da obra de edificação	M2	5.884,86	R\$ 13,98	R\$ 17,12	R\$ 99.270,40
1.3	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UMES	10,00	R\$ 682,47	R\$ 832,82	R\$ 10.029,84
1.4	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 avatária e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UMES	12,00	R\$ 1.138,69	R\$ 1.394,42	R\$ 16.733,04
1.5	CDHU	02.03.120	Taqueira fixa para fechamento de fros, com portão	M2	779,20	R\$ 68,78	R\$ 109,73	R\$ 84.722,42
2			<b>MOVIMENTAÇÃO DO SOLO</b>					R\$ 224.121,93
2.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2.300,92	R\$ 14,17	R\$ 17,35	R\$ 39.920,90
2.2	CDHU	07.12.020	Compactação de alérea mecanizada mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	2.811,37	R\$ 11,07	R\$ 13,56	R\$ 38.102,10
2.3	SINAPI (insumos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	2.811,37	R\$ 42,43	R\$ 51,96	R\$ 146.079,79
3			<b>INFRAESTRUTURA</b>					R\$ 306.355,11
3.1			<b>FUNDAÇÃO</b>					R\$ 87.492,91
3.1.1	CDHU	12.12.018	Estaca tipo hélice contínua - diâmetro de 30 cm em solo	M	275,00	R\$ 45,26	R\$ 55,43	R\$ 15.242,25
3.1.2	CDHU	12.12.018	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	R\$ 30.459,97	R\$ 37.304,33	R\$ 37.304,33
3.1.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.367,91	R\$ 9,50	R\$ 11,83	R\$ 16.000,79
3.1.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	40,26	R\$ 386,09	R\$ 472,84	R\$ 19.036,54
3.2			<b>FUNDAÇÃO TIPO RADIER</b>					R\$ 156.245,84
3.2.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	139,12	R\$ 449,62	R\$ 550,65	R\$ 76.611,90
3.2.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	199,13	R\$ 142,53	R\$ 174,56	R\$ 24.260,53
3.2.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5.144,90	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 50.835,19
3.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	55,83	R\$ 83,61	R\$ 102,40	R\$ 5.612,19
3.3			<b>FUNDAÇÃO TIPO SAPATA ESCAVADA</b>					R\$ 3.641,84
3.3.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	2,50	R\$ 449,62	R\$ 550,65	R\$ 1.376,63
3.3.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,30	R\$ 142,53	R\$ 174,56	R\$ 430,40
3.3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	120,26	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 1.398,81
3.3.4	CDHU	09.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,88	R\$ 50,59	R\$ 62,08	R\$ 365,03
3.3.5	CDHU	08.11.040	Relevo manual aplicado sem controle de compactação	M3	3,38	R\$ 15,77	R\$ 19,31	R\$ 65,27
3.4			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>					R\$ 37.138,43
3.4.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	49,93	R\$ 50,59	R\$ 62,08	R\$ 1.231,05
3.4.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	104,51	R\$ 83,61	R\$ 102,40	R\$ 10.701,82
3.4.3	CDHU	11.16.040	Leito de pedra britada	M3	2,25	R\$ 155,93	R\$ 190,97	R\$ 429,68
3.4.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.046,00	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 12.194,90
3.4.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	15,79	R\$ 449,62	R\$ 550,65	R\$ 8.694,76
3.4.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	15,79	R\$ 142,53	R\$ 174,56	R\$ 2.756,30
3.4.7	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	52,22	R\$ 16,57	R\$ 20,29	R\$ 1.079,83
3.4.8	CDHU	08.11.040	Relevo manual aplicado sem controle de compactação	M3	4,64	R\$ 15,77	R\$ 19,31	R\$ 78,01
3.5			<b>VIGAS BALDRAME</b>					R\$ 91.938,09
3.5.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	130,04	R\$ 50,59	R\$ 62,08	R\$ 8.072,58
3.5.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	294,08	R\$ 83,61	R\$ 102,40	R\$ 30.111,74
3.5.3	CDHU	11.16.040	Leito de pedra britada	M3	6,50	R\$ 155,93	R\$ 190,97	R\$ 1.233,23
3.5.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.728,76	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 20.105,48
3.5.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	32,51	R\$ 449,62	R\$ 550,65	R\$ 17.901,63
3.5.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	32,51	R\$ 142,53	R\$ 174,56	R\$ 5.674,85
3.5.7	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	294,08	R\$ 16,57	R\$ 20,29	R\$ 5.966,48
3.5.8	CDHU	08.11.040	Relevo manual aplicado sem controle de compactação	M3	97,53	R\$ 15,77	R\$ 19,31	R\$ 1.883,30
3.5.9	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	32,51	R\$ 12,52	R\$ 15,33	R\$ 499,38
4			<b>SUPERESTRUTURA</b>					R\$ 470.790,19
4.1			<b>NÍVEL 1 ( 4 METROS)</b>					R\$ 263.632,77
4.1.1			<b>PILARES</b>					R\$ 70.248,04
4.1.1.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	M2	240,42	R\$ 129,28	R\$ 159,29	R\$ 38.135,23
4.1.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.848,00	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 21.492,24
4.1.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,90	R\$ 386,09	R\$ 472,84	R\$ 8.463,84
4.1.1.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	17,90	R\$ 98,45	R\$ 120,57	R\$ 2.158,20
4.1.2			<b>VIGAS</b>					R\$ 73.690,00
4.1.2.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	M2	262,28	R\$ 129,28	R\$ 159,29	R\$ 41.532,13
4.1.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.607,18	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 18.601,50
4.1.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	22,54	R\$ 386,09	R\$ 472,84	R\$ 10.657,81
4.1.2.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	22,54	R\$ 98,45	R\$ 120,57	R\$ 2.717,85
4.1.3			<b>ALVENARIA</b>					R\$ 63.444,86
4.1.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	658,64	R\$ 78,89	R\$ 95,62	R\$ 63.444,56
4.1.4			<b>L.A.R.E.</b>					R\$ 75.742,63
4.1.4.1	CDHU	13.01.310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	264,81	R\$ 148,68	R\$ 179,64	R\$ 47.570,47
4.1.4.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	479,25	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 5.573,64
4.1.4.3	CDHU	13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	18,94	R\$ 156,24	R\$ 203,59	R\$ 3.448,91
4.1.4.4	CDHU	13.01.330	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	38,84	R\$ 183,32	R\$ 224,51	R\$ 8.040,44
4.1.4.5	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	35,05	R\$ 157,01	R\$ 193,29	R\$ 6.739,76
4.1.4.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,74	R\$ 386,09	R\$ 472,84	R\$ 3.180,84
4.1.4.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,74	R\$ 142,53	R\$ 174,56	R\$ 1.178,53
4.2			<b>NÍVEL 2 (+4 METROS)</b>					R\$ 153.279,79
4.2.1			<b>PILARES</b>					R\$ 48.179,40

ARISTIDES AUGUSTO MOREIRA  
 NETO:02181783870

Assinado de forma digital por  
 ARISTIDES AUGUSTO MOREIRA NETO:02181783870  
 Dados: 2024.01.26 15:30:46 -03'00'

FABIO MOREIRA  
 PILAO:1780682182

Assinado de forma digital por  
 FABIO MOREIRA  
 PILAO:17806821821  
 Dados: 2024.01.26 15:23:13 -03'00'

4777  
 278

Item	Baixa de preço	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unid.	Pr. Unid. C/ BDI	Pr. Final
4.2.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	187,80	R\$ 91,82	R\$ 112,21	R\$ 21.073,04
4.2.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.341,36	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 15.606,02
4.2.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	16,02	R\$ 386,09	R\$ 472,84	R\$ 7.574,90
4.2.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	16,02	R\$ 98,45	R\$ 120,57	R\$ 1.931,33
4.2.2			VIGAS					R\$ 89.598,06
4.2.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	289,44	R\$ 91,82	R\$ 112,21	R\$ 32.478,06
4.2.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.026,27	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 11.939,52
4.2.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	25,59	R\$ 386,09	R\$ 472,84	R\$ 12.060,99
4.2.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	25,59	R\$ 98,45	R\$ 120,57	R\$ 3.085,39
4.2.3			ALVENARIA					R\$ 47.591,29
4.2.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	491,63	R\$ 78,89	R\$ 96,62	R\$ 47.501,29
4.3			COBERTURA (+1 METRO)					R\$ 34.474,64
4.3.1								R\$ 8.730,44
4.3.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	26,90	R\$ 91,82	R\$ 112,21	R\$ 4.095,67
4.3.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	232,18	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 2.700,25
4.3.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	8,20	R\$ 386,09	R\$ 472,84	R\$ 1.541,46
4.3.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	8,20	R\$ 98,45	R\$ 120,57	R\$ 393,05
4.3.2			VIGAS					R\$ 14.227,10
4.3.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	60,38	R\$ 91,82	R\$ 112,21	R\$ 6.773,00
4.3.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	433,82	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 5.088,59
4.3.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,02	R\$ 386,09	R\$ 472,84	R\$ 1.909,82
4.3.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,02	R\$ 98,45	R\$ 120,57	R\$ 484,69
4.3.3			ALVENARIA					R\$ 11.517,10
4.3.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	119,20	R\$ 78,89	R\$ 96,62	R\$ 11.517,10
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 481.320,78
5.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 231.285,94
5.1.1	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	107,00	R\$ 13,05	R\$ 15,98	R\$ 1.709,80
5.1.2	CDHU	39.03.182	Gabio de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - Isolação em PVC 70°C	M	747,00	R\$ 9,95	R\$ 12,20	R\$ 9.113,40
5.1.3	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	2.313,90	R\$ 10,52	R\$ 12,88	R\$ 29.803,03
5.1.4	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	126,60	R\$ 3,48	R\$ 4,26	R\$ 539,32
5.1.5	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	73,60	R\$ 22,97	R\$ 28,13	R\$ 2.070,97
5.1.6	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	201,90	R\$ 5,44	R\$ 6,66	R\$ 1.344,65
5.1.7	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	1.557,23	R\$ 7,34	R\$ 8,99	R\$ 13.909,68
5.1.8	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	500,00	R\$ 47,42	R\$ 58,08	R\$ 29.040,00
5.1.9	CDHU	40.02.100	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	4,00	R\$ 109,00	R\$ 133,49	R\$ 533,95
5.1.10	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	1,00	R\$ 21,23	R\$ 26,00	R\$ 26,00
5.1.11	CDHU	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	2,00	R\$ 29,40	R\$ 36,01	R\$ 72,02
5.1.12	SINAPI	91999	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	12,00	R\$ 98,08	R\$ 109,10	R\$ 1.309,20
5.1.13	CDHU	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	R\$ 27,05	R\$ 33,14	R\$ 33,14
5.1.14	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	7,00	R\$ 21,17	R\$ 25,95	R\$ 181,51
5.1.15	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 28,98	R\$ 35,49	R\$ 35,49
5.1.16	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 44,74	R\$ 54,79	R\$ 54,79
5.1.17	CDHU	40.20.120	Placa de 4" x 2"	UN	50,00	R\$ 4,93	R\$ 6,04	R\$ 302,00
5.1.18	CDHU	40.04.400	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	4,00	R\$ 29,15	R\$ 35,70	R\$ 142,80
5.1.19	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	27,00	R\$ 30,89	R\$ 37,83	R\$ 1.021,41
5.1.20	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	69,00	R\$ 21,78	R\$ 26,67	R\$ 1.840,23
5.1.21	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	1,00	R\$ 26,93	R\$ 32,91	R\$ 32,91
5.1.22	CDHU	40.04.056	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	3,00	R\$ 62,69	R\$ 76,78	R\$ 230,34
5.1.23	CDHU	37.13.610	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	3,00	R\$ 1.284,00	R\$ 1.572,51	R\$ 4.717,53
5.1.24	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	10,00	R\$ 131,84	R\$ 161,46	R\$ 1.614,60
5.1.25	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 1C A até 30 A	UN	18,00	R\$ 20,09	R\$ 24,59	R\$ 442,62
5.1.26	CDHU	37.13.600	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	2,00	R\$ 18,67	R\$ 22,57	R\$ 45,74
5.1.27	CDHU	37.13.670	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 118,48	R\$ 145,10	R\$ 145,10
5.1.28	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, max. de surto 12 até 15 kA	UN	6,00	R\$ 63,45	R\$ 77,73	R\$ 466,32
5.1.29	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00	R\$ 191,52	R\$ 234,55	R\$ 469,10
5.1.30	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	679,85	R\$ 14,66	R\$ 17,95	R\$ 12.203,31
5.1.31	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	214,10	R\$ 14,76	R\$ 18,08	R\$ 3.876,03
5.1.32	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	1.728,30	R\$ 16,04	R\$ 19,64	R\$ 33.943,81
5.1.33	CDHU	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido resolável de 1 1/4" - com acessórios	M	3,00	R\$ 40,95	R\$ 50,93	R\$ 150,09
5.1.34	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido resolável de 1" - com acessórios	M	3,00	R\$ 42,90	R\$ 52,92	R\$ 120,67
5.1.35	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	48,00	R\$ 25,21	R\$ 30,67	R\$ 1.481,76
5.1.36	CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 26 a 40 W	UN	99,00	R\$ 68,16	R\$ 83,48	R\$ 8.264,82
5.1.37	CDHU	41.11.707	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27924 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W	UN	40,00	R\$ 1.225,82	R\$ 1.501,28	R\$ 60.050,40
5.1.38	CDHU	42.05.310	Caixa de Inspeção de fibra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h = 250 mm	UN	1,00	R\$ 27,71	R\$ 27,81	R\$ 27,81
5.1.39	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	R\$ 173,07	R\$ 212,94	R\$ 212,94
5.1.40	CDHU	99.20.040	Isolador porcelânico em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1,00	R\$ 13,05	R\$ 15,08	R\$ 15,08
5.1.41	CDHU	68.01.600	Poeira de concreto esférico, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$ 1.368,27	R\$ 1.708,34	R\$ 1.708,34
5.1.42	CDHU	41.13.162	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 60°, para lâmpada LED	UN	16,00	R\$ 212,28	R\$ 259,90	R\$ 4.159,68
5.1.43	CDHU	41.02.500	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	16,00	R\$ 29,30	R\$ 35,88	R\$ 574,08
5.1.44	CDHU	38.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm - padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$ 1.003,94	R\$ 1.229,53	R\$ 1.229,53

ARISTIDES AUGUSTO MOREIRA  
NETO:02181783870

Assinado de forma digital por  
ARISTIDES AUGUSTO MOREIRA  
NETO:02181783870  
Dados: 2024.01.26 15:32:14 -03'00'

Página 2 de 7

FABIO MOREIRA  
PILAO:17806821  
821

Assinado de forma digital por  
FABIO MOREIRA  
PILAO:17806821821  
Dados: 2024.01.26 15:23:26 -03'00'

1228  
2781

1777  
278

Item	Banco de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final
5.1.45	CDHU	37.03.240	Quadro de distribuição universal de arbutir, para disjuntores 58 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 1.016,57	R\$ 1.243,77	R\$ 1.243,77
5.1.48	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de arbutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 568,10	R\$ 693,30	R\$ 693,30
5.2			CLIMATIZAÇÃO					R\$ 140.791,33
5.2.1	CDHU	61.10.120	Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 50 TR	UN	1,00	R\$ 54.999,26	R\$ 67.358,35	R\$ 67.358,35
5.2.2	CDHU	61.10.100	Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 10 TR	UN	1,00	R\$ 21.751,04	R\$ 26.038,50	R\$ 26.038,50
5.2.3	CDHU	43.09.040	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 1 TR	UN	2,00	R\$ 4.216,76	R\$ 5.154,27	R\$ 10.328,54
5.2.4	CDHU	43.09.043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 4 TR	UN	2,00	R\$ 5.167,19	R\$ 6.352,75	R\$ 12.705,50
5.2.5	CDHU	43.09.041	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 2 TR	UN	1,00	R\$ 4.639,51	R\$ 5.755,61	R\$ 5.755,61
5.2.6	CDHU	43.09.042	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 3 TR	UN	1,00	R\$ 5.043,72	R\$ 6.177,04	R\$ 6.177,04
5.2.7	CDHU	43.09.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 160m³/h	UN	1,00	R\$ 320,70	R\$ 392,76	R\$ 392,76
5.2.8	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,00	R\$ 34,16	R\$ 41,84	R\$ 627,60
5.2.9	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	17,00	R\$ 43,51	R\$ 53,29	R\$ 905,03
5.2.10	SINAPI	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	26,00	R\$ 53,02	R\$ 64,93	R\$ 1.688,18
5.2.11	CDHU	46.32.110	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	13,00	R\$ 45,21	R\$ 55,37	R\$ 719,81
5.2.12	CDHU	46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	10,00	R\$ 127,37	R\$ 155,69	R\$ 1.559,90
5.2.13	CDHU	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	20,00	R\$ 152,57	R\$ 186,85	R\$ 3.737,00
5.2.14	CDHU	46.32.009	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.3/8", inclusive conexões	M	8,00	R\$ 195,54	R\$ 239,48	R\$ 1.915,84
5.2.15	CDHU	46.32.011	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões	M	1,00	R\$ 229,09	R\$ 280,57	R\$ 280,57
5.3			REDE DE DADOS					R\$ 97.417,37
5.3.1	CDHU	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 18 x 44 Us x 770 mm	UN	1,00	R\$ 2.570,51	R\$ 3.115,51	R\$ 3.115,51
5.3.2	CDHU	66.08.061	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs, com teclado e joystick, compatível com sistema de CCTV, IP ou analógico	UN	1,00	R\$ 4.258,51	R\$ 5.215,40	R\$ 5.215,40
5.3.3	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	3,00	R\$ 2.258,89	R\$ 2.765,45	R\$ 8.299,35
5.3.4	CDHU	66.08.314	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	5,00	R\$ 1.051,33	R\$ 1.299,81	R\$ 6.499,05
5.3.5	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	10,00	R\$ 62,89	R\$ 76,79	R\$ 767,62
5.3.6	CDHU	30.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	980,00	R\$ 18,73	R\$ 23,94	R\$ 23.481,20
5.3.7	CDHU	39.27.010	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	200,00	R\$ 5,93	R\$ 7,36	R\$ 1.482,00
5.3.8	CDHU	38.21.920	Eletrocabo perfurado galvanizado a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	45,00	R\$ 81,55	R\$ 100,00	R\$ 4.500,00
5.3.9	CDHU	38.22.120	Eletrocabo perfurado galvanizado a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 133,83	R\$ 163,90	R\$ 4.917,00
5.3.10	CDHU	38.22.820	Tampa de encaixe para eletrocabo, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	45,00	R\$ 43,15	R\$ 52,85	R\$ 2.378,25
5.3.11	CDHU	38.04.050	Eletroduto galvanizado conforme NBR 13057 - 1" com acessórios	M	53,00	R\$ 45,13	R\$ 55,27	R\$ 2.929,31
5.3.12	CDHU	38.04.050	Eletroduto galvanizado conforme NBR 13057 - 1 1/4" com acessórios	M	18,00	R\$ 67,75	R\$ 82,90	R\$ 1.493,82
5.3.13	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR 13057 - 3/4" com acessórios	M	65,00	R\$ 38,73	R\$ 44,98	R\$ 2.958,68
5.4			SPDA					R\$ 21.828,34
5.4.1	SINAPI	96977	CORRALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	270,00	R\$ 37,30	R\$ 46,49	R\$ 12.552,30
5.4.2	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção de terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	6,00	R\$ 45,48	R\$ 55,70	R\$ 334,20
5.4.3	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	6,00	R\$ 231,73	R\$ 283,80	R\$ 1.702,80
5.4.4	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	150,00	R\$ 27,20	R\$ 33,31	R\$ 4.998,50
5.4.5	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	11,00	R\$ 18,69	R\$ 22,89	R\$ 251,79
5.4.6	CDHU	38.01.050	Eletroduto de PVC rígido rosável de 1" - com acessórios	M	42,00	R\$ 32,90	R\$ 40,29	R\$ 1.692,18
5.4.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	2,70	R\$ 89,59	R\$ 109,84	R\$ 296,57
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 273.221,14
6.1			ENTRADA					R\$ 3.995,18
6.1.1	CDHU	45.01.080	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 2.961,80	R\$ 3.627,32	R\$ 3.627,32
6.1.2	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	2,00	R\$ 150,16	R\$ 183,93	R\$ 367,86
6.2			ÁGUA FRIA					R\$ 211.701,49
6.2.1	SINAPI	66884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 300CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 10,91	R\$ 13,38	R\$ 120,24
6.2.2	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	9,00	R\$ 33,72	R\$ 41,30	R\$ 371,70
6.2.3	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 21,32	R\$ 26,11	R\$ 26,11
6.2.4	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	7,00	R\$ 54,19	R\$ 115,35	R\$ 807,45
6.2.5	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 8,09	R\$ 9,90	R\$ 39,60
6.2.6	SINAPI	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2022	UN	9,00	R\$ 10,55	R\$ 12,92	R\$ 115,28
6.2.7	SINAPI	89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 11,35	R\$ 13,90	R\$ 13,90
6.2.8	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PROTECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	20,00	R\$ 8,17	R\$ 7,80	R\$ 161,20
6.2.9	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	27,00	R\$ 9,58	R\$ 11,67	R\$ 315,00
6.2.10	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2022	UN	6,00	R\$ 7,00	R\$ 8,57	R\$ 51,42

ARISTIDES  
AUGUSTO MOREIRA  
NETO:02181783870

Assinado de forma digital por  
ARISTIDES AUGUSTO  
MOREIRA  
NETO:02181783870  
Dados: 2024.01.26  
15:29:48 -03'00'

Página 3 de 7

FABIO MOREIRA  
PILAO:17806821  
821

Assinado de forma digital por  
FABIO MOREIRA  
PILAO:17806821821  
Dados: 2024.01.26 15:23:39  
-03'00'

1788  
278

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unil.	Pr. Unit. C/BDI	Pr. Final
6.2.11	CDHU	48.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	0,69	R\$ 26,00	R\$ 31,43	R\$ 21,69
6.2.12	CDHU	48.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	0,30	R\$ 26,04	R\$ 31,89	R\$ 9,57
6.2.13	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 11,09	R\$ 14,66	R\$ 174,72
6.2.14	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 12,19	R\$ 14,03	R\$ 131,37
6.2.15	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 102,98	R\$ 126,12	R\$ 129,12
6.2.16	SINAPI	89670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,93	R\$ 12,16	R\$ 24,32
6.2.17	SINAPI	103963	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 9,30	R\$ 11,80	R\$ 34,17
6.2.18	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 10,18	R\$ 12,47	R\$ 49,88
6.2.10	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,24	R\$ 17,44	R\$ 17,44
6.2.20	SINAPI	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 9,69	R\$ 11,67	R\$ 105,03
6.2.21	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 16,18	R\$ 19,02	R\$ 59,46
6.2.22	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,19	R\$ 17,08	R\$ 17,36
6.2.23	SINAPI	89366	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 8,23	R\$ 11,30	R\$ 11,30
6.2.24	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 62,83	R\$ 77,07	R\$ 154,14
6.2.25	SINAPI	89359	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,40	R\$ 24,05	R\$ 29,45	R\$ 3.221,53
6.2.26	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,60	R\$ 32,20	R\$ 39,44	R\$ 1.329,18
6.2.27	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	0,78	R\$ 40,70	R\$ 49,55	R\$ 38,88
6.2.28	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 16,32	R\$ 19,80	R\$ 79,68
6.2.29	CDHU	46.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	2,00	R\$ 940,78	R\$ 1.152,17	R\$ 2.304,34
6.2.30	CDHU	43.10.210	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv, monoestágio, H <sub>max</sub> = 60 a 125 mca, Q= 115 a 50 m³/h	UN	4,00	R\$ 37.169,52	R\$ 45.321,51	R\$ 182.086,04
6.2.31	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, H <sub>max</sub> = 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.164,96	R\$ 3.875,76	R\$ 3.875,76
6.2.32	CDHU	43.12.500	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 10,5 m³/h	UN	4,00	R\$ 3.228,73	R\$ 3.954,23	R\$ 15.816,92
6.3			ESGOTO					R\$ 30.642,17
6.3.1	CDHU	48.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	R\$ 272,96	R\$ 334,29	R\$ 334,29
6.3.2	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 80 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 73,04	R\$ 89,49	R\$ 89,49
6.3.3	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 80 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 93,83	R\$ 114,91	R\$ 114,91
6.3.4	CDHU	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 75 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 102,90	R\$ 125,93	R\$ 251,86
6.3.5	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com capô, rígido, de 1" x 1 1/2"	UN	9,00	R\$ 31,49	R\$ 38,57	R\$ 347,13
6.3.6	CDHU	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	9,00	R\$ 8,35	R\$ 7,70	R\$ 70,02
6.3.7	SINAPI	36879	VALVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 9,74	R\$ 11,93	R\$ 107,37
6.3.8	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	85,20	R\$ 65,06	R\$ 79,68	R\$ 6.788,74
6.3.9	CDHU	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	177,80	R\$ 72,58	R\$ 89,01	R\$ 15.825,98
6.3.10	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 60 mm, inclusive conexões	M	39,40	R\$ 37,41	R\$ 45,82	R\$ 1.805,81
6.3.11	CDHU	46.02.080	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	22,30	R\$ 59,32	R\$ 72,65	R\$ 1.620,10
6.3.12	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	14,10	R\$ 30,30	R\$ 37,11	R\$ 523,25
6.3.13	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 543,81	R\$ 665,78	R\$ 2.663,04
6.3.14	CDHU	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 80 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 82,89	R\$ 101,52	R\$ 101,52
6.4			ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 26.882,30
6.4.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2020	M	50,80	R\$ 144,10	R\$ 178,40	R\$ 16.024,38
6.4.2	SINAPI	104948	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	UN	5,00	R\$ 9,83	R\$ 12,04	R\$ 60,20
6.4.3	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	18,60	R\$ 65,06	R\$ 79,68	R\$ 1.489,22
6.4.4	SINAPI	89311	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,40	R\$ 37,45	R\$ 45,87	R\$ 431,18
6.4.5	SINAPI	38854	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 24,18	R\$ 29,61	R\$ 592,20
6.4.6	SINAPI	97853	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 845,83	R\$ 1.035,64	R\$ 8.285,12
7.			REVESTIMENTO					R\$ 528.394,70
7.1			PISO					R\$ 296.617,10
7.1.1	CDHU	18.12.120	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	610,08	R\$ 316,14	R\$ 388,60	R\$ 199.354,77
7.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	29,52	R\$ 155,93	R\$ 190,97	R\$ 5.637,43
7.1.3	SINAPI	94693	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	26,52	R\$ 55,11	R\$ 68,72	R\$ 2.028,61
7.1.4	CDHU	18.06.080	Revestimento em porcelanato esmaltado afinado para áreas interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	592,84	R\$ 113,85	R\$ 139,55	R\$ 81.907,41

ARISTIDES  
AUGUSTO  
MOREIRA  
NETO:02181783870

Assinado de forma digital  
por ARISTIDES AUGUSTO  
MOREIRA  
NETO:02181783870  
Dados: 2024.01.26 15:29:27  
-03'00'

FABIO MOREIRA  
PILAO:1780682  
1821

Assinado de forma digital  
por FABIO MOREIRA  
PILAO:17806821821  
Dados: 2024.01.26  
15:23:51 -03'00'

478  
278

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final
7.1.5	CDHU	18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bta, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	182,82	R\$ 36,06	R\$ 45,26	R\$ 8.270,95
7.2			<b>PAREDES</b>					R\$ 180.582,57
7.2.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	2.534,94	R\$ 6,83	R\$ 7,14	R\$ 18.089,47
7.2.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	2.534,94	R\$ 18,81	R\$ 23,04	R\$ 58.405,02
7.2.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	2.534,94	R\$ 10,96	R\$ 13,42	R\$ 34.018,89
7.2.4	CDHU	16.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	69,15	R\$ 82,15	R\$ 100,81	R\$ 6.957,18
7.2.5	CDHU	33.02.060	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	2.465,79	R\$ 14,27	R\$ 17,48	R\$ 43.102,01
7.3			<b>FORRO</b>					R\$ 63.154,08
7.3.1	CDHU	22.02.010	Forno em placa de gesso liso fixo	M2	735,42	R\$ 70,09	R\$ 86,94	R\$ 63.154,85
8			<b>ESQUADRIAS</b>					R\$ 120.658,02
8.1	CDHU	23.13.020	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RL", para acobramento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com fechagens, completo - 80 x 210 cm	UN	6,00	R\$ 491,05	R\$ 601,39	R\$ 3.608,34
8.2	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATERIA METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 670,32	R\$ 820,94	R\$ 820,94
8.3	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de paredes, altura de 40 cm	M	1,30	R\$ 361,04	R\$ 442,17	R\$ 795,91
8.4	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	60,00	R\$ 6,05	R\$ 8,86	R\$ 493,00
8.5	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.404,05	R\$ 1.719,54	R\$ 1.719,54
8.6	CDHU	24.02.054	Porta corti-fogo classe P.00, com trama antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	16,50	R\$ 916,98	R\$ 1.123,03	R\$ 18.530,00
8.7	CDHU	25.01.050	Caixaão em alumínio maximar com vidro, linha comercial	M2	9,00	R\$ 619,54	R\$ 759,79	R\$ 4.552,50
8.8	CDHU	25.01.070	Caixaão em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	94,80	R\$ 263,78	R\$ 310,78	R\$ 29.399,70
8.9	CDHU	25.01.430	Caixaão em alumínio fixo, tipo fachada	M2	50,00	R\$ 721,34	R\$ 883,43	R\$ 44.171,50
8.1	CDHU	26.01.169	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2	30,00	R\$ 270,54	R\$ 331,33	R\$ 16.566,50
9			<b>PINTURA</b>					R\$ 97.391,62
9.1			<b>PAREDE</b>					R\$ 73.332,59
9.1.1	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	M2	2.465,79	R\$ 24,28	R\$ 29,74	R\$ 73.332,59
9.2			<b>FORRO</b>					R\$ 24.059,03
9.2.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	726,42	R\$ 27,04	R\$ 33,12	R\$ 24.059,03
10			<b>APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS</b>					R\$ 37.400,64
10.1	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	9,00	R\$ 69,90	R\$ 85,61	R\$ 770,49
10.2	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	9,00	R\$ 109,73	R\$ 134,39	R\$ 1.209,54
10.3	CDHU	23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 190 cm	UN	8,00	R\$ 1.115,98	R\$ 1.366,74	R\$ 10.933,92
10.4	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	4,20	R\$ 424,52	R\$ 519,91	R\$ 2.183,62
10.5	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	5,00	R\$ 55,20	R\$ 67,60	R\$ 338,00
10.6	CDHU	44.03.160	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	3,00	R\$ 70,47	R\$ 86,30	R\$ 258,90
10.7	CDHU	44.01.800	Bacia sanitada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	9,00	R\$ 691,11	R\$ 854,16	R\$ 7.687,44
10.8	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	9,00	R\$ 45,74	R\$ 56,02	R\$ 504,18
10.9	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com slavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	9,00	R\$ 695,91	R\$ 860,33	R\$ 7.743,57
10.1	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	18,00	R\$ 208,16	R\$ 254,93	R\$ 4.588,74
10.11	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"	UN	6,00	R\$ 185,44	R\$ 230,84	R\$ 1.385,04
10.12	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido.	M2	2,50	R\$ 708,46	R\$ 865,20	R\$ 2.163,00
11			<b>ÁREA EXTERNA</b>					R\$ 337.674,79
11.1	CDHU	54.03.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1.785,58	R\$ 20,35	R\$ 24,92	R\$ 44.496,65
11.2	CDHU	54.01.220	Base de bacia corrida	M3	175,65	R\$ 178,71	R\$ 218,67	R\$ 38.509,24
11.3	CDHU	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	178,56	R\$ 11,07	R\$ 13,56	R\$ 2.421,14
11.4	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	65,00	R\$ 183,73	R\$ 225,01	R\$ 14.525,65
11.5	CDHU	34.02.100	Plantão de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	3.599,00	R\$ 14,79	R\$ 18,00	R\$ 64.792,00
11.6	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	8,00	R\$ 460,48	R\$ 563,95	R\$ 4.511,60
11.7	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	4,00	R\$ 1.004,63	R\$ 1.230,37	R\$ 4.921,48
11.8	CDHU	34.04.180	Árvore ornamental tipo Arca Bambu - h= 2,80 m	UN	20,00	R\$ 143,54	R\$ 175,79	R\$ 3.515,80
11.9	CDHU	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,80 m	UN	5,00	R\$ 81,81	R\$ 100,19	R\$ 500,95
11.1	CDHU	54.08.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	323,18	R\$ 46,16	R\$ 56,83	R\$ 18.269,37
11.11	CDHU	54.08.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	74,79	R\$ 47,41	R\$ 58,06	R\$ 4.342,31
11.12	CDHU	54.20.040	Bate-roda em concreto pré-moldado	M	51,60	R\$ 66,70	R\$ 81,69	R\$ 4.231,54
11.13	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.445,00	R\$ 63,42	R\$ 77,07	R\$ 112.233,15
11.14	CDHU	34.05.350	Gratiz tela eletrosoldada, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	757,24	R\$ 174,40	R\$ 213,59	R\$ 161.738,69
11.15	CDHU	34.05.350	Portão de abrir em gratiz eletrosoldado, malha 5 x 15 cm	M2	22,00	R\$ 1.292,91	R\$ 1.583,43	R\$ 34.835,46
11.16	CDHU	41.10.500	Posto telefônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	12,00	R\$ 956,01	R\$ 1.170,83	R\$ 14.049,96
11.17	CDHU	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pértiga pequena	UN	16,00	R\$ 417,09	R\$ 510,91	R\$ 8.174,56
11.18	CDHU	30.05.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	4,00	R\$ 193,23	R\$ 238,65	R\$ 954,60
12			<b>ACESSIBILIDADE</b>					R\$ 6.070,50
12.1	CDHU	30.08.060	Bacia sanitada da louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$ 1.149,34	R\$ 1.407,60	R\$ 1.407,60
12.2	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	1,00	R\$ 45,74	R\$ 56,02	R\$ 56,02
12.3	CDHU	30.01.080	Barras de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	LN	2,60	R\$ 110,70	R\$ 140,69	R\$ 283,38
12.4	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 70,70	R\$ 86,59	R\$ 692,72
12.5	CDHU	30.05.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	2,00	R\$ 680,21	R\$ 838,46	R\$ 1.676,92
12.6	CDHU	30.05.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com placas demarcatórias	UN	2,00	R\$ 469,76	R\$ 561,83	R\$ 1.093,66
13			<b>LÂMINA D'ÁGUA E CASCATA</b>					R\$ 313.430,01
13.1			<b>LÂMINA D'ÁGUA INTERNA</b>					R\$ 20.583,13

ARISTIDES AUGUSTO MOREIRA  
NETO:02181783870

Assinado de forma digital por  
ARISTIDES AUGUSTO MOREIRA  
NETO:02181783870  
Dados: 2024.01.26 15:29:03 -03'00'

Página 5 de 7.

FABIO MOREIRA  
PILAO:178068218

Assinado de forma digital por  
FABIO MOREIRA  
PILAO:17806821821  
Dados: 2024.01.26 15:24:04 -03'00'

21

1782  
2788

Item	Base de preço	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unid.	Pr. Unid. C7/BDI	Pr. Final
13.1.1	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	137,09	R\$ 24,12	R\$ 29,54	R\$ 4.043,64
13.1.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	6,85	R\$ 641,79	R\$ 786,00	R\$ 5.384,10
13.1.3	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manilha asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	137,09	R\$ 90,40	R\$ 110,71	R\$ 15.177,23
13.1.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para unidade e água de percolação	M2	137,09	R\$ 11,63	R\$ 14,24	R\$ 1.952,16
13.2			<b>LÂMINA D'ÁGUA INTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>R\$ 48.045,18</b>
13.2.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11,37	R\$ 366,09	R\$ 472,84	R\$ 5.375,19
13.2.2	CDHU	11.18.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11,37	R\$ 142,53	R\$ 174,56	R\$ 1.984,78
13.2.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	113,72	R\$ 202,51	R\$ 248,01	R\$ 28.203,70
13.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	814,76	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 9.475,84
13.3			<b>LÂMINA D'ÁGUA INTERNA RADIER</b>					<b>R\$ 48.642,47</b>
13.3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,55	R\$ 155,93	R\$ 180,97	R\$ 1.308,14
13.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	57,03	R\$ 5,83	R\$ 7,14	R\$ 407,19
13.3.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	57,03	R\$ 18,81	R\$ 23,04	R\$ 1.313,97
13.3.4	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	57,03	R\$ 164,72	R\$ 201,73	R\$ 11.604,66
13.3.5	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para unidade e água de percolação	M2	57,03	R\$ 11,63	R\$ 14,24	R\$ 812,11
13.3.6	CDHU	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	50,68	R\$ 101,47	R\$ 124,27	R\$ 11.269,80
13.3.7	CDHU	26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2	21,13	R\$ 851,21	R\$ 1.042,48	R\$ 22.027,60
13.4			<b>ESCALADA HIDRÁULICA</b>					<b>R\$ 8.774,18</b>
13.4.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 6mm	M2	18,50	R\$ 387,26	R\$ 474,28	R\$ 8.774,18
13.5			<b>CASCATA</b>					<b>R\$ 25.445,12</b>
13.5.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 6mm	M2	53,85	R\$ 387,26	R\$ 474,28	R\$ 25.445,12
13.6			<b>LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA</b>					<b>R\$ 47.444,43</b>
13.6.1	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	244,83	R\$ 24,12	R\$ 29,54	R\$ 7.332,28
13.6.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	12,24	R\$ 641,79	R\$ 786,00	R\$ 9.820,64
13.6.3	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manilha asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	244,83	R\$ 90,40	R\$ 110,71	R\$ 27.103,13
13.6.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para unidade e água de percolação	M2	244,83	R\$ 11,63	R\$ 14,24	R\$ 3.466,38
13.7			<b>LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>R\$ 28.914,37</b>
13.7.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,19	R\$ 366,09	R\$ 472,84	R\$ 6.236,76
13.7.2	CDHU	11.18.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	13,19	R\$ 142,53	R\$ 174,56	R\$ 2.302,45
13.7.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	53,13	R\$ 202,51	R\$ 248,01	R\$ 13.176,77
13.7.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	616,95	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 7.190,39
13.8			<b>LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA RADIER</b>					<b>R\$ 82.606,13</b>
13.8.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5246,36	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 61.015,17
13.8.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	13,18	R\$ 155,93	R\$ 190,97	R\$ 2.516,98
13.8.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	53,13	R\$ 5,83	R\$ 7,14	R\$ 379,35
13.8.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	53,13	R\$ 18,81	R\$ 23,04	R\$ 1.224,12
13.8.5	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	53,13	R\$ 164,72	R\$ 201,73	R\$ 10.717,91
13.8.6	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para unidade e água de percolação	M2	53,13	R\$ 11,63	R\$ 14,24	R\$ 756,67
13.8.7	CDHU	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	48,25	R\$ 101,47	R\$ 124,27	R\$ 5.998,03
14			<b>CASA DE MÁQUINAS (8 X 7M)</b>					<b>R\$ 119.951,30</b>
14.1	SINAPI	101206	ESCOVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 MP / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMF ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	50,40	R\$ 10,29	R\$ 12,60	R\$ 635,04
14.2	CDHU	08.05.190	Monte geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kNm e transversal de 14kNm	M2	42,00	R\$ 18,18	R\$ 22,27	R\$ 935,34
14.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	42,00	R\$ 3,23	R\$ 3,96	R\$ 166,32
14.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,10	R\$ 155,93	R\$ 190,97	R\$ 401,04
14.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	88,88	R\$ 83,91	R\$ 102,40	R\$ 9.101,31
14.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	768,90	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 8.942,31
14.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,81	R\$ 368,09	R\$ 472,84	R\$ 7.475,60
14.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	88,88	R\$ 16,57	R\$ 20,29	R\$ 1.803,38
14.9	CDHU	38.16.050	Têxtilo de 90°, horizontal ou vertical e Tampa com pintura eletrostática	UN	4,00	R\$ 128,70	R\$ 157,63	R\$ 630,40
14.10	CDHU	48.16.100	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,00	R\$ 607,44	R\$ 743,93	R\$ 743,93
14.11	CDHU	37.20.193	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	UN	1,00	R\$ 26.410,72	R\$ 32.345,29	R\$ 32.345,29
14.12	CDHU	37.14.030	Chave controladora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A	UN	2,00	R\$ 1.914,59	R\$ 2.344,80	R\$ 4.689,00
14.13	CDHU	37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, limps 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	UN	2,00	R\$ 7.025,92	R\$ 8.805,67	R\$ 17.211,74
14.14	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 167,97	R\$ 205,59	R\$ 205,59
14.15	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 436,32	R\$ 534,38	R\$ 534,38
14.16	CDHU	39.08.070	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 6,7/15 kV - isolação EPR 90°C	M	300,00	R\$ 79,20	R\$ 97,00	R\$ 29.100,00
14.17	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 131,84	R\$ 161,46	R\$ 161,46
14.18	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.164,66	R\$ 3.875,70	R\$ 3.875,70
14.19	SINAPI	68026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7,00	R\$ 74,74	R\$ 91,53	R\$ 640,71
14.20	SINAPI	63024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 95 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	R\$ 46,35	R\$ 56,41	R\$ 302,05
14.21	SINAPI	89505	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 40,02	R\$ 49,80	R\$ 49,99
15			<b>PASSARELAS EXTERNAS</b>					<b>R\$ 342,63</b>
15.1	CDHU	15.03.060	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57,88	R\$ 4,83	R\$ 5,92	R\$ 342,63
15.2	CDHU	33.07.102				27,62		
16			<b>TELHADO</b>					<b>R\$ 889.483,09</b>

ARISTIDES  
AUGUSTO MOREIRA  
NETO:02181783870

Assinado de forma digital  
por ARISTIDES AUGUSTO  
MOREIRA  
NETO:02181783870  
Dados: 2024.01.26  
15:28:45 -03'00'

FABIO MOREIRA  
PILAO:1780682  
1821

Assinado de forma digital  
por FABIO MOREIRA  
PILAO:17806821821  
Dados: 2024.01.26  
15:24:51 -03'00'

1783  
2789

Item	Banco de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/BDI	Pr. Final
16.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	35.772,50	R\$ 19,43	R\$ 23,80	R\$ 803.785,50
16.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	728,42	R\$ 39,57	R\$ 46,46	R\$ 35.202,31
16.3	CDHU	16.13.050	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com 15 de recua	M2	728,42	R\$ 136,75	R\$ 166,29	R\$ 120.706,38
16.4	CDHU	16.33.052	Calha, tubo, sifão em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	122,50	R\$ 197,99	R\$ 242,44	R\$ 28.698,90
17			INCENDIO					R\$ 62.731,73
17.1	SINAPI	92307	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	117,00	R\$ 90,89	R\$ 111,44	R\$ 13.038,48
17.2	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 143,35	R\$ 175,56	R\$ 2.106,72
17.3	SINAPI	92842	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 195,71	R\$ 236,69	R\$ 479,38
17.4	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	20,00	R\$ 98,99	R\$ 121,23	R\$ 2.424,60
17.5	SINAPI	92377	NIPE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 86,47	R\$ 106,87	R\$ 428,28
17.6	SINAPI	92896	UNÍO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 195,76	R\$ 236,75	R\$ 479,50
17.7	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	2,00	R\$ 234,59	R\$ 275,06	R\$ 550,12
17.8	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	1,00	R\$ 451,97	R\$ 552,78	R\$ 652,79
17.9	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	2,00	R\$ 280,63	R\$ 343,67	R\$ 687,14
17.10	CDHU	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	14,00	R\$ 198,69	R\$ 240,76	R\$ 3.370,84
17.11	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	R\$ 615,65	R\$ 754,23	R\$ 754,23
17.12	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00	R\$ 232,48	R\$ 284,68	R\$ 569,36
17.13	CDHU	50.01.320	Abriço de hidrante de 1 1/2", completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 16 m)	UN	2,00	R\$ 1.774,98	R\$ 2.173,10	R\$ 4.346,20
17.14	CDHU	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobreponto completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	16,00	R\$ 95,83	R\$ 117,36	R\$ 1.877,76
17.15	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00	R\$ 182,94	R\$ 224,05	R\$ 448,10
17.16	CDHU	50.10.094	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	3,00	R\$ 267,66	R\$ 327,80	R\$ 983,40
17.17	CDHU	97.02.196	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	3,00	R\$ 19,06	R\$ 18,44	R\$ 55,32
17.18	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	2,00	R\$ 20,06	R\$ 24,57	R\$ 49,14
17.19	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	5,00	R\$ 15,27	R\$ 18,70	R\$ 93,50
17.20	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hmáx= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	R\$ 7.883,72	R\$ 9.410,25	R\$ 9.410,25
17.21	CDHU	48.03.135	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 13.000 litros	CJ	1,00	R\$ 16.344,28	R\$ 20.016,62	R\$ 20.016,62
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 151.217,43
18.1	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com cangaça metálica - terra, argamassa, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	70,00	R\$ 87,62	R\$ 107,31	R\$ 7.511,70
18.2	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2	2.514,79	R\$ 20,48	R\$ 25,06	R\$ 63.070,93
18.3	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	5.564,86	R\$ 11,83	R\$ 14,49	R\$ 80.634,62
							BDI	22,47%
			TOTAL GERAL				Total Geral	R\$ 5.000.004,00

SORCABA / SP, 26 DE JANEIRO DE 2024.

ARISTIDES  
AUGUSTO MOREIRA  
NETO:02181783870

Assinado de forma digital por ARISTIDES AUGUSTO MOREIRA NETO:02181783870  
Dados: 2024.01.26 15:28:30 -03'00'

FABIO MOREIRA  
PILAO:17806821821

Assinado de forma digital por FABIO MOREIRA PILAO:17806821821  
Dados: 2024.01.26 15:25:04 -03'00'

VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
RESPONSÁVEL LEGAL  
ARISTIDES AUGUSTO MOREIRA NETO  
RG: 12.520.203-6 / CPF: 021.817.838-70

VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FABIO MOREIRA PILAO  
ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SP: 5060842799



1784  
2790

VALIDAR

Serviço de validação de assinaturas eletrônicas

Simple > Comple

### ✓ Documento com assinaturas válidas

#### Informações gerais do arquivo:

Nome do arquivo: Anexo | B - Planilha Orçamento.pdf  
Hash: fb57f2eae90551b0356d5a5bcc91575631bd3bc3fc3eb5129c29aef4437b57b6  
Data da validação: 28/01/2024 15:38:37 BRT

#### Informações da Assinatura:

Assinado por: FABIO MOREIRA PILAO  
CPF: \*\*\*06821H-  
Nº de série de certificado emitente: 4343760336496795600  
Data da assinatura: 26/01/2024 15:23:13 BRT



⚠ Esta assinatura se repete mais 6 vezes. É necessária apenas uma assinatura para validar todo o documento

#### Informações da Assinatura:

Assinado por: ARISTIDES AUGUSTO MOREIRA NETO  
CPF: \*\*\*817838-  
Nº de série de certificado emitente: 8241061756131196000  
Data da assinatura: 25/01/2024 15:28:30 BRT



⚠ Esta assinatura se repete mais 6 vezes. É necessária apenas uma assinatura para validar todo o documento.

**ATENÇÃO:** O conteúdo do documento é de inteira responsabilidade do(s) signatário(s), o I.TI não se responsabiliza por qualquer uso que seja feito a partir da validação das assinaturas eletrônicas

[Ver Relatório de Conformidade](#)

#### AVALIE O SERVIÇO QUE VOCÊ UTILIZOU

Sua opinião é importante para o aprimoramento de nossos serviços.

[Avaliar](#)



#### ACESSO RÁPIDO

[Validar](#)

[Sobre](#)

[Dúvidas](#)

[Informações](#)

# Fale Conosco

~~4785~~  
2791

PEDES.SOMAP

🔍 📄 📧 📞 📧 📧





C/BA: MUREL DA ÁGUA

VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Cronograma Físico-Financeiro

ÍTEM	DESCRIÇÃO	R1	%	MESES																
				1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°					
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 222.484,42	4,57%																	
7	MOVIMENTAÇÃO DO SOLO	R\$ 132.060,97	4,48%																	
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 183.177,38	7,73%																	
4	SUPRIMENTOS	R\$ 470.730,16	9,42%																	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 461.226,78	9,23%																	
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 273.221,14	5,46%																	
7	REVESTIMENTO	R\$ 510.164,70	10,41%																	
8	ESCALANHAS	R\$ 120.559,02	2,41%																	
9	PIFURTA	R\$ 97.931,82	1,96%																	
10	TAPACINHOS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ 37.453,64	0,75%																	
11	ÁREA EXTERNA	R\$ 537.674,75	10,76%																	
12	ACESSIBILIDADE	R\$ 5.972,39	0,10%																	
13	LANTINA D'ÁGUA E CASCATA	R\$ 313.419,01	6,17%																	
14	CASA DE MÁQUINAS (2 X 7M)	R\$ 119.551,30	2,40%																	
15	PARGUELOS EXTERNOS	R\$ 342,85	0,01%																	
16	TELHADO	R\$ 888.483,09	18,75%																	
17	INCÊNDIO	R\$ 62.711,73	1,25%																	
18	SERVÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 151.217,45	3,02%																	
TOTAL		R\$ 5.000.000,00	100,00%																	
TOTAL INDÍZES (R\$)		R\$ 374.862,79																		
TOTAL INDÍZES (R\$)		R\$ 374.862,79																		
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 374.862,79																		
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 374.862,79																		

SORGOCABA SP, 08 DE JANEIRO DE 2024.

ARISTIDES AUGUSTO MOREIRA  
 NETO:02181783870  
 DADOS: 2024.01.26  
 15:26:00-03'00"

FABIO MOREIRA  
 Assinado de forma digital por FABIO MOREIRA  
 PILAO:1780682  
 DADOS: 2024.01.26  
 15:25:49-03'00"

VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
 ARISTIDES AUGUSTO MOREIRA NETO  
 R.G. 12.828.203-3 / CPF: 031.817.431-70

VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 FABIO MOREIRA PILAO  
 ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SP: 50698-2/23

1785  
 2792



Instituto Nacional de Tecnologia da Informação

VALIDAR

Serviço de validação de assinaturas eletrônicas

> > Simple > Comple

✓ Documento com assinaturas válidas

Informações gerais do arquivo:

Nome do arquivo: Anexo I - CRONOGRAMA.pdf

Hash: 9cf44c16cce3370338dea7d56ab27aa7c158ae6e658a309f4e55ddf6d5f86810

Data da validação: 26/01/2024 15:34:07 BRT

Informações da Assinatura:

Assinado por: FABIO MOREIRA PILAO

CPF: \*\*\*.068.218-\*\*

Nº de série de certificado emitente: 4343760336496795600

Data da assinatura: 26/01/2024 15:25:49 BRT



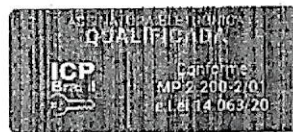
Informações da Assinatura:

Assinado por: ARISTIDES AUGUSTO MOREIRA NETO

CPF: \*\*\*.817.838-\*\*

Nº de série de certificado emitente: 8241081758131198000

Data da assinatura: 26/01/2024 15:26:00 BRT



ATENÇÃO: O conteúdo do documento é de inteira responsabilidade do(s) signatário(s), o ITI não se responsabiliza por qualquer uso que seja feito a partir da validação das assinaturas eletrônicas

Ver Relatório de Conformidade

AVALIE O SERVIÇO QUE VOCÊ UTILIZOU

Sua opinião é importante para que possamos melhorar ainda mais nossos serviços.

Avaliar



ACESSO RÁPIDO

Validar

Sobre

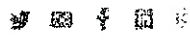
Dúvidas

Informações

Fale Conosco



1287  
2793

REDES SOCIAIS  


~~1388~~  
2794



2795

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Envelope nº 02 – Proposta  
Concorrência nº 14/2023 – Construção Museu da Água

VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



1790  
-  
2496

## CARTA PROPOSTA

MODALIDADE DA LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 14/2023

Razão Social: X-ONE Construções e Serviços LTDA

C.N.P.J.: 29.245.993/0001-43

Endereço: Alameda Joaquim Eugenio de Lima, 680 – Jardim Paulista – São Paulo /SP

CEP:01403-901

Telefone: 13 99115-9902

Email Comercial: xonelicitações@gmail.com

OBJETO: Contratação de pessoa jurídica para execução de obra para construção do Museu da Água, na área institucional "1", localizada na Avenida José Maria Marques de Oliveira, Portal dos Bandeirantes, no Município de Salto/SP, com o fornecimento de todo material, mão de obra e equipamentos necessários a realização do objeto, de acordo com o Memorial Descritivo, Cronograma Físico Financeiro, Planilha Orçamentária e os Projetos anexos ao edital, a cargo da Secretaria de Administração e Governo Digital.

Nos termos do Edital da Licitação supra, o signatário apresenta Proposta e devida Planilha, para execução das obras/serviços, declarando:

- Que o valor total de sua proposta é de de R\$ 5.060.219,81 (Cinco milhões, sessenta mil, duzentos e dezenove reais e oitenta e um centavos).
- O prazo de execução do(s) serviço(s), conforme Edital.
- Que o prazo de validade da proposta é 60 (sessenta) dias.
- Que, por ser do seu conhecimento, submete-se a todas as cláusulas e condições do Edital relativo à licitação supra, bem como as disposições da legislação em vigor

### QUEM ASSINARÁ O CONTRATO:

NOME COMPLETO: Simone Carvalho Senatro

ESTADO CIVIL: Divorciada NACIONALIDADE: Brasileira

CARGO QUE OCUPA NA EMPRESA: Proprietária

RG (com órgão e estado emissor): 32674903-2 – SSP/SP

CPF: 333.670.298-40

DATA DE NASCIMENTO: 26/06/1986

E-MAIL PARTICULAR: xonelicitações@gmail.com

E-MAIL PESSOAL INSTITUCIONAL: xonelicitações@gmail.com

ENDEREÇO DOMICÍLIO: Alameda Itapecuru, 214, Bl. I, Apto. 277, Alphaville, cidade de Barueri, Estado de São Paulo, CEP 06.454-080.



1791  
2797

São Paulo, 29 de janeiro de 2024

SIMONE C. SENATRO

Simone Carvalho Senatro

CPF 333.670.298-40.

RG 32674903-2

Proprietária

29.245.993

X-ONE CONSTRUÇÕES

Responsável Legal  
Simone Carvalho Senatro  
CPF 333.670.298-40  
RG 326749032

Alameda Joaquim Eugênio  
Jardim Paulista - São Paulo  
Cep: 01403 - 901

29.245.993/0001-03

X-ONE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Alameda Joaquim Eugênio de Lima, 680  
Jardim Paulista - São Paulo/SP  
Cep: 01403 - 901



DENOMINAÇÃO: X. ONE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 ENDEREÇO: Alameda Joaquim Eugênio de Lima, 680 - Jardim Paulista - São Paulo /SP  
 CEP: 01403-901  
 FONE: 11 9 9170-6895  
 E-MAIL: xonelicitacoes@gmail.com

CNPJ: 29.245.993/0001-43

Item	Base de preços	Código das Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	BDI		Pr. Final
						Pr. Unit.	G/BDI	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
<b>Objeto: MUSEU DA ÁGUA</b>								
<b>Assunto: Planilha orçamentária consolidada</b>								
SEMIÇOS PRELIMINARES								
1								R\$ 21.214,63
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	24,00	R\$ 748,36	R\$ 916,51	R\$ 21.996,17
1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	5564,86	R\$ 14,15	R\$ 17,32	R\$ 96.387,83
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNIMES	12,00	R\$ 690,75	R\$ 845,96	R\$ 10.151,47
1.4	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNIMES	12,00	R\$ 1.152,40	R\$ 1.411,33	R\$ 16.938,01
1.5	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	779,20	R\$ 89,65	R\$ 110,04	R\$ 85.743,17
MOVIMENTAÇÃO DO SOLO								
2								R\$ 325.797,16
2.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2300,92	R\$ 14,34	R\$ 17,56	R\$ 40.394,95
2.2	CDHU	07.12.020	Compacção de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	2811,37	R\$ 11,21	R\$ 13,72	R\$ 38.564,12
2.3	SINAPI (Insumos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	2811,37	R\$ 42,94	R\$ 52,58	R\$ 147.833,08
INFRAESTRUTURA								
3								R\$ 391.085,68
3.1								R\$ 88.560,34
3.1.1	CDHU	12.12.016	FUNDAÇÃO Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	275,00	R\$ 45,81	R\$ 56,10	R\$ 15.426,18
3.1.2	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	R\$ 30.829,49	R\$ 37.756,87	R\$ 37.756,87
3.1.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1367,91	R\$ 9,62	R\$ 11,78	R\$ 16.109,60
3.1.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	40,26	R\$ 390,78	R\$ 478,58	R\$ 19.267,70
3.2								R\$ 165.289,21
3.2.1	CDHU	11.01.320	FUNDAÇÃO TIPO RADIER Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	139,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77.540,38
3.2.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	139,13	R\$ 144,26	R\$ 176,67	R\$ 24.579,93
3.2.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5144,90	R\$ 9,62	R\$ 11,78	R\$ 60.590,46
3.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	53,83	R\$ 84,62	R\$ 103,63	R\$ 5.578,45
3.3								R\$ 3.886,63
3.3.1	CDHU	11.01.320	FUNDAÇÃO TIPO SAPATA ESCAVADA Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	2,50	R\$ 455,07	R\$ 557,32	R\$ 1.393,31
3.3.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,50	R\$ 144,26	R\$ 176,67	R\$ 441,67
3.3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	120,25	R\$ 9,62	R\$ 11,78	R\$ 1.416,16
3.3.4	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vaia ou cava até 1,5 m	M3	5,88	R\$ 51,31	R\$ 62,83	R\$ 369,45
3.3.5	CDHU	06.11.040	Reaterro manual aplicado sem controle de compactação	M3	3,38	R\$ 15,96	R\$ 19,54	R\$ 66,04
3.4								R\$ 37.591,52
BLOCOS DE CORDAMENTO								
3.4								R\$ 0,00

Handwritten marks and signature at the top right of the page.

3.4.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	10,3	R\$ 51,31	R\$ 62,83	R\$ 1.245,96
3.4.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	104,51	R\$ 84,62	R\$ 103,63	R\$ 10.830,45
3.4.3	CDHU	11.18.040	Leato de pedra britada	M3	2,25	R\$ 157,82	R\$ 183,28	R\$ 434,87
3.4.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1046,00	R\$ 9,62	R\$ 11,78	R\$ 12.318,53
3.4.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	15,79	R\$ 455,07	R\$ 557,32	R\$ 8.800,13
3.4.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	15,79	R\$ 144,26	R\$ 178,67	R\$ 2.789,60
3.4.7	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	53,22	R\$ 16,77	R\$ 20,54	R\$ 1.093,03
3.4.8	CDHU	06.11.040	Restoro manual aplicado sem controle de compactação	M3	4,04	R\$ 15,96	R\$ 19,54	R\$ 78,94
3.5			VIGAS BALDRAME			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92.959,17
3.5.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	130,04	R\$ 51,31	R\$ 62,83	R\$ 8.170,67
3.5.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	294,06	R\$ 84,62	R\$ 103,63	R\$ 30.473,67
3.5.3	CDHU	11.18.040	Leato de pedra britada	M3	8,50	R\$ 157,82	R\$ 183,28	R\$ 1.642,84
3.5.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1728,76	R\$ 9,62	R\$ 11,78	R\$ 20.359,26
3.5.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	32,51	R\$ 455,07	R\$ 557,32	R\$ 18.118,59
3.5.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	32,51	R\$ 144,26	R\$ 178,67	R\$ 5.743,50
3.5.7	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	284,06	R\$ 16,77	R\$ 20,54	R\$ 6.039,40
3.5.8	CDHU	06.11.040	Restoro manual aplicado sem controle de compactação	M3	97,53	R\$ 15,96	R\$ 19,54	R\$ 1.905,59
3.5.9	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	32,51	R\$ 12,68	R\$ 15,52	R\$ 504,66
4			SUPER-TRUPOVA					R\$ 478.510,97
4.1			NIVEL 1 (4 METROS)					R\$ 71.119,13
4.1.1			PILARES					R\$ 38.598,56
4.1.1.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_08/2020	M2	240,92	R\$ 130,82	R\$ 160,21	
4.1.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1848,00	R\$ 9,62	R\$ 11,78	R\$ 21.763,53
4.1.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,90	R\$ 390,78	R\$ 478,58	R\$ 8.568,61
4.1.1.4	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	17,90	R\$ 99,65	R\$ 122,04	R\$ 2.184,43
4.1.2			VIGAS					R\$ 74.502,03
4.1.2.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_08/2020	M2	262,38	R\$ 130,82	R\$ 160,21	R\$ 42.038,74
4.1.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1607,18	R\$ 9,62	R\$ 11,78	R\$ 18.927,44
4.1.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	22,54	R\$ 390,78	R\$ 478,58	R\$ 10.787,23
4.1.2.4	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	22,54	R\$ 99,65	R\$ 122,04	R\$ 2.750,67
4.1.3			ALVENARIA					R\$ 64.203,63
4.1.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	656,64	R\$ 79,84	R\$ 97,78	R\$ 64.203,63
4.1.4			LAJE					R\$ 76.863,89
4.1.4.1	CDHU	13.01.310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/moldta em EPS LT-12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	264,81	R\$ 148,46	R\$ 181,82	R\$ 48.147,22
4.1.4.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	479,25	R\$ 9,62	R\$ 11,78	R\$ 5.644,03
4.1.4.3	CDHU	13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/moldta em EPS LT-16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	16,94	R\$ 168,26	R\$ 206,06	R\$ 3.490,66
4.1.4.4	CDHU	13.01.330	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/moldta em EPS LT-20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	35,84	R\$ 185,54	R\$ 227,23	R\$ 6.143,87
4.1.4.5	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	35,05	R\$ 158,92	R\$ 194,63	R\$ 6.821,71
4.1.4.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,74	R\$ 390,78	R\$ 478,58	R\$ 3.225,64
4.1.4.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,74	R\$ 144,26	R\$ 178,67	R\$ 1.190,75
4.2			NIVEL 2 (44 METROS)					R\$ 155.459,57
4.2.1			PILARES					R\$ 46.746,30

25

4.2.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1P	R\$ 92,73	R\$ 21.328,49
4.2.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1341,36	R\$ 11,78	R\$ 15.786,83
4.2.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	16,02	R\$ 478,58	R\$ 7.665,88
4.2.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	16,02	R\$ 122,04	R\$ 1.955,00
4.2.2			VIGAS				R\$ 90.374,66
4.2.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	289,44	R\$ 92,73	R\$ 32.868,69
4.2.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1026,27	R\$ 9,82	R\$ 12.089,18
4.2.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	25,59	R\$ 478,58	R\$ 12.248,90
4.2.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	25,59	R\$ 122,04	R\$ 3.122,88
4.2.3			ALVENARIA				R\$ 19.065,81
4.2.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	491,63	R\$ 79,84	R\$ 48.068,61
4.3			COBERTURA (+1 METRO)				R\$ 8.847,27
4.3.1							R\$ 8.847,27
4.3.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,50	R\$ 92,73	R\$ 4.144,93
4.3.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	232,18	R\$ 9,82	R\$ 2.734,34
4.3.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,26	R\$ 478,58	R\$ 1.560,18
4.3.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,26	R\$ 99,66	R\$ 397,53
4.3.2			VIGAS				R\$ 16.101,59
4.3.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,36	R\$ 92,73	R\$ 6.854,48
4.3.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	435,82	R\$ 9,82	R\$ 5.132,58
4.3.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,02	R\$ 478,58	R\$ 1.923,90
4.3.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,02	R\$ 99,66	R\$ 490,58
4.3.3			ALVENARIA				R\$ 11.854,80
4.3.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	119,20	R\$ 79,84	R\$ 11.654,80
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 23.074,73
5.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 23.074,73
5.1.1	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4 x 2	UN	107,00	R\$ 13,21	R\$ 1.731,09
5.1.2	CDHU	39.03.192	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 KV - Isolação em PVC 70°C	M	747,00	R\$ 10,08	R\$ 9.217,68
5.1.3	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	2313,90	R\$ 10,65	R\$ 30.165,85
5.1.4	CDHU	39.02.018	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	126,60	R\$ 3,52	R\$ 545,54
5.1.5	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	73,60	R\$ 23,25	R\$ 2.065,22
5.1.6	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	201,90	R\$ 5,50	R\$ 1.360,16
5.1.7	CDHU	39.02.060	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	1557,25	R\$ 7,43	R\$ 14.153,53
5.1.8	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	500,00	R\$ 48,00	R\$ 29.887,40
5.1.9	CDHU	40.02.100	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	4,00	R\$ 110,33	R\$ 540,46
5.1.10	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	1,00	R\$ 21,49	R\$ 26,31
5.1.11	CDHU	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	2,00	R\$ 28,76	R\$ 72,90

5.1.12	SINAPI	91989	INTERRUPTOR PARALELO (3 MOD) PLACA - FORNECIMENTO E INSTA. AO AF_03/2023	UN	R\$ 90,17	R\$ 110,42	R\$ 1.325,02
5.1.13	CDHU	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	R\$ 27,99	R\$ 33,54	R\$ 33,54
5.1.14	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	R\$ 21,43	R\$ 26,24	R\$ 183,69
5.1.15	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	R\$ 29,33	R\$ 35,92	R\$ 35,92
5.1.16	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	R\$ 45,28	R\$ 55,45	R\$ 55,45
5.1.17	CDHU	40.20.120	Placa de 4" x 2"	UN	R\$ 4,99	R\$ 6,11	R\$ 305,34
5.1.18	CDHU	40.04.460	Conjunto 1 Interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	R\$ 29,50	R\$ 36,13	R\$ 144,91
5.1.19	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	R\$ 31,26	R\$ 38,25	R\$ 1.033,75
5.1.20	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	R\$ 22,04	R\$ 26,69	R\$ 1.862,25
5.1.21	CDHU	40.04.490	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	R\$ 26,96	R\$ 33,01	R\$ 33,01
5.1.22	CDHU	40.04.086	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	R\$ 53,49	R\$ 77,71	R\$ 233,13
5.1.23	CDHU	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	R\$ 1.299,56	R\$ 1.591,59	R\$ 4.774,77
5.1.24	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	R\$ 133,44	R\$ 163,42	R\$ 1.834,22
5.1.25	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	R\$ 20,32	R\$ 24,88	R\$ 447,85
5.1.26	CDHU	37.13.600	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	R\$ 18,89	R\$ 23,13	R\$ 46,27
5.1.27	CDHU	37.13.870	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	R\$ 119,92	R\$ 145,86	R\$ 148,86
5.1.28	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax, de curto 12 até 15 kA	UN	R\$ 64,23	R\$ 78,66	R\$ 471,25
5.1.28	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	R\$ 193,85	R\$ 237,40	R\$ 474,80
5.1.30	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	R\$ 14,84	R\$ 16,18	R\$ 12.358,04
5.1.31	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	R\$ 14,94	R\$ 15,29	R\$ 3.915,20
5.1.32	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	R\$ 16,24	R\$ 19,88	R\$ 34.363,44
5.1.33	CDHU	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido rosca de 1 1/4" - com acessórios	M	R\$ 41,34	R\$ 50,63	R\$ 151,88
5.1.34	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido rosca de 1" - com acessórios	M	R\$ 33,90	R\$ 40,77	R\$ 122,32
5.1.35	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	R\$ 25,51	R\$ 31,24	R\$ 1.469,50
5.1.36	CDHU	41.02.552	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	R\$ 68,99	R\$ 84,49	R\$ 8.364,23
5.1.37	CDHU	41.11.707	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W	UN	R\$ 1.240,69	R\$ 1.519,47	R\$ 60.778,70
5.1.38	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	R\$ 22,98	R\$ 28,14	R\$ 28,14
5.1.39	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 28" x 2,4" m	UN	R\$ 175,88	R\$ 215,52	R\$ 215,52
5.1.40	CDHU	59.20.040	Isolador rodado em porcelana de 72 x 72 mm	UN	R\$ 13,21	R\$ 16,18	R\$ 16,18
5.1.41	CDHU	58.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	R\$ 1.410,18	R\$ 1.727,04	R\$ 1.727,04
5.1.42	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	R\$ 214,85	R\$ 263,13	R\$ 4.210,08
5.1.43	CDHU	41.02.560	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	R\$ 29,85	R\$ 36,31	R\$ 581,01
5.1.44	CDHU	35.03.050	Caixa de medição externa tipo L (900 x 600 x 270) mm, padrão concessionárias	UN	R\$ 1.018,11	R\$ 1.244,43	R\$ 1.244,43
5.1.45	CDHU	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	R\$ 1.027,69	R\$ 1.258,66	R\$ 1.258,66
5.1.46	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	R\$ 572,97	R\$ 701,72	R\$ 701,72
52			CLIMATIZAÇÃO		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 142.498,57
5.2.1	CDHU	61.10.120	Treatamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 50 TR	UN	R\$ 55.667,09	R\$ 68.175,48	R\$ 68.175,48
5.2.2	CDHU	61.10.100	Treatamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 10 TR	UN	R\$ 22.014,90	R\$ 26.961,65	R\$ 26.961,65
5.2.3	CDHU	43.08.040	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cascade, capacidade de 1 TR	UN	R\$ 4.267,91	R\$ 5.226,91	R\$ 10.483,82

1391  
28

2802  
HJP

5.2.4	CDHU	43.08.043	Evaporador para sistema VRF de ar. condicionado, tipo cassette, capacidade de 4 TR	UN		R\$ 5.250,12	R\$ 6.429,61	R\$ 12.859,63
5.2.5	CDHU	43.08.041	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 2 TR	UN	1,00	R\$ 4.756,62	R\$ 5.825,43	R\$ 5.825,43
5.2.6	CDHU	43.08.042	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 3 TR	UN	1,00	R\$ 5.104,91	R\$ 6.251,98	R\$ 6.251,98
5.2.7	CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 180m³/h	UN	1,00	R\$ 324,59	R\$ 397,52	R\$ 397,52
5.2.8	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 34,57	R\$ 42,34	R\$ 635,04
5.2.9	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	R\$ 44,04	R\$ 53,94	R\$ 916,92
5.2.10	SINAPI	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	R\$ 53,66	R\$ 65,71	R\$ 1.708,54
5.2.11	CDHU	46.27.110	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	13,00	R\$ 45,76	R\$ 59,04	R\$ 728,58
5.2.12	CDHU	46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	10,00	R\$ 126,91	R\$ 157,86	R\$ 1.578,78
5.2.13	CDHU	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	20,00	R\$ 154,42	R\$ 189,11	R\$ 3.782,18
5.2.14	CDHU	46.32.009	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.3/8", inclusive conexões	M	8,00	R\$ 197,91	R\$ 242,38	R\$ 1.939,06
5.2.15	CDHU	46.32.011	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões	M	1,00	R\$ 231,87	R\$ 283,97	R\$ 283,97
5.3			REDE DE DADOS					
5.3.1	CDHU	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	1,00	R\$ 2.906,93	R\$ 3.636,16	R\$ 3.558,16
5.3.2	CDHU	66.05.061	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras (Ps, com teclado e joystick, compatível com sistemas de CFTV, IP ou analógico	UN	1,00	R\$ 4.310,17	R\$ 5.278,67	R\$ 5.278,67
5.3.3	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	3,00	R\$ 2.286,28	R\$ 2.800,00	R\$ 8.399,99
5.3.4	CDHU	66.06.324	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1.3 MP	UN	5,00	R\$ 1.074,20	R\$ 1.315,67	R\$ 6.577,85
5.3.5	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	10,00	R\$ 63,45	R\$ 77,71	R\$ 777,08
5.3.6	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	980,00	R\$ 18,96	R\$ 23,22	R\$ 22.753,25
5.3.7	CDHU	39.27.010	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	200,00	R\$ 6,00	R\$ 7,34	R\$ 1.468,32
5.3.8	CDHU	39.21.920	Eletrocabla perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	45,00	R\$ 82,64	R\$ 101,20	R\$ 4.554,14
5.3.9	CDHU	38.22.120	Eletrocabla perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 135,46	R\$ 166,89	R\$ 4.978,75
5.3.10	CDHU	39.22.620	Tampa de encaixe para eletrocabla, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	45,00	R\$ 43,87	R\$ 53,48	R\$ 2.406,73
5.3.11	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	53,00	R\$ 46,68	R\$ 56,94	R\$ 2.964,59
5.3.12	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	18,00	R\$ 68,58	R\$ 83,98	R\$ 1.511,70
5.3.13	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	66,00	R\$ 37,18	R\$ 46,53	R\$ 3.004,85
5.4			SPVA					
5.4.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	270,00	R\$ 36,42	R\$ 47,05	R\$ 12.703,07
5.4.2	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	6,00	R\$ 46,03	R\$ 96,37	R\$ 938,23
5.4.3	CDHU	42.05.190	Falso de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	6,00	R\$ 234,54	R\$ 287,25	R\$ 1.723,48
5.4.4	CDHU	42.05.440	Bateria condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	150,00	R\$ 27,53	R\$ 33,71	R\$ 5.056,38
5.4.5	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	11,00	R\$ 18,92	R\$ 23,17	R\$ 254,84
5.4.6	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1" - com acessórios	M	42,00	R\$ 33,30	R\$ 40,77	R\$ 1.712,49
5.4.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,70	R\$ 90,78	R\$ 111,17	R\$ 300,17

6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
6.1	CDHU	ENTRADA										R\$ 276,67,66
6.1.1	CDHU	45.01.060	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 2.697,73	R\$ 3.671,32					R\$ 4.045,61
6.1.2	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	2,00	R\$ 152,00	R\$ 186,14					R\$ 372,29
6.2	SINAPI		ÁGUA FRIA									R\$ 216,259,31
6.2.1	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 11,05	R\$ 13,52					R\$ 121,72
6.2.2	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	9,00	R\$ 34,13	R\$ 41,79					R\$ 378,11
6.2.3	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 21,58	R\$ 26,43					R\$ 28,43
6.2.4	CDHU	47.02.060	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN= 3/4" - linha especial	UN	7,00	R\$ 95,33	R\$ 116,75					R\$ 817,26
6.2.5	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 8,17	R\$ 10,00					R\$ 40,02
6.2.6	SINAPI	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 10,68	R\$ 13,07					R\$ 117,83
6.2.7	SINAPI	89439	TE SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN	1,00	R\$ 11,48	R\$ 14,06					R\$ 14,06
6.2.8	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	20,00	R\$ 6,25	R\$ 7,65					R\$ 153,05
6.2.9	SINAPI	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$ 9,64	R\$ 11,80					R\$ 319,65
6.2.10	SINAPI	89385	LUA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN	6,00	R\$ 7,09	R\$ 8,68					R\$ 52,06
6.2.11	CDHU	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável manom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	0,69	R\$ 25,97	R\$ 31,80					R\$ 21,94
6.2.12	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável manom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	0,30	R\$ 25,36	R\$ 32,28					R\$ 9,68
6.2.13	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 12,04	R\$ 14,73					R\$ 176,80
6.2.14	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM SUCHE DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 12,34	R\$ 15,11					R\$ 136,00
6.2.15	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 104,23	R\$ 127,65					R\$ 127,65
6.2.16	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,05	R\$ 12,31					R\$ 24,61
6.2.17	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 9,42	R\$ 11,52					R\$ 34,57
6.2.18	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 10,31	R\$ 12,62					R\$ 50,47
6.2.19	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,41	R\$ 17,55					R\$ 17,55

2804

6.2.20	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADA, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	b	R\$ 9,64	R\$ 11,80	R\$ 106,22
6.2.21	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 16,36	R\$ 20,06	R\$ 60,18
6.2.22	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,36	R\$ 17,59	R\$ 17,59
6.2.23	SINAPI	89366	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 9,34	R\$ 11,43	R\$ 11,43
6.2.24	SINAPI	94786	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	LIN	2,00	R\$ 63,70	R\$ 78,00	R\$ 156,00
6.2.25	SINAPI	89366	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,40	R\$ 24,34	R\$ 29,81	R\$ 3.261,39
6.2.26	SINAPI	89367	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	33,60	R\$ 32,59	R\$ 39,91	R\$ 1.340,92
6.2.27	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável maior, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	0,76	R\$ 41,19	R\$ 50,44	R\$ 39,34
6.2.28	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 16,52	R\$ 20,23	R\$ 80,91
6.2.29	CDHU	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixe - capacidade de 2.000 litros	UN	2,00	R\$ 952,19	R\$ 1.166,15	R\$ 2.332,29
6.2.30	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	R\$ 37.620,42	R\$ 46.073,73	R\$ 184.294,92
6.2.31	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.203,05	R\$ 3.922,77	R\$ 3.922,77
6.2.32	CDHU	43.12.500	Filtro de areia com carga de ania filtrante, vazão de 16,9 m³/h	UN	4,00	R\$ 3.267,89	R\$ 4.002,19	R\$ 16.008,75
6.3			ESGOTO					
6.3.1	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 91,010,88
6.3.2	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 276,27	R\$ 338,34	R\$ 338,34
6.3.3	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 73,93	R\$ 90,54	R\$ 90,54
6.3.4	CDHU	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 94,97	R\$ 116,31	R\$ 116,31
6.3.5	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2"	UN	9,00	R\$ 103,75	R\$ 127,06	R\$ 254,12
6.3.6	CDHU	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	9,00	R\$ 31,87	R\$ 39,03	R\$ 351,24
6.3.7	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 6,43	R\$ 7,86	R\$ 70,76
6.3.8	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PVB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	85,20	R\$ 9,68	R\$ 12,07	R\$ 108,64
6.3.9	CDHU	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	177,80	R\$ 65,85	R\$ 80,64	R\$ 6.870,53
6.3.10	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PVB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	39,40	R\$ 73,56	R\$ 90,08	R\$ 16.016,51
6.3.11	CDHU	46.02.080	Tubo de PVC rígido branco PVB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	22,30	R\$ 37,87	R\$ 46,37	R\$ 1.828,90
6.3.12	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	14,10	R\$ 60,03	R\$ 73,52	R\$ 1.639,42
6.3.13	SINAPI	97607	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,90x0,8x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 550,20	R\$ 673,82	R\$ 2.695,29
6.3.14	CDHU	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 83,90	R\$ 102,75	R\$ 102,75
6.4			AGUAS PLUVIAIS					
6.4.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,80	R\$ 145,85	R\$ 178,62	R\$ 16.218,48



2806  
1800

8,10	CDHU	26.01.169	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	M2	5,00	R\$ 273,82	R\$ 335,34	R\$ 16.767,24
9,1			PIVOTADA					
9,1.1	CDHU	33.10.010	Tinta látex antidifusão em massa, inclusive preparo	M2	2485,79	R\$ 24,58	R\$ 30,10	R\$ 74.243,37
9,2			FORRO					
9,2.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	726,42	R\$ 27,37	R\$ 33,52	R\$ 24.346,69
10			APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS					
10,1	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 500 m, com visor	UN	9,00	R\$ 70,74	R\$ 66,64	R\$ 779,74
10,2	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	6,00	R\$ 111,06	R\$ 136,00	R\$ 816,03
10,3	CDHU	23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UN	8,00	R\$ 1.129,51	R\$ 1.383,31	R\$ 11.066,60
10,4	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	4,20	R\$ 429,67	R\$ 526,21	R\$ 2.210,08
10,5	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	5,00	R\$ 55,87	R\$ 68,42	R\$ 342,09
10,6	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	3,00	R\$ 71,32	R\$ 87,34	R\$ 262,03
10,7	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	9,00	R\$ 689,37	R\$ 844,27	R\$ 7.598,40
10,8	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	9,00	R\$ 46,29	R\$ 56,69	R\$ 510,22
10,9	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	9,00	R\$ 562,25	R\$ 688,58	R\$ 6.197,23
10,10	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	18,00	R\$ 210,69	R\$ 258,02	R\$ 4.644,41
10,11	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1" x 1/2"	UN	6,00	R\$ 168,46	R\$ 208,31	R\$ 1.237,87
10,12	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,50	R\$ 715,03	R\$ 875,70	R\$ 2.189,25
11			ÁREA EXTERNA					
11,1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, incluí escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1785,58	R\$ 20,60	R\$ 25,22	R\$ 45.026,61
11,2	CDHU	54.01.220	Base de bica cortida	M3	178,55	R\$ 180,88	R\$ 221,52	R\$ 39.551,75
11,3	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	178,55	R\$ 11,21	R\$ 13,72	R\$ 2.449,21
11,4	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	65,00	R\$ 185,96	R\$ 227,74	R\$ 14.803,15
11,5	CDHU	34.02.100	Plantio de grama estralada em placas (jardins e canteiros)	M2	3569,00	R\$ 14,88	R\$ 18,21	R\$ 65.542,11
11,6	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	8,00	R\$ 466,07	R\$ 570,79	R\$ 4.566,31
11,7	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	4,00	R\$ 1.016,82	R\$ 1.245,29	R\$ 4.981,17
11,8	CDHU	34.04.160	Arvore ornamental tipo Aveca Bambu - h= 2,00 m	UN	20,00	R\$ 145,28	R\$ 177,92	R\$ 3.558,41
11,9	CDHU	34.04.280	Arvore ornamental tipo Manaca-da-serra - h= 2,00 m	UN	5,00	R\$ 82,81	R\$ 101,41	R\$ 507,07
11,10	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	323,18	R\$ 46,72	R\$ 57,21	R\$ 18.489,90
11,11	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	74,79	R\$ 47,98	R\$ 58,76	R\$ 4.394,51
11,12	CDHU	54.20.040	Bata-roda em concreto pré-moldado	M	51,80	R\$ 67,51	R\$ 82,67	R\$ 4.282,45
11,13	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	M2	1445,00	R\$ 64,18	R\$ 78,60	R\$ 113.575,27
11,14	CDHU	34.05.360	Gratilh tela eletrosoldada, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	757,24	R\$ 176,52	R\$ 216,17	R\$ 163.695,60
11,15	CDHU	34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	M2	22,00	R\$ 1.308,59	R\$ 1.602,63	R\$ 35.257,81
11,16	CDHU	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	12,00	R\$ 957,60	R\$ 1.185,02	R\$ 14.220,26
11,17	CDHU	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pértala pesquena	UN	16,00	R\$ 422,15	R\$ 517,00	R\$ 8.272,05
11,18	CDHU	30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	4,00	R\$ 195,58	R\$ 239,52	R\$ 958,07
12,1	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pescoços com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$ 1.163,28	R\$ 1.424,67	R\$ 1.424,67
12,2	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	1,00	R\$ 46,29	R\$ 56,69	R\$ 56,69

Item	CDHU	Data	Descrição	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
12.3	CDHU	30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	UN	8,00	R\$ 121,23	R\$ 969,84
12.4	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN		R\$ 71,56	R\$ 715,60
12.5	CDHU	30.06.080	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	2,00	R\$ 668,22	R\$ 1.336,44
12.6	CDHU	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	2,00	R\$ 414,73	R\$ 829,46
13			LAMINA D'ÁGUA E CASCATA				R\$ 317.256,91
13.1			LAMINA D'ÁGUA INTERNA				R\$ 20.982,14
13.1.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o local de 1 km	M2	137,09	R\$ 24,41	R\$ 3.336,55
13.1.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	6,85	R\$ 649,57	R\$ 4.449,38
13.1.3	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	137,09	R\$ 91,49	R\$ 12.546,61
13.1.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	137,09	R\$ 11,77	R\$ 1.609,92
13.2			LAMINA D'ÁGUA INTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO				R\$ 45.591,02
13.2.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11,37	R\$ 390,78	R\$ 4.449,47
13.2.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11,37	R\$ 144,26	R\$ 1.638,72
13.2.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	113,72	R\$ 204,97	R\$ 23.293,37
13.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	814,75	R\$ 9,62	R\$ 7.837,51
13.3			LAMINA D'ÁGUA INTERNA RADIER				R\$ 49.230,59
13.3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,85	R\$ 157,82	R\$ 1.080,96
13.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	57,03	R\$ 5,90	R\$ 336,48
13.3.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	57,03	R\$ 19,03	R\$ 1.085,12
13.3.4	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, acetinado e rejuntado com argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	57,03	R\$ 166,72	R\$ 9.474,32
13.3.5	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	57,03	R\$ 11,77	R\$ 669,11
13.3.6	CDHU	19.03.290	Pelotil e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	90,68	R\$ 102,70	R\$ 9.315,11
13.3.7	CDHU	26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2	21,13	R\$ 661,54	R\$ 14.000,77
13.4			ESCALADA HIDRÁULICA				R\$ 8.880,49
13.4.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	18,50	R\$ 391,86	R\$ 7.309,29
13.5			CASCATA				R\$ 8.880,49
13.5.1	CDHU*	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	53,65	R\$ 391,96	R\$ 21.030,42
13.6			LAMINA D'ÁGUA EXTERNA				R\$ 48.014,21
13.6.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o local de 1 km	M2	244,83	R\$ 24,41	R\$ 6.000,28
13.6.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	12,24	R\$ 649,57	R\$ 7.953,29
13.6.3	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	244,83	R\$ 91,49	R\$ 22.412,61
13.6.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	244,83	R\$ 11,77	R\$ 2.878,02
13.7			LAMINA D'ÁGUA, EXTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO				R\$ 29.268,55
13.7.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,19	R\$ 390,78	R\$ 5.161,49
13.7.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	13,19	R\$ 144,26	R\$ 1.900,26
13.7.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	53,13	R\$ 204,97	R\$ 10.892,54
13.7.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	618,95	R\$ 9,62	R\$ 5.953,25
13.8			LAMINA D'ÁGUA EXTERNA RADIER				R\$ 82.836,50
13.8.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52.46,36	R\$ 9,62	R\$ 504.658,38
13.8.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	13,18	R\$ 157,82	R\$ 2.080,26
13.8.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	53,13	R\$ 7,22	R\$ 383,96

280x  
180x

13.8.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	50,13	R\$ 19,03	R\$ 23,31	R\$ 1.238,45
13.8.5	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelã. - Natural ou esmaltada de 5x5 cm, aserjado e rejuntado com argamassa colorida Indust.Hatizada	M2	1,73	R\$ 166,72	R\$ 204,18	R\$ 10.848,02
13.8.6	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para unidade e água de permeação	M2	58,13	R\$ 11,77	R\$ 14,41	R\$ 765,39
13.8.7	CDHU	19.03.290	Peltoni e/ou soliera em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	48,25	R\$ 102,70	R\$ 125,77	R\$ 6.088,56
14			<b>CASA DE MÁQUINAS (3 X 7M)</b>					
14.1	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M³ / 111 -HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_06/2020	M3	50,40	R\$ 10,42	R\$ 12,75	R\$ 642,66
14.2	CDHU	08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	42,00	R\$ 18,40	R\$ 22,53	R\$ 948,21
14.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	42,00	R\$ 3,27	R\$ 4,00	R\$ 167,93
14.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,10	R\$ 157,82	R\$ 193,28	R\$ 405,88
14.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	88,88	R\$ 84,62	R\$ 103,63	R\$ 9.210,71
14.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	788,80	R\$ 9,62	R\$ 11,78	R\$ 9.055,19
14.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, feq = 25 MPa	M3	15,81	R\$ 390,78	R\$ 478,52	R\$ 7.568,38
14.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	88,88	R\$ 15,77	R\$ 20,54	R\$ 1.825,42
14.9	CDHU	38.16.080	Tê xfilo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	UN	4,00	R\$ 130,26	R\$ 159,52	R\$ 838,10
14.10	CDHU	46.18.190	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,00	R\$ 614,80	R\$ 752,95	R\$ 752,95
14.11	CDHU	37.20.193	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	UN	1,00	R\$ 26.731,19	R\$ 32.737,88	R\$ 32.737,88
14.12	CDHU	37.14.060	Chave controladora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A	UN	2,00	R\$ 1.937,81	R\$ 2.373,24	R\$ 4.746,47
14.13	CDHU	37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, Iimp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/360 µs - classe 1	UN	2,00	R\$ 7.112,16	R\$ 8.710,26	R\$ 17.420,52
14.14	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A, até 100 A	UN	1,00	R\$ 168,91	R\$ 208,08	R\$ 208,08
14.15	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 441,61	R\$ 540,84	R\$ 540,84
14.16	CDHU	39.06.070	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kV - Isolação EPR 90°C	M	300,00	R\$ 80,16	R\$ 98,17	R\$ 29.451,24
14.17	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A, até 50 A	UN	1,00	R\$ 133,44	R\$ 163,42	R\$ 163,42
14.18	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrifuga) 2 cv, monostágio, Himalaya 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.203,05	R\$ 3.922,77	R\$ 3.922,77
14.19	SINAPI	93028	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7,00	R\$ 75,65	R\$ 92,64	R\$ 648,51
14.20	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	R\$ 49,93	R\$ 61,14	R\$ 305,72
14.21	SINAPI	86585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 41,31	R\$ 50,59	R\$ 50,59
15			<b>PASSARELAS EXTERNAS</b>					
15.1	CDHU	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57,88	R\$ 4,89	R\$ 5,98	R\$ 346,17
15.2	CDHU	33.07.102			27,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16			<b>TELHADO</b>					
16.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	3372,50	R\$ 19,66	R\$ 24,08	R\$ 813.336,36
16.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	726,42	R\$ 40,05	R\$ 49,05	R\$ 35.629,16
16.3	CDHU	16.13.060	Teijamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo isardulche, espessura de 0,50 mm, com lá de rocha	M2	726,42	R\$ 137,42	R\$ 168,30	R\$ 122.256,23



3 }  
SIMONE C. SENARTEO

Simone Carvalho Senatro

CPF 333.670.298-40.

RG 32674903-2

Proprietária

29.245.993/0000-00

X-ONE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Alameda Joaquim Eugênio de Lima, 60

Jardim Paulista - São Paulo / SP

Cep: 01402 - 901

2810  
~~1804~~







2813  
1207

DENOMINAÇÃO: X. ONE ENGENHARIA PROJETOS E CONSTRUÇÃO LTDA CNPJ: 29.245.993/0001-43  
ENDEREÇO: Alameda Joaquim Eugênio de Lima, 680 – Jardim Paulista – São Paulo /SP  
CEP:01403-901 FONE: 11 9 9170-6895  
E-MAIL: xonelicitações@gmail.com

**CONCORRÊNCIA Nº 14/2023**

Objeto: Museu da Água

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

**TIPO DE OBRA**  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas  
**REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO MUSEU**

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3,00%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

São Paulo, 29 de janeiro de 2024

Simone C. Senatru

Simone Carvalho Senatru  
CPF 333.670.298-40.  
RG 32674903-2  
Proprietária

29.245.993,  
X-ONE CONSTRUÇÕES E  
Alameda Joaquim Eugênio  
Jardim Paulista - São Paulo  
Cen: 01403-901

ENVELOPE N° 02 - PROPOSTA

Concorrência nº 14/2023 -- Construção Museu da Água

X ONE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ sob nº 29.245.993/0001-43

Alameda Joaquim Eugenio de Lima, 680 -- Jardim Paulista -- São Paulo /SP

CEP -- 01403-901

Email: [xonelicitacoes@gmail](mailto:xonelicitacoes@gmail)

2814



2315

**PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO**

Folha de Informação

- Andamento Processual -

Unidade Corrente: 504-CONTROLADORIA GERAL

Nº Processo : 11282/2023

Recebido em : 21/08/2024 11:38

Tramitação nº : 36

Interessado : PREFEITURA DE SALTO

Tipo de Assunto : 706 - A CLASSIFICAR

Tipo de Processo : 251 - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E GOVERNO DIGITAL

Cota : Segue para providências

*Diego F. da Silva*  
DIEGO FERNANDO DA SILVA

21/08/2024

Unidade : SIPEX-CONTROLADORIA GERAL

Destino : DECONT-DEPARTAMENTO DE CONTRATOS

Para :



EM219603



2816

**PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO**

Folha de Informação

- Andamento Processual -

Unidade Corrente: 256-DEPARTAMENTO DE CONTRATOS

Nº Processo : 11282/2023

Recebido em : 21/08/2024 03:51

Tramitação nº : 37

Interessado : PREFEITURA DE SALTO

Tipo de Assunto : 706 - A CLASSIFICAR

Tipo de Processo : 251 - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E GOVERNO DIGITAL

Cota : Segue por solicitação - 8 Volumes

JULIANO BISPO SILVA

30/09/2024

Unidade : SIPEX/DECONT-DEPARTAMENTO DE CONTRATOS

Destino : CONV-CONVÊNIOS

Para :



EM219603