



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 o nº. **08.756.015/0001-96**,
fone (15) 3233-5793, e-mail 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'



1274

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

177

Fale Conosco

- f
- ©
- 
-    
- 



1277

VALIDAR

Serviço de validação de assinaturas eletrônicas

🏠 > Simples > Completo



✓ Documento com assinaturas válidas

Informações gerais do arquivo:

Nome do arquivo: Carta Proposta.pdf
Hash: d7677fd6d5b32cc3ddb3ae3a5a2e0f834987d41f08c15094c0f9e54dcff2ada6f
Data da validação: 26/01/2024 15:37:44 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 15:25:21 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-**
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 VOCE UTILIZOU

Sua opinião é importante para o aprimoramento de nossos serviços



Avaliar

ACESSO RÁPIDO

Validar

Sobre

Dúvidas

Informações

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto MUSEU DA ÁGUA Assunto Planilha orçamentaria consolidada						BDI		Base de dados	
						(SD)		CDHU 191- agosto/2023	
						22,47%		SINAPI -08/2023	
								Data de publicação	
								CDHU 15/09/2023	
								SINAPI 15/09/2023	
								SINAPI - I 15/09/2023	
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit C/BDI	Pr. Final	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 228.488,42
1.1	CDHU	02 08 020	Placa de identificação para obra	M2	24,00	R\$ 739,39	R\$ 905,53	R\$ 21.732,72	
1.2	CDHU	02 10 020	Locação de obra de edificação	M2	5 544,86	R\$ 13,98	R\$ 17,12	R\$ 95.270,40	
1.3	CDHU	02 02 150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNWES	12,00	R\$ 682,47	R\$ 835,82	R\$ 10.029,84	
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	UNWES	12,00	R\$ 1.128,58	R\$ 1.334,42	R\$ 16.733,04	
1.5	CDHU	02 03 120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	779,20	R\$ 88,78	R\$ 108,73	R\$ 84.722,42	
2			MOVIMENTAÇÃO DO SOLO						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\$ 39.920,96	
2.2	CDHU	07 12 020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	2.811,37	R\$ 11,07	R\$ 13,56	R\$ 38.122,18	
2.3	SINAPI (insumos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	2.811,37	R\$ 42,43	R\$ 51,96	R\$ 146.078,79	
3			INFRAESTRUTURA						R\$ 386.355,11
3.1			FUNDAÇÃO						R\$ 87.492,91
3.1.1	CDHU	12 12 016	Estaca tipo hélice contínua - diâmetro de 30 cm em solo	M	275,00	R\$ 45,26	R\$ 55,43	R\$ 15.243,25	
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\$ 30.469,97	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\$ 11,63	R\$ 15.908,79	
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			FUNDAÇÃO TIPO RADIER						R\$ 166.245,84
3.2.1	CDHU	11 01 320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	139,13	R\$ 449,62	R\$ 550,65	R\$ 76.611,93	
3.2.2	CDHU	11 16 040	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	139,13	R\$ 142,53	R\$ 174,56	R\$ 24.286,53	
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\$ 59.835,19	
3.2.4	CDHU	09 01 020	Forma em madeira comum para fundação	M2	53,83	R\$ 83,61	R\$ 102,40	R\$ 5.512,19	
3.3			FUNDAÇÃO TIPO SAPATA ESCAVADA						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	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,50	R\$ 142,53	R\$ 174,56	R\$ 436,40	
3.3.3	CDHU	10 01 040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	120,25	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 1.398,51	
3.3.4	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\$ 50,69	R\$ 62,08	R\$ 365,03	
3.3.5	CDHU	06 11 040	Reaterro manual apoiado sem controle de compactação	M3	3,38	R\$ 15,77	R\$ 19,31	R\$ 65,27	
3.4			BLOCOS DE COROAMENTO						R\$ 37.136,43
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	19,83	R\$ 50,69	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 18 040	Lastro 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\$ 12.164,98	
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	Laçamento 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	53,22	R\$ 16,57	R\$ 20,29	R\$ 1.079,83	
3.4.8	CDHU	06 11 040	Reaterro manual apoiado sem controle de compactação	M3	4,04	R\$ 15,77	R\$ 19,31	R\$ 78,01	
3.5			VIGAS BALDRAME						R\$ 91.838,09
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\$ 50,69	R\$ 62,08	R\$ 8.072,88	
3.5.2	CDHU	09 01 020	Forma em madeira comum para fundação	M2	294,06	R\$ 83,61	R\$ 102,40	R\$ 30.111,74	
3.5.3	CDHU	11 18 040	Lastro de pedra britada	M3	8,50	R\$ 155,93	R\$ 190,97	R\$ 1.623,26	
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	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	32,51	R\$ 142,53	R\$ 174,56	R\$ 5.674,95	
3.5.7	CDHU	32 16 010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	294,06	R\$ 16,57	R\$ 20,29	R\$ 5.966,48	
3.5.8	CDHU	06 11 040	Reaterro manual apoiado 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\$ 498,38	
4			SUPERESTRUTURA						R\$ 470.790,16
4.1			NÍVEL 1 (4 METROS)						R\$ 283.035,79
4.1.1			PILARES						R\$ 70.249,81
4.1.1.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	240,92	R\$ 129,25	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 16 060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	17,90	R\$ 98,45	R\$ 120,57	R\$ 2.158,20	
4.1.2			VIGAS						R\$ 73.599,09
4.1.2.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	262,38	R\$ 129,25	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\$ 18.691,50	
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 16 060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	22,54	R\$ 98,45	R\$ 120,57	R\$ 2.717,65	
4.1.3			ALVENARIA						R\$ 63.444,56
4.1.3.1	CDHU	14 04 220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	656,64	R\$ 78,89	R\$ 96,02	R\$ 63.444,56	
4.1.4			LAJE						R\$ 75.742,83
4.1.4.1	CDHU	13 01 310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), corr. capa de concreto de 25 MPa	M2	264,81	R\$ 146,68	R\$ 179,84	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\$ 5.573,68	
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	11,94	R\$ 166,24	R\$ 203,59	R\$ 3.448,81	
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	35,84	R\$ 183,32	R\$ 224,51	R\$ 8.046,44	
4.1.4.5	CDHU	09 02 020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	35,05	R\$ 157,01	R\$ 192,29	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\$ 3.186,94	
4.1.4.7	CDHU	11 16 040	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,74	R\$ 142,53	R\$ 174,56	R\$ 1.176,53	
4.2			NÍVEL 2 (+4 METROS)						R\$ 153.279,73
4.2.1			PILARES						R\$ 46.179,49

ARISTIDES
AUGUSTO MOREIRA
NETO:02181783870

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

Página 1 de 7

FABIO MOREIRA
PILAO:1780682182

1

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

177

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/BDI	Pr. Final
4.2.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO DUPLA. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	167,80	R\$ 91,62	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) fyx = 500 MPa	KG	1.341,36	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 15.600,02
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\$ 1.931,53
4.2.2			VIGAS					R\$ 59.598,95
4.2.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO DUPLA. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	289,44	R\$ 91,62	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) fyx = 500 MPa	KG	1.026,27	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 11.935,52
4.2.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	25,59	R\$ 386,09	R\$ 472,84	R\$ 12.099,98
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\$ 47.501,29
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 FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO DUPLA. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	36,50	R\$ 91,62	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) fyx = 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	3,26	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	3,26	R\$ 98,45	R\$ 120,57	R\$ 393,06
4.3.2			VIGAS					R\$ 14.227,10
4.3.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO DUPLA. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	60,36	R\$ 91,62	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) fyx = 500 MPa	KG	435,82	R\$ 9,50	R\$ 11,63	R\$ 5.068,59
4.3.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,02	R\$ 386,09	R\$ 472,84	R\$ 1.900,82
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\$ 461.320,78
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\$ 1.709,86
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\$ 9,96	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 - isolamento em PVC 70°C	M	126,80	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\$ 2.070,37
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\$ 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 - isolamento em PVC 70°C	M	1.557,25	R\$ 7,34	R\$ 8,99	R\$ 13.999,68
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\$ 53,08	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\$ 533,96
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	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 89,08	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\$ 27,06	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\$ 25,93	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	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A completo	CJ	4,30	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\$ 26,63	R\$ 32,61	R\$ 32,61
5.1.22	CDHU	40.04.096	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	37.13.910	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 10 A até 30 A	UN	18,00	R\$ 20,08	R\$ 24,59	R\$ 442,62
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\$ 18,67	R\$ 22,87	R\$ 45,74
5.1.27	CDHU	37.13.870	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, Imax de surto 12 até 15 kA	UN	6,00	R\$ 63,48	R\$ 77,72	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\$ 3.870,93
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 roscável de 1 1/4" - com acessórios	M	3,00	R\$ 40,85	R\$ 50,03	R\$ 150,09
5.1.34	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	3,00	R\$ 32,90	R\$ 40,29	R\$ 120,87
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\$ 30,87	R\$ 1.481,76
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\$ 68,16	R\$ 83,48	R\$ 8.264,52
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	40,00	R\$ 1.225,82	R\$ 1.501,26	R\$ 60.050,40
5.1.38	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h = 260 mm	UN	1,00	R\$ 22,71	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\$ 173,87	R\$ 212,94	R\$ 212,94
5.1.40	CDHU	69.20.040	Isolador rodana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1,00	R\$ 13,05	R\$ 15,98	R\$ 15,98
5.1.41	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$ 1.393,27	R\$ 1.706,34	R\$ 1.706,34
5.1.42	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	16,00	R\$ 212,28	R\$ 259,98	R\$ 4.159,68
5.1.43	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	16,00	R\$ 29,30	R\$ 35,98	R\$ 574,08
5.1.44	CDHU	36.03.030	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 15:30:14 -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'

177

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/BDI	Pr. Final
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	1 00	R\$ 1 015,57	R\$ 1 243,77	R\$ 1 243,77
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\$ 566,10	R\$ 693,30	R\$ 693,30
5.2			CLIMATIZAÇÃO					R\$ 140.791,13
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\$ 54 999,88	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\$ 26 638,50	R\$ 26 638,50
5 2 3	CDHU	43 08 040	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 1 TR	UN	2 00	R\$ 4 216,76	R\$ 5 164,27	R\$ 10 328,54
5 2 4	CDHU	43 08 043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 4 TR	UN	2 00	R\$ 5 187,19	R\$ 6 352,75	R\$ 12 705,50
5 2 5	CDHU	43 08 041	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 2 TR	UN	1 00	R\$ 4 699,61	R\$ 5 755,61	R\$ 5 755,61
5 2 6	CDHU	43 08 042	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 3 TR	UN	1 00	R\$ 5 043,72	R\$ 6 177,04	R\$ 6 177,04
5 2 7	CDHU	43 05 030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/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\$ 905,93
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 27 110	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\$ 155,99	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\$ 165,54	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\$ 67.417,37
5 3 1	CDHU	66 08 115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	1 00	R\$ 2 870,51	R\$ 3 515,51	R\$ 3 515,51
5 3 2	CDHU	66 08 061	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs, com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, 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\$ 2 258,88	R\$ 2 766,45	R\$ 8 299,35
5 3 4	CDHU	66 08 324	Câmara fixa colôndia compacta com domo, para áreas internas e externas - 1 3 MP	UN	5 00	R\$ 1 061,33	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\$ 62,69	R\$ 76,78	R\$ 767,80
5 3 6	CDHU	39 18 120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	980,00	R\$ 18,73	R\$ 22,94	R\$ 22 481,20
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\$ 7,26	R\$ 1 452,00
5 3 8	CDHU	38 21 920	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	45,00	R\$ 81,65	R\$ 100,00	R\$ 4 500,00
5 3 9	CDHU	38 22 120	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 133,83	R\$ 163,90	R\$ 4 917,00
5 3 10	CDHU	38 22 620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	45,00	R\$ 43,15	R\$ 52,85	R\$ 2 378,25
5 3 11	CDHU	38 04 060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	53,00	R\$ 45,13	R\$ 55,27	R\$ 2 929,31
5 3 12	CDHU	38 04 080	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	18,00	R\$ 67,76	R\$ 82,99	R\$ 1 493,82
5 3 13	CDHU	38 04 040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	66,00	R\$ 36,73	R\$ 44,98	R\$ 2 968,68
5.4			SPDA					R\$ 21.826,34
5 4 1	SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	270,00	R\$ 37,96	R\$ 46,49	R\$ 12 552,30
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\$ 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\$ 4 996,50
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 01 060	Eletroduto de PVC rígido roscável 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\$ 89,69	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 01 060	Entrada completa de água com abnço 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\$ 150,18	R\$ 183,93	R\$ 367,86
6.2			ÁGUA FRIA					R\$ 211.701,49
6 2 1	SINAPI	88884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9 00	R\$ 10,91	R\$ 13,36	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\$ 94,19	R\$ 115,35	R\$ 807,45
6 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\$ 8,08	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_06/2022	UN	9 00	R\$ 10,55	R\$ 12,92	R\$ 116,28
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/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00	R\$ 6,17	R\$ 7,56	R\$ 151,20
6 2 9	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN	27,00	R\$ 9,53	R\$ 11,67	R\$ 315,09
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_06/2022	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'

FABIO MOREIRA
PILAO:17806821
821

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

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/BDI	Pr. Final
6.2.11	CDHU	46 01 010	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm. (1/2"), inclusive conexões	M	0.69	R\$ 25.66	R\$ 31.43	R\$ 21.69
6.2.12	CDHU	46 01 020	Tube 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\$ 11.89	R\$ 14.55	R\$ 174.72
6.2.14	SINAPI	90373	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\$ 12.19	R\$ 14.93	R\$ 134.37
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\$ 126.12
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\$ 9.93	R\$ 12.16	R\$ 24.32
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\$ 9.30	R\$ 11.39	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
6.2.19	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\$ 14.24	R\$ 17.44	R\$ 17.44
6.2.20	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\$ 9.53	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\$ 16.16	R\$ 19.82	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\$ 17.38	R\$ 17.38
6.2.23	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\$ 9.23	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_08/2021	UN	2.00	R\$ 62.93	R\$ 77.07	R\$ 154.14
6.2.25	SINAPI	89356	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\$ 3.221.83
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\$ 1.325.18
6.2.27	CDHU	46 01 040	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm. (1 1/4"), inclusive conexões	M	0.78	R\$ 40.70	R\$ 49.85	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\$ 19.99	R\$ 79.96
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, Hman= 90 a 125 mca, Q= 115 a 50 m³/h	UN	4.00	R\$ 37.169.52	R\$ 45.521.51	R\$ 182.086.04
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\$ 3.164.66	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 16.9 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	49 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 50 mm, com grelha	UN	1.00	R\$ 73.04	R\$ 89.45	R\$ 89.45
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\$ 93.83	R\$ 114.91	R\$ 114.91
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\$ 102.50	R\$ 125.53	R\$ 251.06
6.3.5	CDHU	44 20 240	Sifão plástico com copo, 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\$ 6.35	R\$ 7.78	R\$ 70.02
6.3.7	SINAPI	88879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" 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	Tube 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	Tube PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	177.80	R\$ 72.68	R\$ 89.01	R\$ 15.825.98
6.3.10	CDHU	46 02 050	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	29.40	R\$ 37.41	R\$ 45.82	R\$ 1.805.31
6.3.11	CDHU	46 02 060	Tube 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	Tube 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\$ 543.61	R\$ 665.76	R\$ 2.663.04
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\$ 82.89	R\$ 101.52	R\$ 101.52
6.4			ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 26.882,30
6.4.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60.80	R\$ 144.10	R\$ 176.48	R\$ 16.024.38
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\$ 9.83	R\$ 12.04	R\$ 60.20
6.4.3	CDHU	46 02 070	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	18.69	R\$ 65.06	R\$ 79.68	R\$ 1.489.22
6.4.4	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\$ 37.45	R\$ 45.87	R\$ 431.18
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_06/2022	UN	20.00	R\$ 24.18	R\$ 29.61	R\$ 592.20
6.4.6	SINAPI	87933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0.6X1.0X1.0 M AF_12/2020	UN	8.00	R\$ 845.63	R\$ 1.035.64	R\$ 8.285.12
7			REVESTIMENTO					R\$ 520.354,70
7.1			PISO					R\$ 296.617,18
7.1.1	CDHU	16 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\$ 319.14	R\$ 390.85	R\$ 199.364.77
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	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	29.52	R\$ 58.11	R\$ 68.72	R\$ 2.028.61
7.1.4	CDHU	18 08 090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B, resistência química B assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	592.64	R\$ 113.95	R\$ 139.55	R\$ 81.307.41

ARISTIDES
AUGUSTO
MOREIRA
NETO:02181783870

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

Página 4 de 7

FABIO MOREIRA
PILAO:1780682
1821

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

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	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 Bla, assentado com argamassa colante industrializada e rejuntado	M	182,92	R\$ 36,96	R\$ 45,26	R\$ 8.278,96
7.2			PAREDES					R\$ 160.562,57
7.2.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	2.534,94	R\$ 5,83	R\$ 7,14	R\$ 18.099,47
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	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm tipo monocolor assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	69,15	R\$ 82,15	R\$ 100,61	R\$ 6.957,18
7.2.5	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	2.465,79	R\$ 14,27	R\$ 17,48	R\$ 43.102,01
7.3			FORRO					R\$ 63.154,95
7.3.1	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	M2	726,42	R\$ 70,99	R\$ 86,94	R\$ 63.154,95
8			ESQUADRIAS					R\$ 120.658,02
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 ferragens, 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 MELAMINICO BRANCO FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE 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 portas, altura de 40 cm	M	1,80	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	50,00	R\$ 8,05	R\$ 9,86	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 corta-fogo classe P 90, com barra 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	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	6,00	R\$ 619,54	R\$ 758,75	R\$ 4.552,50
8.8	CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	94,60	R\$ 253,78	R\$ 310,78	R\$ 29.399,79
8.9	CDHU	25.01.430	Caixilho 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	50,00	R\$ 270,54	R\$ 331,33	R\$ 16.566,50
9			PINTURA					R\$ 97.391,62
9.1			PAREDE					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			FORRO					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			APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS					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\$ 69,93	R\$ 85,61	R\$ 770,49
10.2	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	6,00	R\$ 169,73	R\$ 134,39	R\$ 806,34
10.3	CDHU	23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 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	44.03.180	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 sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	9,00	R\$ 681,11	R\$ 834,16	R\$ 7.507,44
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 alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	9,00	R\$ 555,51	R\$ 680,33	R\$ 6.122,97
10.1	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	19,00	R\$ 208,16	R\$ 254,93	R\$ 4.848,74
10.11	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"	UN	6,00	R\$ 166,44	R\$ 203,84	R\$ 1.223,04
10.12	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,50	R\$ 706,48	R\$ 865,20	R\$ 2.163,00
11			ÁREA EXTERNA					R\$ 537.674,75
11.1	CDHU	54.01.400	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 bica corrida	M3	178,55	R\$ 178,71	R\$ 218,87	R\$ 39.079,24
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\$ 11,07	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	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteros)	M2	3.599,00	R\$ 14,70	R\$ 18,00	R\$ 64.782,00
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	34.04.160	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 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= 2,00 m	UN	5,00	R\$ 81,81	R\$ 100,19	R\$ 500,95
11.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	323,18	R\$ 46,18	R\$ 56,53	R\$ 18.269,37
11.11	CDHU	54.06.020	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	51,80	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, ESPESSURA 6 CM AF_10/2022	M2	1.445,00	R\$ 63,42	R\$ 77,67	R\$ 112.233,15
11.14	CDHU	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	757,24	R\$ 174,40	R\$ 213,59	R\$ 161.738,89
11.15	CDHU	34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, 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	Poste telecônico 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 pétala pequena	UN	16,00	R\$ 417,09	R\$ 510,81	R\$ 8.172,96
11.18	CDHU	30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	4,00	R\$ 193,23	R\$ 236,65	R\$ 946,60
12			ACESSIBILIDADE					R\$ 5.070,50
12.1	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de 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	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\$ 119,78	R\$ 146,69	R\$ 293,38
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	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	2,00	R\$ 660,21	R\$ 808,56	R\$ 1.617,12
12.6	CDHU	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento com faixas demarcatorias	UN	2,00	R\$ 469,76	R\$ 561,83	R\$ 1.003,66
13			LÂMINA D'ÁGUA E CASCATA					R\$ 313.430,01
13.1			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA					R\$ 26.563,13

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
21

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

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/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\$ 4 049 64
13.1.2	CDHU	17 01 020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	6 85	R\$ 641 79	R\$ 786 60	R\$ 5 384 10
13.1.3	CDHU	32 15 240	Impermeabilização com manta 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 umidade e água de percolação	M2	137 09	R\$ 11 63	R\$ 14 24	R\$ 1 952 16
13.2			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO					R\$ 45.040,18
13.2.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11 37	R\$ 386,09	R\$ 472 84	R\$ 5 376 19
13.2.2	CDHU	11.16 040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11 37	R\$ 142,53	R\$ 174,56	R\$ 1 984 75
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 75	R\$ 9 50	R\$ 11,63	R\$ 9 475 54
13.3			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA RADIER					R\$ 46.642,47
13.3.1	CDHU	11 18 040	Lastro de pedra britada	M3	6 85	R\$ 155 93	R\$ 190 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\$ 11 504 66
13.3.5	CDHU	32 17 030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade 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	90 68	R\$ 101,47	R\$ 124,27	R\$ 11 268 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			ESCADA HIDRÁULICA					R\$ 8.774,18
13.4.1	CDHU	26 03 070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	18 50	R\$ 387,26	R\$ 474 28	R\$ 8 774 18
13.5			CASCATA					R\$ 25.445,12
13.5.1	CDHU	26 03 070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	53 65	R\$ 387,26	R\$ 474 28	R\$ 25 445 12
13.6			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA					R\$ 47.444,43
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\$ 7 232 28
13.6.2	CDHU	17 01 020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	12 24	R\$ 641 79	R\$ 786 60	R\$ 9 620 64
13.6.3	CDHU	32 15 240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	244 83	R\$ 90,40	R\$ 110,71	R\$ 27 105 13
13.6.4	CDHU	32 17 030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	244 83	R\$ 11 63	R\$ 14 24	R\$ 3 486 38
13.7			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO					R\$ 28.914,37
13.7.1	CDHU	11 01 130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13 19	R\$ 386 09	R\$ 472 84	R\$ 6 236 76
13.7.2	CDHU	11 16 040	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	618 95	R\$ 9 50	R\$ 11 63	R\$ 7 198 39
13.8			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA RADIER					R\$ 82.606,13
13.8.1	CDHU	10 01 040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5 246 36	R\$ 9 50	R\$ 11 63	R\$ 61 015 17
13.8.2	CDHU	11 18 040	Lastro de pedra britada	M3	15 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 umidade e água de percolação	M2	53 13	R\$ 11 63	R\$ 14 24	R\$ 756 57
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\$ 5 996 03
14			CASA DE MÁQUINAS (6 X 7M)					R\$ 119.951,30
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 KMH AF_05/2020	M3	50 40	R\$ 10,29	R\$ 12 60	R\$ 635 04
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\$ 18,18	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 81	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	788 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\$ 386 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	86 88	R\$ 16 57	R\$ 20 29	R\$ 1 803 38
14.9	CDHU	38 16 080	Té triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	UN	4 00	R\$ 128 70	R\$ 157 62	R\$ 630 48
14.1	CDHU	46 18 190	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\$ 26 410,79	R\$ 32 345 29	R\$ 32 345 29
14.12	CDHU	37 14 050	Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível para 100 A	UN	2 00	R\$ 1 914,59	R\$ 2 344 80	R\$ 4 689 60
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 10/350 µs - classe 1	UN	2 00	R\$ 7 026,92	R\$ 8 605 87	R\$ 17 211 74
14.14	CDHU	37 13 660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1 00	R\$ 167 87	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 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1 00	R\$ 436,32	R\$ 534 36	R\$ 534 36
14.16	CDHU	39 06 070	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 5 7/15 kV - isolamento 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, monostágio Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1 00	R\$ 3 164,66	R\$ 3 675,76	R\$ 3 675 76
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\$ 74 74	R\$ 91 53	R\$ 640 71
14.2	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 65 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	5 00	R\$ 49 33	R\$ 60 41	R\$ 302 05
14.21	SINAPI	89585	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\$ 40 82	R\$ 49 99	R\$ 49 99
15			PASSARELAS EXTERNAS					R\$ 342,65
15.1	CDHU	15 03 090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57 88	R\$ 4 83	R\$ 5 92	R\$ 342 65
15.2	CDHU	33 07 102			27 62			
16			TELHADO					R\$ 989.483,09

ARISTIDES
AUGUSTO MOREIRA
NETO:02181783870

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

Página 0 de 7

FABIO MOREIRA
PILAO:1780682
1821

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

1783

Item	Base 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	33 772,50	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	726,42	R\$ 39,57	R\$ 48,46	R\$ 35 202,31
16.3	CDHU	16 13 060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epoxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha	M2	726,42	R\$ 135,78	R\$ 166,29	R\$ 120 796,38
16.4	CDHU	16 33 062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	122,50	R\$ 197,96	R\$ 242,44	R\$ 29 698,90
17			INCÊNDIO					R\$ 62.731,73
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\$ 90,99	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	92642	TÊ, 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\$ 239,69	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	NIPLÉ, 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\$ 89,47	R\$ 109,57	R\$ 438,28
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\$ 195,76	R\$ 239,75	R\$ 479,50
17.7	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 224,59	R\$ 275,06	R\$ 550,12
17.8	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 451,37	R\$ 552,79	R\$ 552,79
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_08/2021	UN	2,00	R\$ 280,53	R\$ 343,57	R\$ 687,14
17.1	CDHU	50 05 430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	14,00	R\$ 196,59	R\$ 240,76	R\$ 3 370,64
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\$ 615,85	R\$ 754,23	R\$ 754,23
17.12	CDHU	50 05 230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00	R\$ 232,45	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 15 m)	UN	2,00	R\$ 1 774,39	R\$ 2 173,10	R\$ 4 346,20
17.14	CDHU	50 05 080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor 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 10 084	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 02 195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	3,00	R\$ 15,06	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
17.2	CDHU	43 10 480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	R\$ 7 683,72	R\$ 9 410,25	R\$ 9 410,25
17.21	CDHU	48 03 138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10 000 litros	CJ	1,00	R\$ 16 344,26	R\$ 20 016,82	R\$ 20 016,82
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 151.217,45
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\$ 67,62	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\$ 25,08	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\$ 80 634,82
							BDI	22,47%
			TOTAL GERAL			Total Geral		R\$ 5.000.004,00

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 15:28:30 -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: 12.528.203-5 / CPF: 021.817.838-70

VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
FABIO MOREIRA PILÃO
ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SP: 5060842798

1784

VALIDAR

Serviço de validação de assinaturas eletrônicas



Simple > Comple

✓ Documento com assinaturas válidas

Informações gerais do arquivo:



Nome do arquivo: Anexo I B - Planilha Orçamento.pdf
Hash: fb57f2eae90551b0356d5a5bcc91575631bd3bc3fc3eb5129c29aef4437b57b6
Data da validação: 26/01/2024 15:38:37 BRT

✓ Informações da Assinatura:

Assinado por: FABIO MOREIRA PILAO
CPF: ***068218-**
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: 26/01/2024 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 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 o aprimoramento de nossos serviços.



Avaliar

ACESSO RÁPIDO

- Validar Sobre Dúvidas Informações

1785

Fale Conosco

REDES SOCIAIS

- f
- @
- ▶
- 🐦
- 📺
- f
- 📺
- @
- 📺
- 🐦





1288



1787

VALIDAR

Serviço de validação de assinaturas eletrônicas



Home > Simples > Completo

✓ Documento com assinaturas válidas

Informações gerais do arquivo:



Nome do arquivo: Anexo I - CRONOGRAMA.pdf

Hash: gcf44c16cce3370338dea7d56ab27aa7c158ae6e658e309f4c65ddf6d5f86810

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: 8241061756131196000

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 o aprimoramento de nossos serviços



Avaliar

ACESSO RÁPIDO

Validar

Sobre

Dúvidas

Informações

Fale Conosco





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

VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ N.º 08.756.015/0001-96.

End.: Rua Imperatriz Leopoldina, nº 900, Vila Jardini, Sorocaba/SP

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO
ADMINISTRAÇÃO/PROTOCOLO
RECEBIDO 29/10/2023 ÀS 08:56 HS
LICITAÇÃO CR - 14 - 2023
ASS: _____

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: xonelicitacoes@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 Senatros

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: xonelicitacoes@gmail.com

E-MAIL PESSOAL INSTITUCIONAL: xonelicitacoes@gmail.com

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

1791

São Paulo, 29 de janeiro de 2024

Simone C. Senatro

Simone Carvalho Senatro

CPF 333.670.298-40.

RG 32674903-2

Proprietária

Responsável Legal
Simone Carvalho Senatro
CPF 333.670.298-40
RG 326749032

29.245.993

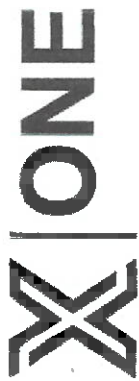
X-ONE CONSTRUÇÕES

Alameda Joaquim Eugênio
Jardim Paulista - São Paulo/SP
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 Eugenio 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 dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	BDI				
						Pr. Unit.	C/BDI	Pr. Final		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
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	5664,86	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	UNMES	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	UNMES	12,00	R\$ 1.152,40	R\$ 1.411,33	R\$ 16.936,01		
1.5	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	779,20	R\$ 89,85	R\$ 110,04	R\$ 85.743,17		
2			MOVIMENTAÇÃO DO SOLO							
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	Compactação 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/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	2811,37	R\$ 42,94	R\$ 52,56	R\$ 147.833,08		
3			INFRAESTRUTURA							
3.1			FUNDAÇÃO							
3.1.1	CDHU	12.12.016	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			FUNDAÇÃO TIPO RADIER							
3.2.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	139,13	R\$ 455,07	R\$ 557,32	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			FUNDAÇÃO TIPO SAPATA ESCAVADA							
3.3.1	CDHU	11.01.320	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 vala 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 apoiado sem controle de compactação	M3	3,38	R\$ 15,96	R\$ 19,54	R\$ 66,04		
3.4			BLOCOS DE COROAMENTO							
						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37.591,52		

1292

3.4.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vaia ou cava até 1,5 m	M3	1º 83	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	Lastro de pedra britada	M3	2,25	R\$ 157,82	R\$ 193,28	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\$ 176,67	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	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	4,04	R\$ 15,96	R\$ 19,54	R\$ 78,94
3.5			VIGAS BALDRAME					R\$ 92.958,17
3.5.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vaia 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	Lastro de pedra britada	M3	8,50	R\$ 157,82	R\$ 193,28	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\$ 18.118,58
3.5.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	32,51	R\$ 144,26	R\$ 176,67	R\$ 5.743,50
3.5.7	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	294,06	R\$ 16,77	R\$ 20,54	R\$ 6.039,40
3.5.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	97,53	R\$ 15,96	R\$ 19,54	R\$ 1.905,58
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			SUPERESTRUTURA					R\$ 476.515,97
4.1			NIVEL 1 (4 METROS)					
4.1.1			PIARES					R\$ 71.113,13
4.1.1.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	240,92	R\$ 130,82	R\$ 160,21	R\$ 38.598,56
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\$ 8.566,61
4.1.1.4	CDHU	11.16.060	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\$ 74.502,08
4.1.2.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	262,38	R\$ 130,82	R\$ 160,21	R\$ 42.036,74
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	11.16.060	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\$ 76.663,88
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\$ 148,46	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/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	16,94	R\$ 168,26	R\$ 208,06	R\$ 3.490,66
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	35,84	R\$ 185,54	R\$ 227,23	R\$ 8.143,87
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\$ 176,67	R\$ 1.190,75
4.2			NIVEL 2 (+4 METROS)					R\$ 155.139,57

5.1.12	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MOD" S), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTA. AO. AF. 03/2023	UN	0	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	1,00	R\$ 27,39	R\$ 33,54	R\$ 33,54
5.1.14	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	7,00	R\$ 21,43	R\$ 26,24	R\$ 183,69
5.1.15	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 29,33	R\$ 35,92	R\$ 35,92
5.1.16	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 45,28	R\$ 55,46	R\$ 55,46
5.1.17	CDHU	40.20.120	Placa de 4' x 2'	UN	50,00	R\$ 4,99	R\$ 6,11	R\$ 305,34
5.1.18	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	4,00	R\$ 29,50	R\$ 36,13	R\$ 144,51
5.1.19	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	27,00	R\$ 31,26	R\$ 38,29	R\$ 1.033,75
5.1.20	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	69,00	R\$ 22,04	R\$ 26,99	R\$ 1.862,25
5.1.21	CDHU	40.04.460	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	CJ	1,00	R\$ 26,96	R\$ 33,01	R\$ 33,01
5.1.22	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	3,00	R\$ 63,45	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	3,00	R\$ 1.299,58	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	10,00	R\$ 133,44	R\$ 163,42	R\$ 1.634,22
5.1.25	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	18,00	R\$ 20,32	R\$ 24,88	R\$ 447,85
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\$ 18,89	R\$ 23,13	R\$ 46,27
5.1.27	CDHU	37.13.870	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 119,92	R\$ 146,86	R\$ 146,86
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\$ 64,23	R\$ 78,66	R\$ 471,95
5.1.29	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00	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	679,85	R\$ 14,84	R\$ 18,18	R\$ 12.358,04
5.1.31	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	214,10	R\$ 14,94	R\$ 18,29	R\$ 3.915,20
5.1.32	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	1728,30	R\$ 16,24	R\$ 19,88	R\$ 34.363,44
5.1.33	CDHU	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/4" - com acessórios	M	3,00	R\$ 41,34	R\$ 50,63	R\$ 151,88
5.1.34	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	3,00	R\$ 33,30	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	48,00	R\$ 25,51	R\$ 31,24	R\$ 1.499,50
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\$ 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	40,00	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	1,00	R\$ 22,98	R\$ 28,14	R\$ 28,14
5.1.39	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	R\$ 175,98	R\$ 215,52	R\$ 215,52
5.1.40	CDHU	68.20.040	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1,00	R\$ 13,21	R\$ 16,18	R\$ 16,18
5.1.41	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	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	16,00	R\$ 214,86	R\$ 263,13	R\$ 4.210,08
5.1.43	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	16,00	R\$ 29,65	R\$ 36,31	R\$ 581,01
5.1.44	CDHU	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	R\$ 1.016,11	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	1,00	R\$ 1.027,89	R\$ 1.258,86	R\$ 1.258,86
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\$ 572,97	R\$ 701,72	R\$ 701,72
5.2			CLIMATIZAÇÃO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 142.498,57
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\$ 55.667,09	R\$ 68.175,48	R\$ 68.175,48
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\$ 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 cassette, capacidade de 1 TR	UN	2,00	R\$ 4.267,91	R\$ 5.226,91	R\$ 10.453,82

129

5.2.4	CDHU	43.08.043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 4 TR	UN	2,00	R\$ 5.250,12	R\$ 6.429,81	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 190m³/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\$ 656,04
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\$ 56,04	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\$ 128,91	R\$ 157,88	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					R\$ 88.232,05
5.3.1	CDHU	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	1,00	R\$ 2.905,33	R\$ 3.558,16	R\$ 3.558,16
5.3.2	CDHU	66.08.061	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPe, com teclado e joystick, compatível com sistema 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	66.08.324	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	5,00	R\$ 1.074,20	R\$ 1.315,57	R\$ 6.577,83
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	38.21.920	Eletrocabina 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	Eletrocabina perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 135,46	R\$ 165,89	R\$ 4.976,75
5.3.10	CDHU	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocabina, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	45,00	R\$ 43,67	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\$ 45,68	R\$ 55,94	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\$ 45,53	R\$ 3.004,85
5.4			SPDA					R\$ 22.088,66
5.4.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	270,00	R\$ 38,42	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\$ 56,37	R\$ 338,23
5.4.3	CDHU	42.05.190	Haste 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	Barra condutora chata em alumínio de 78 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 roscaável 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	M3	2,70	R\$ 90,78	R\$ 111,17	R\$ 300,17

6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										
6.1	ENTRADA										R\$ 276.531,66
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\$ 2.997,73				R\$ 3.671,32	R\$ 4.043,61
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\$ 152,00				R\$ 186,14	R\$ 372,29
6.2	ÁGUA FRIA										R\$ 214.269,11
6.2.1	SINAPI	86684	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - 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	Ergate flexível metálico DN= 1/2	UN	9,00	R\$ 34,13				R\$ 41,79	R\$ 376,11
6.2.3	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 21,58				R\$ 26,43	R\$ 26,43
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\$ 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\$ 117,63
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\$ 11,48				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_06/2016	UN	20,00	R\$ 6,25				R\$ 7,65	R\$ 153,05
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\$ 9,64				R\$ 11,80	R\$ 318,65
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_06/2022	UN	6,00	R\$ 7,09				R\$ 8,68	R\$ 52,06
6.2.11	CDHU	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, 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 marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	0,30	R\$ 26,36				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 BUCHA DE LATAO, 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\$ 17,65	R\$ 17,65

6.2.20	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	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\$ 16,38	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	89386	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	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 63,70	R\$ 78,00	R\$ 156,00
6.2.25	SINAPI	89356	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	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,60	R\$ 32,59	R\$ 39,91	R\$ 1.340,92
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\$ 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 encaixar - 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 areia 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			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31.010,88
6.3.1	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	R\$ 276,27	R\$ 338,34	R\$ 338,34
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\$ 73,93	R\$ 90,54	R\$ 90,54
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\$ 94,97	R\$ 116,31	R\$ 116,31
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\$ 103,75	R\$ 127,06	R\$ 254,12
6.3.5	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	9,00	R\$ 31,87	R\$ 39,03	R\$ 351,24
6.3.6	CDHU	44.20.390	Valvula de PVC para lavatório	UN	9,00	R\$ 6,43	R\$ 7,86	R\$ 70,76
6.3.7	SINAPI	89879	VALVULA EM PLASTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 9,86	R\$ 12,07	R\$ 108,64
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\$ 65,85	R\$ 80,64	R\$ 6.870,53
6.3.9	CDHU	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	177,80	R\$ 73,56	R\$ 90,08	R\$ 16.018,51
6.3.10	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\$ 37,87	R\$ 46,37	R\$ 1.826,90
6.3.11	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	22,30	R\$ 60,03	R\$ 73,52	R\$ 1.639,42
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\$ 30,67	R\$ 37,56	R\$ 529,55
6.3.13	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA 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\$ 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			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.208,06
6.4.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	90,80	R\$ 145,85	R\$ 178,62	R\$ 16.218,48

79

6.4.2	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,69	R\$ 9,95	R\$ 12,18	R\$ 60,90
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	18,69	R\$ 65,85	R\$ 80,64	R\$ 1.507,16
6.4.4	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\$ 37,91	R\$ 46,43	R\$ 436,41
6.4.5	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\$ 24,48	R\$ 29,97	R\$ 599,42
6.4.6	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 855,89	R\$ 1.048,21	R\$ 8.385,69
7			REVESTIMENTO					R\$ 526.593,08
7.1			PISO					R\$ 300.215,27
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	510,08	R\$ 323,01	R\$ 395,59	R\$ 201.762,34
7.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	29,52	R\$ 157,82	R\$ 193,28	R\$ 5.705,50
7.1.3	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\$ 56,79	R\$ 69,55	R\$ 2.053,18
7.1.4	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	582,64	R\$ 115,33	R\$ 141,25	R\$ 82.295,57
7.1.5	CDHU	18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	182,92	R\$ 37,41	R\$ 45,81	R\$ 8.378,69
7.2			PAREDES					R\$ 182.454,01
7.2.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	2534,94	R\$ 5,90	R\$ 7,22	R\$ 18.291,11
7.2.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	2534,94	R\$ 19,03	R\$ 23,31	R\$ 59.089,45
7.2.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	2534,94	R\$ 11,10	R\$ 13,58	R\$ 34.431,58
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\$ 83,15	R\$ 101,83	R\$ 7.041,77
7.2.5	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	2465,79	R\$ 14,44	R\$ 17,68	R\$ 43.600,10
7.3			FORRO					R\$ 63.923,80
7.3.1	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	M2	726,42	R\$ 71,85	R\$ 88,00	R\$ 63.923,80
8			ESQUADRIAS					R\$ 122.119,63
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 ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	6,00	R\$ 497,00	R\$ 608,67	R\$ 3.652,03
8.2	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 678,45	R\$ 830,89	R\$ 830,89
8.3	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	1,80	R\$ 365,42	R\$ 447,52	R\$ 805,53
8.4	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	50,00	R\$ 8,15	R\$ 9,97	R\$ 498,54
8.5	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.421,08	R\$ 1.740,39	R\$ 1.740,39
8.6	CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	16,50	R\$ 928,11	R\$ 1.136,65	R\$ 18.754,66
8.7	CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	6,00	R\$ 627,05	R\$ 767,94	R\$ 4.607,67
8.8	CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	94,60	R\$ 256,84	R\$ 314,55	R\$ 29.756,09
8.9	CDHU	25.01.430	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	M2	50,00	R\$ 730,00	R\$ 604,43	R\$ 32.700,00

1790

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			PINTURA					R\$ 98.590,07
9,1			PAREDE					R\$ 74.213,37
9,1,1	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	M2	2465,79	R\$ 24,58	R\$ 30,10	R\$ 74.213,37
9,2			FORRO					R\$ 24.346,69
9,2,1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	726,42	R\$ 0,00	R\$ 33,52	R\$ 24.346,69
10			APARELHOS E METAIS SANITARIOS					R\$ 37.853,86
10,1	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	9,00	R\$ 70,74	R\$ 86,64	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\$ 11.066,50
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\$ 206,31	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			AREA EXTERNA					R\$ 544.131,70
11,1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1785,56	R\$ 20,60	R\$ 25,22	R\$ 45.026,61
11,2	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	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 esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	3599,00	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	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m	UN	20,00	R\$ 145,28	R\$ 177,92	R\$ 3.558,41
11,9	CDHU	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-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	Bate-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	Gradil tela eletrosoldado, 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 eletrosoldado, 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\$ 967,60	R\$ 1.185,02	R\$ 14.220,26
11,17	CDHU	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena	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			ACESSIBILIDADE					R\$ 5.131,95
12,1	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas 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\$ 1.424,67	R\$ 1.424,67	R\$ 1.424,67

1800

12,3	CDHU	30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 900 mm, acabamento, com pintura epóxi	UN	8,00	R\$ 121,23	R\$ 148,46	R\$ 296,92
12,4	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 71,56	R\$ 87,64	R\$ 701,10
12,5	CDHU	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	2,00	R\$ 668,22	R\$ 818,36	R\$ 1.636,72
12,6	CDHU	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	2,00	R\$ 414,73	R\$ 507,92	R\$ 1.015,85
13			LÂMINA D'ÁGUA E CASCATA					R\$ 317.256,91
13,1			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA					R\$ 26.882,14
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 raio de 1 km	M2	137,09	R\$ 24,41	R\$ 29,89	R\$ 4.097,24
13.1.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	6,85	R\$ 649,57	R\$ 795,53	R\$ 5.449,38
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\$ 112,05	R\$ 15.360,61
13.1.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	137,09	R\$ 11,77	R\$ 14,41	R\$ 1.974,92
13,2			LÂMINA 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\$ 478,58	R\$ 5.441,47
13.2.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11,37	R\$ 144,26	R\$ 176,67	R\$ 2.008,72
13.2.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	113,72	R\$ 204,97	R\$ 251,02	R\$ 28.545,68
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\$ 11,78	R\$ 9.596,15
13,3			LÂMINA 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\$ 193,28	R\$ 1.323,94
13.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	57,03	R\$ 5,90	R\$ 7,22	R\$ 411,51
13.3.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	57,03	R\$ 19,03	R\$ 23,31	R\$ 1.329,37
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\$ 166,72	R\$ 204,18	R\$ 11.644,32
13.3.5	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	57,03	R\$ 11,77	R\$ 14,41	R\$ 821,57
13.3.6	CDHU	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	90,68	R\$ 102,70	R\$ 125,77	R\$ 11.405,11
13.3.7	CDHU	26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2	21,13	R\$ 861,54	R\$ 1.055,12	R\$ 22.294,77
13,4			ESCADA HIDRAULICA					R\$ 8.880,49
13.4.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	18,50	R\$ 391,96	R\$ 480,03	R\$ 8.880,49
13,5			CASCATA					R\$ 25.753,42
13.5.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	53,65	R\$ 391,96	R\$ 480,03	R\$ 25.753,42
13,6			LÂMINA 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 raio de 1 km	M2	244,83	R\$ 24,41	R\$ 29,89	R\$ 7.317,28
13.6.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	12,24	R\$ 649,57	R\$ 795,53	R\$ 9.737,29
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\$ 112,05	R\$ 27.432,61
13.6.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	244,83	R\$ 11,77	R\$ 14,41	R\$ 3.527,02
13,7			LÂMINA 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\$ 478,58	R\$ 6.312,49
13.7.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	13,19	R\$ 144,26	R\$ 176,67	R\$ 2.330,26
13.7.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	53,13	R\$ 204,97	R\$ 251,02	R\$ 13.336,54
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\$ 11,78	R\$ 7.289,25
13,8			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA RADIER					R\$ 83.636,50
13.8.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5246,36	R\$ 9,62	R\$ 11,78	R\$ 61.785,39
13.8.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	13,18	R\$ 157,82	R\$ 193,28	R\$ 2.547,37
13,9			Chapisco					R\$ 411,51

13.8.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	5,13	R\$ 19,03	R\$ 23,31	R\$ 1.236,46
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	1,13	R\$ 166,72	R\$ 204,18	R\$ 10.848,02
13.8.6	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	53,13	R\$ 11,77	R\$ 14,41	R\$ 765,39
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\$ 102,70	R\$ 125,77	R\$ 6.068,56
14			CASA DE MÁQUINAS (6 X 7M)					R\$ 121.407,27
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\$ 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\$ 946,21
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	788,90	R\$ 9,62	R\$ 11,78	R\$ 9.055,18
14.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,81	R\$ 390,78	R\$ 478,58	R\$ 7.566,38
14.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	88,88	R\$ 16,77	R\$ 20,54	R\$ 1.825,42
14.9	CDHU	38.16.080	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	UN	4,00	R\$ 130,26	R\$ 159,52	R\$ 638,10
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\$ 32.737,68	R\$ 32.737,68
14.12	CDHU	37.14.050	Chave comutadora, 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, limp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 jus - 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\$ 169,91	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 - isolamento 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 (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
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\$ 75,65	R\$ 92,64	R\$ 648,51
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\$ 49,93	R\$ 61,14	R\$ 305,72
14.21	SINAPI	89585	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			PASSARELAS EXTERNAS					R\$ 346,17
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	
16			TELHADO					R\$ 1.001.282,90
16.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	33772,50	R\$ 19,66	R\$ 24,08	R\$ 813.336,36
16.2	CDHU	33.11.050	Emalhe 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	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\$ 137,42	R\$ 168,30	R\$ 122.258,23

16,4	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	127,50	R\$ 200,37	R\$ 245,38	R\$ 30.059,15
17			INCENDIO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63.492,01
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\$ 92,10	R\$ 112,79	R\$ 13.196,06
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\$ 145,08	R\$ 177,69	R\$ 2.132,22
17,3	SINAPI	92642	TÉ, 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\$ 198,08	R\$ 242,58	R\$ 485,17
17,4	SINAPI	92378	LUVÁ, 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\$ 100,20	R\$ 122,71	R\$ 2.454,14
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\$ 90,56	R\$ 110,91	R\$ 443,62
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\$ 198,13	R\$ 242,64	R\$ 485,28
17,7	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 227,31	R\$ 278,38	R\$ 556,77
17,8	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 456,84	R\$ 559,49	R\$ 559,49
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\$ 283,94	R\$ 347,73	R\$ 695,47
17,10	CDHU	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	14,00	R\$ 198,97	R\$ 243,68	R\$ 3.411,46
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\$ 623,32	R\$ 763,38	R\$ 763,38
17,12	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00	R\$ 235,27	R\$ 288,13	R\$ 576,26
17,13	CDHU	50.01.320	Abriço de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	R\$ 1.795,92	R\$ 2.199,46	R\$ 4.398,91
17,14	CDHU	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepôr completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	16,00	R\$ 96,99	R\$ 118,78	R\$ 1.900,55
17,15	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00	R\$ 185,16	R\$ 226,77	R\$ 453,53
17,16	CDHU	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	3,00	R\$ 270,91	R\$ 331,77	R\$ 995,32
17,17	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	3,00	R\$ 15,25	R\$ 18,66	R\$ 55,99
17,18	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de atenuação	UN	2,00	R\$ 20,30	R\$ 24,86	R\$ 49,73
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\$ 15,46	R\$ 18,93	R\$ 94,63
17,20	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrifuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	R\$ 7.776,93	R\$ 9.524,40	R\$ 9.524,40
17,21	CDHU	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	R\$ 16.542,53	R\$ 20.259,63	R\$ 20.259,63
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 153.010,00
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\$ 88,69	R\$ 108,61	R\$ 7.602,84
18,2	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2	2514,79	R\$ 20,73	R\$ 25,38	R\$ 63.837,44
18,3	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	5564,86	R\$ 11,97	R\$ 14,66	R\$ 81.569,72
			TOTAL GERAL			BDI		22,47%
			TOTAL GERAL			Total Geral		R\$ 5.060.219,81

SIMONE C. SENATRO

Simone Carvalho Senatro

CPF 333.670.298-40.

RG 32674903-2

Proprietária

29.245.993/0001-11

X-ONE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Alameda Joaquim Eugênio de Lima, 66
Jardim Paulista - São Paulo/SP
Cep: 01403 - 901



DENOMINAÇÃO: X. ONE ENGENHARIA PROJETOS E CONSTRUÇÃO LTDA CNPJ: 29.245.993/0001-43
ENDEREÇO: Alameda Joaquim Eugenio 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 Agua

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. Senatro

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

29.245.993/0001-43
X-ONE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
Alameda Joaquim Eugenio de Lima, 680 - Jardim Paulista - São Paulo - SP
Cep: 01403-901

ENVELOPE Nº 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

1808

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 EMPREENDIMENTOS 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)

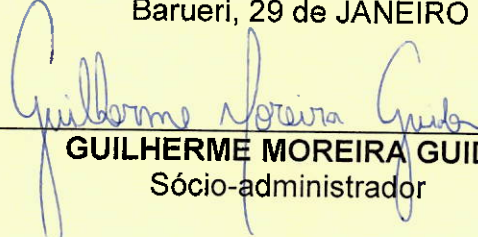
SIGNATÁRIO DO CONTRATO: GUILHERME MOREIRA GUIDON, brasileiro, casado, engenheiro civil, RG 46.694.866-9 SSP/SP e CPF 393.026.168-51, sito à Alameda Munique, 139 – Alphaville Zero – Barueri/SP.

Email institucional: guilherme@mgemp.com

Email pessoal: 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 14/2023 - Prefeitura da Estância Turística de Salto

Bancos
SINAPI - 08/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - 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			SERVIÇOS PRELIMINARES					247.283,37	4,68 %
1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	Placa de identificação para obra	m ²	24	766,45	938,67	22.528,08	0,43 %
1.2	02.10.020	CPOS/CDHU	Locação de obra de edificação	m ²	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 m ²	UNMES	12	706,99	865,85	10.390,20	0,20 %
1.4	02.02.130	CPOS/CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	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	m ²	779,2	98,65	120,81	94.135,15	1,78 %
2			MOVIMENTAÇÃO DO SOLO					228.001,83	4,32 %
2.1	07.01.020	CPOS/CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m ³	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	m ³	2811,37	11,27	13,80	36.796,90	0,73 %
2.3	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M ⁶	2811,37	43,14	52,83	148.524,67	2,81 %
3			INFRAESTRUTURA					411.888,40	7,80 %
3.1			FUNDAÇÃO					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	m ³	40,26	392,63	480,85	19.359,02	0,37 %
3.2			FUNDAÇÃO TIPO RADIER					176.759,73	3,35 %
3.2.1	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	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	m ³	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	m ²	53,83	94,13	115,28	6.205,52	0,12 %
3.3			FUNDAÇÃO TIPO ESTACA ESCAVADA					3.925,55	0,07 %
3.3.1	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	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	m ³	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	m ³	5,88	61,08	74,80	439,82	0,01 %
3.3.5	06.11.040	CPOS/CDHU	Reaterro manual apilado sem controle de compactação	m ³	3,38	18,98	23,24	78,55	0,00 %
3.4			BLOCOS DE COROAMENTO					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	m ³	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	m ²	104,51	94,13	115,28	12.047,91	0,23 %
3.4.3	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m ³	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	m ³	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	m ³	15,79	171,74	210,32	3.320,95	0,06 %

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 apiloado sem controle de compactação	m³	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 1º 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	33.899,23	0,64 %
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	m³	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 apiloado sem controle de compactação	m³	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 FORMA 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	m³	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 FORMA 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	m³	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 (8 + 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	479,25	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	3.240,92	0,06 %
4.1.4.7	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	6,74	171,74	210,32	1.417,55	0,03 %
4.2			NIVEL 2 (+4 METROS)					166.125,94	3,15 %
4.2.1			PILARES					49.773,04	0,94 %

1811
/a

4.2.1.1	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	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) f _{yk} = 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, f _{ck} = 25 MPa	m ³	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	m ³	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 FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	289,44	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) f _{yk} = 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, f _{ck} = 25 MPa	m ³	25,59	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	m ³	25,59	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	m ²	491,63	86,21	105,58	51.906,29	0,98 %
4.3			COBERTURA (+1 METRO)					37.346,85	0,71 %
4.3.1			PILARES					9.413,73	0,18 %
4.3.1.1	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	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) f _{yk} = 500 MPa	KG	232,18	10,06	12,32	2.860,45	0,05 %
4.3.1.3	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, f _{ck} = 25 MPa	m ³	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	m ³	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 FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	60,36	100,94	123,62	7.461,70	0,14 %
4.3.2.2	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	435,82	10,06	12,32	5.369,30	0,10 %
4.3.2.3	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, f _{ck} = 25 MPa	m ³	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	m ³	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	m ²	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	1.993,41	0,04 %
5.1.2	39.03.182	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 10 mm ² , 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 MM ² , 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 mm ² , 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 MM ² , 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 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	201,9	5,99	7,33	1.479,92	0,03 %
5.1.7	39.02.030	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1557,25	7,98	9,77	15.214,33	0,29 %

5.1.8	101565 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	500	48,25	59,09	29.545,00	0,56 %
5.1.9	40.02.100 CPOS/CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	4	113,97	139,57	558,28	0,01 %
5.1.10	40.05.080 CPOS/CDHU	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	1	23,67	28,98	28,98	0,00 %
5.1.11	40.05.100 CPOS/CDHU	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	2	33,42	40,92	81,84	0,00 %
5.1.12	91969 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	99,42	121,75	1.461,00	0,03 %
5.1.13	40.05.120 CPOS/CDHU	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1	30,48	37,32	37,32	0,00 %
5.1.14	40.05.020 CPOS/CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	7	24,19	29,62	207,34	0,00 %
5.1.15	40.05.040 CPOS/CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1	32,19	39,42	39,42	0,00 %
5.1.16	40.05.060 CPOS/CDHU	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1	49,39	60,48	60,48	0,00 %
5.1.17	40.20.120 CPOS/CDHU	Placa de 4' x 2'	UN	50	5,25	6,42	321,00	0,01 %
5.1.18	40.04.480 CPOS/CDHU	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	4	31,96	39,14	156,56	0,00 %
5.1.19	40.04.470 CPOS/CDHU	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	27	33,74	41,32	1.115,64	0,02 %
5.1.20	40.04.450 CPOS/CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	69	24,47	29,96	2.067,24	0,04 %
5.1.21	40.04.460 CPOS/CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	1	29,40	36,00	36,00	0,00 %
5.1.22	40.04.096 CPOS/CDHU	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	3	66,08	80,92	242,76	0,00 %
5.1.23	37.13.910 CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	3	1.307,31	1.601,06	4.803,18	0,09 %
5.1.24	37.13.650 CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	10	141,11	172,81	1.728,10	0,03 %
5.1.25	37.13.600 CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	18	22,74	27,84	501,12	0,01 %
5.1.26	37.13.800 CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	2	20,53	25,14	50,28	0,00 %
5.1.27	37.13.870 CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	1	122,04	149,46	149,46	0,00 %
5.1.28	37.24.031 CPOS/CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I _{max} de surto 12 até 15 kA	UN	6	68,97	84,46	506,76	0,01 %
5.1.29	37.17.060 CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2	196,72	240,92	481,84	0,01 %
5.1.30	38.19.030 CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	679,85	17,23	21,10	14.344,83	0,27 %
5.1.31	38.19.020 CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	214,1	17,33	21,22	4.543,20	0,09 %
5.1.32	38.19.220 CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	1728,3	18,63	22,81	39.422,52	0,75 %
5.1.33	38.01.080 CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	M	3	47,00	57,56	172,68	0,00 %
5.1.34	38.01.060 CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	3	38,12	46,68	140,04	0,00 %
5.1.35	41.02.551 CPOS/CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	48	26,27	32,17	1.544,16	0,03 %
5.1.36	41.02.562 CPOS/CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	99	69,95	85,66	8.480,34	0,16 %
5.1.37	41.11.707 CPOS/CDHU	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W	UN	40	1.252,06	1.533,39	61.335,60	1,16 %
5.1.38	42.05.310 CPOS/CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	1	25,04	30,66	30,66	0,00 %
5.1.39	42.05.200 CPOS/CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1	180,72	221,32	221,32	0,00 %
5.1.40	69.20.040 CPOS/CDHU	Isolador rolidana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1	14,82	18,15	18,15	0,00 %
5.1.41	68.01.600 CPOS/CDHU	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1	1.463,71	1.792,60	1.792,60	0,03 %
5.1.42	41.13.102 CPOS/CDHU	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	16	218,98	268,18	4.290,88	0,08 %
5.1.43	41.02.580 CPOS/CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	16	30,43	37,26	596,16	0,01 %
5.1.44	36.03.030 CPOS/CDHU	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1	1.052,17	1.288,59	1.288,59	0,02 %

5.3.8	38.21.920	CPOS/CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	45	86,92	106,45	4.790,25	0,09 %
5.3.9	38.22.120	CPOS/CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	30	141,94	173,83	5.214,90	0,10 %
5.3.10	38.22.620	CPOS/CDHU	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	45	44,25	54,19	2.438,55	0,05 %
5.3.11	38.04.060	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	53	51,36	62,90	3.333,70	0,06 %
5.3.12	38.04.080	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	18	75,14	92,02	1.656,36	0,03 %
5.3.13	38.04.040	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	66	42,03	51,47	3.397,02	0,06 %
5.4			SPDA					23.344,42	0,44 %
5.4.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	270	38,90	47,64	12.862,80	0,24 %
5.4.2	42.05.330	CPOS/CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	6	48,20	59,03	354,18	0,01 %
5.4.3	42.05.190	CPOS/CDHU	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	6	239,56	293,38	1.760,28	0,03 %
5.4.4	42.05.440	CPOS/CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	150	31,54	38,62	5.793,00	0,11 %
5.4.5	39.10.160	CPOS/CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	11	20,17	24,70	271,70	0,01 %
5.4.6	38.01.060	CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	42	38,12	46,68	1.960,56	0,04 %
5.4.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	2,7	103,40	126,63	341,90	0,01 %
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					282.319,25	5,35 %
6.1			ENTRADA					4.278,37	0,08 %
6.1.1	45.01.060	CPOS/CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2"	UN	1	3.180,94	3.895,69	3.895,69	0,07 %
6.1.2	47.02.050	CPOS/CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	2	156,24	191,34	382,68	0,01 %
6.2			ÁGUA FRIA					216.451,32	4,10 %
6.2.1	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	11,89	14,56	131,04	0,00 %
6.2.2	44.20.100	CPOS/CDHU	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	9	35,23	43,14	388,26	0,01 %
6.2.3	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	22,24	27,23	27,23	0,00 %
6.2.4	47.02.020	CPOS/CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN= 3/4" - linha especial	UN	7	99,30	121,61	851,27	0,02 %
6.2.5	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,24	11,31	45,24	0,00 %
6.2.6	103950	SINAPI	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	11,82	14,47	130,23	0,00 %
6.2.7	89439	SINAPI	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	12,75	15,61	15,61	0,00 %
6.2.8	94656	SINAPI	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 FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20	6,91	8,46	169,20	0,00 %
6.2.9	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27	10,87	13,31	359,37	0,01 %

1815
14

6.2.10	89385	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	9,61	57,66	0,00 %
6.2.11	46.01.010	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	0,69	29,96	36,69	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	30,35	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	198,36	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 PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,61	12,99	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	38,10	0,00 %
6.2.18	89363	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	89368	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	89369	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	21,88	65,64	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, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	65,49	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	1.492,17	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 encaixar - 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, Hman= 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, Hman= 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 16,9 m³/h	UN	4	3.305,40	4.048,12	16.192,48	0,31 %
6.3			ESGOTO					33.510,49	0,63 %

18/16

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	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, 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	46.02.060	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	97907	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					28.079,07	0,53 %
6.4.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,8	150,60	184,43	16.746,24	0,32 %
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	89511	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	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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 SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	8	865,31	1.069,74	8.477,92	0,16 %
7			REVESTIMENTO					556.690,90	10,54 %
7.1			PISO					309.665,59	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	3,89 %
7.1.2	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra brida	m³	29,52	163,33	200,03	5.904,88	0,11 %
7.1.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	29,52	58,24	71,32	2.105,36	0,04 %

1817
CA

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 Bla, 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 tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	182,92	39,32	48,15	8.807,59	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	12,88	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	7.374,64	0,14 %
7.2.5	33.02.080	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	3.669,36	0,07 %
8.2	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	694,72	850,82	850,82	0,02 %
8.3	30.04.060	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 meçaneta 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 maxim-ar 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 fachada	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					112.104,83	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	793,98	0,02 %
10.2	44.01.850	CPOS/CDHU	Cuba de louça de embutir 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	1.401,96	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 %

10.5	44.03.130	CPOS/CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	5	57,09	69,91	349,55	0,01 %
10.6	44.03.180	CPOS/CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	3	72,62	88,93	266,79	0,01 %
10.7	44.01.800	CPOS/CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	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	517,86	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, DN= 1/2"	UN	9	567,87	695,47	6.259,23	0,12 %
10.10	14.30.020	CPOS/CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	18	211,69	259,25	4.666,50	0,09 %
10.11	44.20.220	CPOS/CDHU	Sifão de metal cromado de 1" x 1/2"	UN	6	173,15	212,05	1.272,30	0,02 %
10.12	44.02.062	CPOS/CDHU	Tampou/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	2,5	731,32	895,64	2.239,10	0,04 %
11			ÁREA EXTERNA					569.797,35	10,79 %
11.1	54.01.400	CPOS/CDHU	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-feito	m²	1785,58	20,73	25,38	45.318,02	0,86 %
11.2	54.01.220	CPOS/CDHU	Base de bica corrida	m³	178,55	182,20	223,14	39.841,64	0,75 %
11.3	07.12.020	CPOS/CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	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	3599	15,74	19,27	69.352,73	1,31 %
11.6	35.04.120	CPOS/CDHU	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	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 50 litros	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 - h= 2,00 m	UN	20	151,06	185,00	3.700,00	0,07 %
11.9	34.04.280	CPOS/CDHU	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m	UN	5	88,29	108,12	540,60	0,01 %
11.10	54.06.040	CPOS/CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMS100 - fck 25 MPa	M	323,18	48,81	59,77	19.316,46	0,37 %
11.11	54.06.020	CPOS/CDHU	Guia pré-moldada curva tipo PMS100 - fck 25 MPa	M	74,79	50,07	61,32	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 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1445	65,84	80,63	116.510,35	2,21 %
11.14	34.05.360	CPOS/CDHU	Gratilh tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	m²	757,24	192,83	236,15	178.822,22	3,39 %
11.15	34.05.350	CPOS/CDHU	Portão de abrir em gratilh eletrofundido, malha 5 x 15 cm	m²	22	1.327,34	1.625,59	35.762,98	0,68 %
11.16	41.10.500	CPOS/CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	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 pétaia pequena	UN	16	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	1.029,40	0,02 %
12			ACESSIBILIDADE					5.299,07	0,10 %
12.1	30.08.060	CPOS/CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	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 800 mm, acabamento com pintura epóxi	UN	2	123,90	151,74	303,48	0,01 %
12.4	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8	76,71	93,94	751,52	0,01 %
12.5	30.06.090	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 %

1819

12.6	30.06.110	CPOS/CDHU	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	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 ²	137,09	24,54	30,05	4.119,55	0,08 %
13.1.2	17.01.020	CPOS/CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	6,85	701,37	888,96	5.883,87	0,11 %
13.1.3	32.15.240	CPOS/CDHU	Impermeabilização com manita asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	m ²	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 ²	137,09	13,15	16,10	2.207,14	0,04 %
13.2			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO					48.045,75	0,91 %
13.2.1	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	11,37	392,63	480,85	5.467,26	0,10 %
13.2.2	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	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 ²	113,72	216,48	268,12	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	814,75	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 britada	m ³	6,85	163,33	200,03	1.370,20	0,03 %
13.3.2	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	m ²	57,03	6,63	8,11	462,51	0,01 %
13.3.3	17.02.120	CPOS/CDHU	Emboço comum	m ²	57,03	21,13	25,87	1.475,36	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 ²	57,03	172,03	210,68	12.015,08	0,23 %
13.3.5	32.17.030	CPOS/CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m ²	57,03	13,15	16,10	918,18	0,02 %
13.3.6	19.03.290	CPOS/CDHU	Peitoril e/ou soleira 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 ²	21,13	872,39	1.068,41	22.575,50	0,43 %
13.4			ESCALA HIDRAULICA					9.037,06	0,17 %
13.4.1	26.03.070	CPOS/CDHU	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m ²	18,5	398,87	488,49	9.037,06	0,17 %
13.5			CASCATA					26.207,48	0,50 %
13.5.1	26.03.070	CPOS/CDHU	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m ²	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 ²	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 ³	12,24	701,37	858,96	10.513,67	0,20 %
13.6.3	32.15.240	CPOS/CDHU	Impermeabilização com manita asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	m ²	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 ²	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 ³	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 ³	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 ²	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 britada	m ³	13,18	163,33	200,03	2.636,39	0,05 %
13.8.3	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	m ²	53,13	6,63	8,11	430,88	0,01 %

13.84	17.02.120	CPOS/CDHU	Emboço comum		m ²	53,13	21,13	25,87	1.374,47	0,03 %
13.85	18.12.020	CPOS/CDHU	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada		m ²	53,13	172,03	210,68	11.193,42	0,21 %
13.86	32.17.030	CPOS/CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação		m ²	53,13	13,15	16,10	855,39	0,02 %
13.87	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	101206	SINAPI	CASA DE MAQUINAS (6 X 7 M) ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020		m ³	50,4	10,75	13,16	125.730,26	2,38 %
14.2	08.05.190	CPOS/CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m		m ²	42	20,58	25,20	1.058,40	0,02 %
14.3	11.18.060	CPOS/CDHU	Lona plástica - 150 micron		m ²	42	3,37	4,12	173,04	0,00 %
14.4	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada		m ³	2,1	163,33	200,03	420,06	0,01 %
14.5	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação		m ²	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	768,9	10,06	12,32	9.472,84	0,18 %
14.7	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa		m ³	15,81	392,63	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 ²	88,88	18,12	22,19	1.972,24	0,04 %
14.9	38.16.080	CPOS/CDHU	Té triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática		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	32.904,08	32.904,08	0,62 %
14.12	37.14.050	CPOS/CDHU	Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A		UN	2	1.954,83	2.394,08	4.788,16	0,09 %
14.13	37.24.043	CPOS/CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, Iimp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 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 60 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 18 DISJUNTORES DIN 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 ² , isolamento 8,7/15 kV - isolamento EPR 90°C		M	300	85,64	104,88	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, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m ³ /h		UN	1	3.262,22	3.995,24	3.995,24	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	81,92	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, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		UN	1	43,61	53,40	53,40	0,00 %

1821
6

17.19	97.02.193	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	5	16,54	20,25	101,25	0,00 %
17.20	43.10.480	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1	7.857,84	9.623,49	9.623,49	0,18 %
17.21	48.03.138	CPOS/CDHU	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1	16.632,17	20.369,41	20.369,41	0,39 %
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					172.455,55	3,27 %
18.1	05.07.040	CPOS/CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	70	91,01	111,45	7.801,50	0,15 %
18.2	02.01.200	CPOS/CDHU	Desmobilização de construção provisória	m²	2514,79	21,94	26,86	67.547,25	1,28 %
18.3	55.01.020	CPOS/CDHU	Limpeza final da obra	m²	5564,86	14,25	17,45	97.106,80	1,84 %

Tipo de Licitação Concorrência Pública 14/2023

Abertura da Licitação 29/01/2024 09:15

Número do Processo Licitatório 11282/2023

Total sem BDI	R\$	4.311.817,71
Total do BDI	R\$	968.256,53
Total Geral	R\$	5.280.074,24

Guilherme M. Guidon
Guilherme M. Guidon
M&G Empreendimentos Ltda.
CREA-SP 5070509486

1823



Obra
CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA ÁGUA
Concorrência Pública 14/2023 - Prefeitura da Estância Turística de São

Bancos
SINAPI - 08/2023 - São Paulo
Crosocobui - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
Padrão - 22,47%

Encargos Sociais
Nito Desonerado

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	100,00%	100,00%											
2	247.283,37	247.283,37											
3	100,00%	50,00%	50,00%										
4	228.001,83	114.000,92	114.000,92										
5	100,00%	50,00%	50,00%										
6	411.888,40	205.944,20	205.944,20										
7	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%									
8	505.740,38	126.435,10	126.435,10	126.435,10									
9	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%								
10	487.790,79	40.632,97	40.632,97	40.632,97	40.632,97								
11	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%								
12	282.319,25	35.289,91	35.289,91	35.289,91	35.289,91								
13	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%								
14	565.650,80	278.345,45	278.345,45	278.345,45	278.345,45								
15	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%								
16	125.040,76	62.520,38	62.520,38	62.520,38	62.520,38								
17	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%								
18	112.104,83												
19	38.388,23												
20	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%								
21	ÁREA EXTERNA	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%								
22	569.797,35	284.898,68	284.898,68	284.898,68	284.898,68								
23	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%								
24	5.299,07												
25	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								
26	328.741,09	65.748,22	65.748,22	65.748,22	65.748,22								
27	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
28	125.730,26	31.432,57	31.432,57	31.432,57	31.432,57								
29	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%								
30	411,52												
31	100,00%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%								
32	1.017.546,80	339.148,35	339.148,35	339.148,35	339.250,10								
33	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%								
34	64.843,86												
35	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%								
36	172.485,65												
37	5.280.074,24												
TOTAL													
TOTAL NO MÊS (%)		7,61%	6,83%	7,73%	4,43%	10,55%	9,92%	14,97%	15,56%	10,29%	5,43%	2,63%	4,04%
TOTAL NO MÊS (R\$)		401.917,26	360.578,09	408.302,17	233.700,54	557.077,44	523.888,28	790.697,46	821.685,28	643.800,36	286.650,16	138.651,90	213.137,30
TOTAL ACUMULADO (%)		7,61%	14,44%	22,17%	26,6%	37,15%	47,06%	62,05%	77,61%	87,9%	93,33%	95,96%	100,0%
TOTAL ACUMULADO (R\$)		401.917,26	762.495,34	1.170.797,51	1.404.598,05	1.961.665,50	2.485.553,78	3.276.251,24	4.097.936,52	4.641.426,88	4.928.086,03	5.066.736,93	5.280.074,24

Guilherme M. Guidon
Guilherme M. Guidon
M&G Empreendimentos Ltda.
CREA-SP 5070509486

1824

M & G **EMPREENDIMIENTOS**

ENVELOPE Nº 02 -- PROPOSTA

CONCORRÊNCIA Nº 14/2023 – CONSTRUÇÃO MUSEU DA ÁGUA

M & G EMPREENDIMIENTOS LTDA.

ALAMEDA MUNIQUE, 411 – ALPHAVILLE – BARUERI/SP

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO
ADMINISTRAÇÃO PROTOCOLO
RECEBIDO 20/01/2024 10:57 HS
LICITAÇÃO Nº 14/2023
ASS: *[Assinatura]*

& G EMPREENDIMIENTOS LTDA. - AL. MUNIQUE, 411 - SUBSOLO - BARUERI - SP
EP 06475-250 - FONE: (11) 4195-9529 FAX: 4195-4928 - CREA SP 1139860

PREFEITURA
DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE
SALTO



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014/2023
PROPOSTA DE PREÇO



PROPOSTA DE PREÇOS

À

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 14/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 11282/2023

Prezados Senhores:

Servimo-nos da presente, para apresentar a V.Sas. nossa Proposta Comercial para execução das obras objeto da Concorrência em referência conforme planilha de quantitativos e custos unitários anexa, no valor total de:

R\$ 5.300.279,68 (cinco milhões, trezentos mil, duzentos e setenta e nove reais e sessenta e oito centavos).

Declaramos que:

- a) Nos submetemos a todos os termos do Edital.
- b) A empresa não se encontra inadimplente ou impedida de licitar e nem é objeto de quaisquer restrições ou notas desabonadoras no Cadastro de Fornecedores de quaisquer Órgãos da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal, direta ou indireta; bem como nos obrigamos a declarar a superveniência de fato impeditivo da Habilitação ou redução na sua capacidade financeira que venha a afetar as exigências contidas no Edital.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, conforme artigo 64, § 3º, do Estatuto das Licitações.

Dados do Representante Legal:

Nome: ANDRE LUIZ RAMOS - Cargo: SÓCIO-DIRETOR

CPF: 001.525.158-60 - RG: 11.256.852-SSP/SP

Data de nascimento: 31/01/1959

Endereço residencial completo: Rua Conego Eugenio Leite, n.º 1173 – 4º Andar – Pinheiros

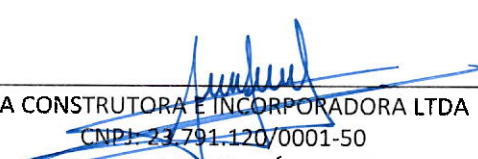
E-mail institucional: licitacao@jeaconstrutora.com.br - E-mail pessoal: licitacao@jeaconstrutora.com.br

Telefone(s): (11) 94711-9572 – (11) 99672-1111

Sem mais,

Atenciosamente

Santana de Parnaíba, 29 de Janeiro de 2.024.



JEA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
CNPJ: 23.791.120/0001-50
ANDRE LUIZ RAMOS - SÓCIO-DIRETOR
CPF: 001.525.158-60 - RG: 11.256.852-SSP/SP

1828

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada				BDI	Base de dados		
						(SD)	CDHU 191-agosto/2023 SINAPI - 08/2023		
						22,00%	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.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 247.858,08
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	24,00	R\$ 773,09	R\$ 943,17	R\$ 22.636,08	
1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	5.564,86	R\$ 15,20	R\$ 18,54	R\$ 103.172,50	
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 713,14	R\$ 870,03	R\$ 10.440,36	
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	UNMES	12,00	R\$ 1.189,85	R\$ 1.451,62	R\$ 17.419,44	
1.5	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	779,20	R\$ 99,08	R\$ 120,88	R\$ 94.189,70	
2			MOVIMENTAÇÃO DO SOLO						R\$ 229.384,61
2.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2.300,92	R\$ 14,57	R\$ 17,78	R\$ 40.910,36	
2.2	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	2.811,37	R\$ 11,38	R\$ 13,88	R\$ 39.021,82	
2.3	SINAPI (insumos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	2.811,37	R\$ 43,57	R\$ 53,16	R\$ 149.452,43	
3			INFRAESTRUTURA						R\$ 413.139,58
3.1			FUNDAÇÃO						R\$ 90.408,26
3.1.1	CDHU	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	275,00	R\$ 47,28	R\$ 57,68	R\$ 15.862,00	
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\$ 31.281,57	R\$ 38.163,52	R\$ 38.163,52	
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\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 16.907,37	
3.1.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	40,26	R\$ 396,51	R\$ 483,74	R\$ 19.475,37	
3.2			FUNDAÇÃO TIPO RADIER						R\$ 177.319,78
3.2.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	139,13	R\$ 461,73	R\$ 563,31	R\$ 78.373,32	
3.2.2	CDHU	11.16.040	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	139,13	R\$ 171,74	R\$ 209,52	R\$ 29.150,52	
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\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 63.590,96	
3.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	53,83	R\$ 94,48	R\$ 115,27	R\$ 6.204,98	
3.3			FUNDAÇÃO TIPO SAPATA ESCAVADA						R\$ 3.934,83
3.3.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	2,50	R\$ 461,73	R\$ 563,31	R\$ 1.408,28	
3.3.2	CDHU	11.16.040	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,50	R\$ 171,74	R\$ 209,52	R\$ 523,80	
3.3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	120,25	R\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 1.486,29	
3.3.4	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vale ou cava até 1,5 m	M3	5,88	R\$ 61,08	R\$ 74,52	R\$ 438,18	
3.3.5	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	3,38	R\$ 18,98	R\$ 23,16	R\$ 78,28	
3.4			BLOCOS DE COROAMENTO						R\$ 40.384,75
3.4.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vale ou cava até 1,5 m	M3	19,83	R\$ 61,08	R\$ 74,52	R\$ 1.477,73	
3.4.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	104,51	R\$ 94,48	R\$ 115,27	R\$ 12.046,87	
3.4.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,25	R\$ 164,65	R\$ 200,87	R\$ 451,96	
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\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 12.928,56	
3.4.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	15,79	R\$ 461,73	R\$ 563,31	R\$ 8.894,66	
3.4.6	CDHU	11.16.040	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	15,79	R\$ 171,74	R\$ 209,52	R\$ 3.308,32	
3.4.7	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	53,22	R\$ 18,22	R\$ 22,23	R\$ 1.183,08	
3.4.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	4,04	R\$ 18,98	R\$ 23,16	R\$ 93,57	
3.5			VIGAS BALDRAME						R\$ 101.091,96
3.5.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vale ou cava até 1,5 m	M3	130,04	R\$ 61,08	R\$ 74,52	R\$ 9.690,58	
3.5.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	294,06	R\$ 94,48	R\$ 115,27	R\$ 33.896,30	
3.5.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	8,50	R\$ 164,65	R\$ 200,87	R\$ 1.707,40	
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\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 21.367,47	
3.5.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	32,51	R\$ 461,73	R\$ 563,31	R\$ 18.313,21	
3.5.6	CDHU	11.16.040	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	32,51	R\$ 171,74	R\$ 209,52	R\$ 6.811,50	
3.5.7	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	294,06	R\$ 18,22	R\$ 22,23	R\$ 6.536,95	
3.5.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	97,53	R\$ 18,98	R\$ 23,16	R\$ 2.258,79	
3.5.9	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	32,51	R\$ 12,85	R\$ 15,68	R\$ 509,76	
4			SUPERESTRUTURA						R\$ 507.026,27
4.1			NÍVEL 1 (4 METROS)						R\$ 74.878,48
4.1.1			PILARES						R\$ 40.787,76
4.1.1.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	240,92	R\$ 138,77	R\$ 169,30	R\$ 40.787,76	
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\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 22.841,28	
4.1.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,90	R\$ 396,51	R\$ 483,74	R\$ 8.658,95	
4.1.1.4	CDHU	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	17,90	R\$ 118,62	R\$ 144,72	R\$ 2.590,49	
4.1.2			VIGAS						R\$ 78.451,16
4.1.2.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	262,38	R\$ 138,77	R\$ 169,30	R\$ 44.420,93	
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\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 19.864,74	
4.1.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	22,54	R\$ 396,51	R\$ 483,74	R\$ 10.903,50	
4.1.2.4	CDHU	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	22,54	R\$ 118,62	R\$ 144,72	R\$ 3.261,99	
4.1.3			ALVENARIA						R\$ 69.439,68
4.1.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	656,64	R\$ 86,68	R\$ 105,75	R\$ 69.439,68	
4.1.4			LAJE						R\$ 80.382,51
4.1.4.1	CDHU	13.01.310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga trrelçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	264,81	R\$ 155,92	R\$ 190,22	R\$ 50.372,16	
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\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 5.923,53	
4.1.4.3	CDHU	13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga trrelçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	16,94	R\$ 176,00	R\$ 214,72	R\$ 3.637,36	
4.1.4.4	CDHU	13.01.330	Laje pré-fabricada unidirecional em viga trrelçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	35,84	R\$ 194,03	R\$ 236,72	R\$ 8.484,04	
4.1.4.5	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	35,05	R\$ 170,55	R\$ 208,07	R\$ 7.292,85	
4.1.4.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,74	R\$ 396,51	R\$ 483,74	R\$ 3.260,41	
4.1.4.7	CDHU	11.16.040	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,74	R\$ 171,74	R\$ 209,52	R\$ 1.412,16	
4.2			NÍVEL 2 (+4 METROS)						R\$ 166.452,89

1
2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada						BDI	Base de dados		
						(SD)	CDHU 191- agosto/2023 SINAPI - 08/2023		
						22,00%	Data de publicação		
							CDHU 15/09/2023 SINAPI 15/09/2023 SINAPI- I 15/09/2023		
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final	
4.2.1			PILARES						R\$ 49.883,62
4.2.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	187,80	R\$ 101,42	R\$ 123,73	R\$ 23.236,49	
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\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 16.579,21	
4.2.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	16,02	R\$ 396,51	R\$ 483,74	R\$ 7.749,51	
4.2.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	16,02	R\$ 118,62	R\$ 144,72	R\$ 2.318,41	
4.2.2			VIGAS					R\$ 64.579,40	
4.2.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	289,44	R\$ 101,42	R\$ 123,73	R\$ 35.812,41	
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\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 12.684,70	
4.2.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	25,59	R\$ 396,51	R\$ 483,74	R\$ 12.378,91	
4.2.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	25,59	R\$ 118,62	R\$ 144,72	R\$ 3.703,38	
4.2.3			ALVENARIA					R\$ 51.989,87	
4.2.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	491,63	R\$ 86,68	R\$ 105,75	R\$ 51.989,87	
4.3			COBERTURA (+1 METRO)					R\$ 37.421,55	
4.3.1								R\$ 9.434,67	
4.3.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,50	R\$ 101,42	R\$ 123,73	R\$ 4.516,15	
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\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 2.869,74	
4.3.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,26	R\$ 396,51	R\$ 483,74	R\$ 1.576,99	
4.3.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,26	R\$ 118,62	R\$ 144,72	R\$ 471,79	
4.3.2			VIGAS					R\$ 15.381,48	
4.3.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,36	R\$ 101,42	R\$ 123,73	R\$ 7.468,34	
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\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 5.386,74	
4.3.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,02	R\$ 396,51	R\$ 483,74	R\$ 1.944,63	
4.3.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,02	R\$ 118,62	R\$ 144,72	R\$ 581,77	
4.3.3			ALVENARIA					R\$ 12.605,40	
4.3.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	119,20	R\$ 86,68	R\$ 105,75	R\$ 12.605,40	
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 489.574,69	
5.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 246.823,63	
5.1.1	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	107,00	R\$ 15,25	R\$ 18,61	R\$ 1.991,27	
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\$ 10,79	R\$ 13,16	R\$ 9.830,52	
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\$ 10,82	R\$ 13,20	R\$ 30.543,48	
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\$ 3,85	R\$ 4,70	R\$ 595,02	
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\$ 23,60	R\$ 28,79	R\$ 2.118,94	
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\$ 6,02	R\$ 7,34	R\$ 1.481,95	
5.1.7	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.557,25	R\$ 8,03	R\$ 9,80	R\$ 15.261,05	
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\$ 48,72	R\$ 59,44	R\$ 29.720,00	
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\$ 114,89	R\$ 140,17	R\$ 560,68	
5.1.10	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	1,00	R\$ 23,78	R\$ 29,01	R\$ 29,01	
5.1.11	CDHU	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	2,00	R\$ 33,52	R\$ 40,89	R\$ 81,78	
5.1.12	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 99,86	R\$ 121,83	R\$ 1.461,96	
5.1.13	CDHU	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	R\$ 30,59	R\$ 37,32	R\$ 37,32	
5.1.14	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	7,00	R\$ 24,25	R\$ 29,59	R\$ 207,13	
5.1.15	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 32,34	R\$ 39,45	R\$ 39,45	
5.1.16	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 49,63	R\$ 60,55	R\$ 60,55	
5.1.17	CDHU	40.20.120	Placa de 4" x 2"	UN	50,00	R\$ 5,29	R\$ 6,45	R\$ 322,50	
5.1.18	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	4,00	R\$ 32,13	R\$ 39,20	R\$ 156,80	
5.1.19	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	27,00	R\$ 33,92	R\$ 41,38	R\$ 1.117,26	
5.1.20	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	69,00	R\$ 24,56	R\$ 29,96	R\$ 2.067,24	
5.1.21	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	1,00	R\$ 29,55	R\$ 36,05	R\$ 36,05	
5.1.22	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	3,00	R\$ 66,58	R\$ 81,23	R\$ 243,69	
5.1.23	CDHU	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	3,00	R\$ 1.320,11	R\$ 1.610,53	R\$ 4.831,59	
5.1.24	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	10,00	R\$ 142,05	R\$ 173,30	R\$ 1.733,00	
5.1.25	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	18,00	R\$ 22,82	R\$ 27,84	R\$ 501,12	
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\$ 20,64	R\$ 25,18	R\$ 50,36	
5.1.27	CDHU	37.13.870	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 123,15	R\$ 150,24	R\$ 150,24	
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\$ 69,37	R\$ 84,63	R\$ 507,78	
5.1.29	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00	R\$ 198,54	R\$ 242,22	R\$ 484,44	
5.1.30	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	679,85	R\$ 17,25	R\$ 21,05	R\$ 14.310,84	
5.1.31	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	214,10	R\$ 17,35	R\$ 21,17	R\$ 4.532,50	
5.1.32	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	1.728,30	R\$ 18,66	R\$ 22,77	R\$ 39.353,99	
5.1.33	CDHU	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	M	3,00	R\$ 47,11	R\$ 57,47	R\$ 172,41	
5.1.34	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	3,00	R\$ 38,21	R\$ 46,62	R\$ 139,86	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada						BDI		Base de dados	
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	CDHU 191- agosto/2023 SINAPI - 08/2023	
								Data de publicação	
						(SD)	CDHU 15/09/2023 SINAPI 15/09/2023		Pr. Final
						22,00%	SINAPI I 15/09/2023		
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\$ 26,49	R\$ 32,32	R\$	1.551,36
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\$ 70,60	R\$ 86,13	R\$	8.526,87
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	40,00	R\$ 1.264,07	R\$ 1.542,17	R\$	61.686,80
5.1.38	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	1,00	R\$ 25,17	R\$ 30,71	R\$	30,71
5.1.39	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	R\$ 182,25	R\$ 222,35	R\$	222,35
5.1.40	CDHU	69.20.040	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1,00	R\$ 14,88	R\$ 18,15	R\$	18,15
5.1.41	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$ 1.476,38	R\$ 1.801,18	R\$	1.801,18
5.1.42	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	UN	16,00	R\$ 220,95	R\$ 269,56	R\$	4.312,96
5.1.43	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	16,00	R\$ 30,69	R\$ 37,44	R\$	599,04
5.1.44	CDHU	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$ 1.060,58	R\$ 1.293,91	R\$	1.293,91
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	1,00	R\$ 1.076,12	R\$ 1.312,87	R\$	1.312,87
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\$ 603,48	R\$ 736,25	R\$	736,25
5.2			CLIMATIZAÇÃO					R\$	147.537,66
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\$ 57.932,94	R\$ 70.678,19	R\$	70.678,19
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\$ 22.881,51	R\$ 27.915,44	R\$	27.915,44
5.2.3	CDHU	43.08.040	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 1 TR	UN	2,00	R\$ 4.449,67	R\$ 5.428,60	R\$	10.857,20
5.2.4	CDHU	43.08.043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 4 TR	UN	2,00	R\$ 5.446,28	R\$ 6.644,46	R\$	13.288,92
5.2.5	CDHU	43.08.041	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 2 TR	UN	1,00	R\$ 4.945,54	R\$ 6.033,56	R\$	6.033,56
5.2.6	CDHU	43.08.042	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 3 TR	UN	1,00	R\$ 5.298,94	R\$ 6.464,71	R\$	6.464,71
5.2.7	CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	1,00	R\$ 336,74	R\$ 410,82	R\$	410,82
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\$ 35,55	R\$ 43,37	R\$	650,55
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\$ 45,20	R\$ 55,14	R\$	937,38
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\$ 55,00	R\$ 67,10	R\$	1.744,60
5.2.11	CDHU	46.27.110	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	13,00	R\$ 48,26	R\$ 58,88	R\$	765,44
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\$ 133,44	R\$ 162,80	R\$	1.628,00
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\$ 159,30	R\$ 194,35	R\$	3.887,00
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\$ 203,44	R\$ 248,20	R\$	1.985,60
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\$ 237,91	R\$ 290,25	R\$	290,25
5.3			REDE DE DADOS					R\$	71.800,08
5.3.1	CDHU	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	1,00	R\$ 3.050,77	R\$ 3.721,94	R\$	3.721,94
5.3.2	CDHU	66.08.061	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs, com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico	UN	1,00	R\$ 4.537,92	R\$ 5.536,26	R\$	5.536,26
5.3.3	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	3,00	R\$ 2.322,54	R\$ 2.833,50	R\$	8.500,50
5.3.4	CDHU	66.08.324	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	5,00	R\$ 1.120,15	R\$ 1.366,58	R\$	6.832,90
5.3.5	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	10,00	R\$ 66,58	R\$ 81,23	R\$	812,30
5.3.6	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	980,00	R\$ 20,03	R\$ 24,44	R\$	23.951,20
5.3.7	CDHU	39.27.010	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	200,00	R\$ 6,44	R\$ 7,86	R\$	1.572,00
5.3.8	CDHU	38.21.920	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	45,00	R\$ 87,53	R\$ 106,79	R\$	4.805,55
5.3.9	CDHU	38.22.120	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 142,98	R\$ 174,44	R\$	5.233,20
5.3.10	CDHU	38.22.520	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	45,00	R\$ 44,67	R\$ 54,50	R\$	2.452,50
5.3.11	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	53,00	R\$ 51,52	R\$ 62,85	R\$	3.331,05
5.3.12	CDHU	38.04.080	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	18,00	R\$ 75,48	R\$ 92,09	R\$	1.657,62
5.3.13	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	66,00	R\$ 42,14	R\$ 51,41	R\$	3.393,06
5.4			SPDA					R\$	23.413,32
5.4.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	270,00	R\$ 39,26	R\$ 47,90	R\$	12.933,00
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\$ 48,55	R\$ 59,23	R\$	355,38
5.4.3	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	6,00	R\$ 241,67	R\$ 294,84	R\$	1.769,04
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\$ 31,61	R\$ 38,56	R\$	5.784,00
5.4.5	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	11,00	R\$ 20,30	R\$ 24,77	R\$	272,47
5.4.6	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	42,00	R\$ 38,21	R\$ 46,62	R\$	1.958,04

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada			BDI		Base de dados		
						(SD)		CDHU 191-agosto/2023 SINAPI - 08/2023		
						22,00%		Data de publicação		
								COHU 15/09/2023 SINAPI 15/09/2023 SINAPI-1 15/09/2023		
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final		
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\$ 103,64	R\$ 126,44	R\$	341,39	
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$	283.725,20	
6.1			ENTRADA					R\$	4.289,95	
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\$ 3.201,25	R\$ 3.905,53	R\$	3.905,53	
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\$ 157,55	R\$ 192,21	R\$	384,42	
6.2			ÁGUA FRIA					R\$	217.673,93	
6.2.1	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 11,97	R\$ 14,60	R\$	131,40	
6.2.2	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	9,00	R\$ 35,52	R\$ 43,33	R\$	389,97	
6.2.3	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 22,43	R\$ 27,36	R\$	27,36	
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\$ 100,06	R\$ 122,07	R\$	854,49	
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\$ 9,25	R\$ 11,29	R\$	45,16	
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\$ 11,87	R\$ 14,48	R\$	130,32	
6.2.7	SINAPI	89439	TÉ 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\$ 12,81	R\$ 15,63	R\$	15,63	
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_06/2016	UN	20,00	R\$ 6,93	R\$ 8,45	R\$	169,00	
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\$ 10,90	R\$ 13,30	R\$	359,10	
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_06/2022	UN	6,00	R\$ 7,88	R\$ 9,61	R\$	57,66	
6.2.11	CDHU	46.01.010	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	0,69	R\$ 30,02	R\$ 36,62	R\$	25,27	
6.2.12	CDHU	46.01.020	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	0,30	R\$ 30,42	R\$ 37,11	R\$	11,13	
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\$ 13,55	R\$ 16,53	R\$	198,36	
6.2.14	SINAPI	90373	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\$ 13,49	R\$ 16,46	R\$	148,14	
6.2.15	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 112,40	R\$ 137,13	R\$	137,13	
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\$ 10,69	R\$ 13,04	R\$	26,08	
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\$ 10,44	R\$ 12,74	R\$	38,22	
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\$ 11,58	R\$ 14,13	R\$	56,52	
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\$ 15,95	R\$ 19,46	R\$	19,46	
6.2.20	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\$ 10,90	R\$ 13,30	R\$	119,70	
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\$ 17,95	R\$ 21,90	R\$	65,70	
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\$ 15,79	R\$ 19,26	R\$	19,26	
6.2.23	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\$ 10,36	R\$ 12,64	R\$	12,64	
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\$ 66,04	R\$ 80,57	R\$	161,14	
6.2.25	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,40	R\$ 27,49	R\$ 33,54	R\$	3.669,28	
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\$ 36,41	R\$ 44,42	R\$	1.492,51	
6.2.27	CDHU	46.01.040	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	0,78	R\$ 45,47	R\$ 55,47	R\$	43,27	
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\$ 18,37	R\$ 22,41	R\$	89,64	
6.2.29	CDHU	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	2,00	R\$ 975,05	R\$ 1.189,56	R\$	2.379,12	
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\$ 38.213,70	R\$ 46.620,71	R\$	186.482,84	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada				BDI		Base de dados	
							(SD)	CDHU 191- agosto/2023 SINAPI - 08/2023		
							22,00%	Data de publicação		
								CDHU 15/09/2023 SINAPI 15/09/2023 SINAPI- I 15/09/2023		
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final		
6.2.31	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrifuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.291,63	R\$ 4.015,79	R\$ 4.015,79		
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\$ 3.336,61	R\$ 4.070,66	R\$ 16.282,64		
6.3			ESGOTO					R\$ 33.561,62		
6.3.1	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	R\$ 313,29	R\$ 382,21	R\$ 382,21		
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\$ 82,40	R\$ 100,53	R\$ 100,53		
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\$ 103,76	R\$ 126,59	R\$ 126,59		
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\$ 112,66	R\$ 137,45	R\$ 274,90		
6.3.5	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2"	UN	9,00	R\$ 35,28	R\$ 43,04	R\$ 387,36		
6.3.6	CDHU	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	9,00	R\$ 6,81	R\$ 8,31	R\$ 74,79		
6.3.7	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 10,61	R\$ 12,94	R\$ 116,46		
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\$ 74,91	R\$ 91,39	R\$ 7.786,43		
6.3.9	CDHU	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	177,80	R\$ 77,24	R\$ 94,23	R\$ 16.754,09		
6.3.10	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\$ 42,84	R\$ 52,26	R\$ 2.059,04		
6.3.11	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	22,30	R\$ 67,55	R\$ 82,41	R\$ 1.837,74		
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\$ 34,80	R\$ 42,46	R\$ 598,69		
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\$ 604,49	R\$ 737,48	R\$ 2.949,92		
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\$ 92,52	R\$ 112,87	R\$ 112,87		
6.4			ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 28.199,70		
6.4.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,80	R\$ 151,81	R\$ 185,21	R\$ 16.817,07		
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\$ 10,17	R\$ 12,41	R\$ 62,05		
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	18,69	R\$ 74,91	R\$ 91,39	R\$ 1.708,08		
6.4.4	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\$ 40,62	R\$ 49,56	R\$ 465,86		
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_06/2022	UN	20,00	R\$ 25,46	R\$ 31,06	R\$ 621,20		
6.4.6	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 873,51	R\$ 1.065,68	R\$ 8.525,44		
7			REVESTIMENTO					R\$ 558.537,62		
7.1			PISO					R\$ 310.964,23		
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 industrializado	M2	510,08	R\$ 332,04	R\$ 405,09	R\$ 206.628,31		
7.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	29,52	R\$ 164,65	R\$ 200,87	R\$ 5.929,68		
7.1.3	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	29,52	R\$ 58,73	R\$ 71,65	R\$ 2.115,11		
7.1.4	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 industrializado, rejuntado	M2	582,64	R\$ 123,03	R\$ 150,10	R\$ 87.454,26		
7.1.5	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 industrializado, rejuntado	M	182,92	R\$ 39,60	R\$ 48,31	R\$ 8.836,87		
7.2			PAREDES					R\$ 182.958,33		
7.2.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	2.534,94	R\$ 6,67	R\$ 8,14	R\$ 20.634,41		
7.2.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	2.534,94	R\$ 21,24	R\$ 25,91	R\$ 65.680,30		
7.2.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	2.534,94	R\$ 12,89	R\$ 15,73	R\$ 39.874,61		
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\$ 87,76	R\$ 107,07	R\$ 7.403,89		
7.2.5	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	2.465,79	R\$ 16,41	R\$ 20,02	R\$ 49.365,12		
7.3			FORRO					R\$ 64.615,06		
7.3.1	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	M2	726,42	R\$ 72,91	R\$ 88,95	R\$ 64.615,06		
8			ESQUADRIAS					R\$ 125.643,20		
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 ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	6,00	R\$ 504,29	R\$ 615,23	R\$ 3.691,38		
8.2	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\$ 700,71	R\$ 854,87	R\$ 854,87		
8.3	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	1,80	R\$ 370,77	R\$ 452,34	R\$ 814,21		
8.4	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	50,00	R\$ 9,02	R\$ 11,00	R\$ 550,00		
8.5	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.460,28	R\$ 1.781,54	R\$ 1.781,54		
8.6	CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	16,50	R\$ 954,39	R\$ 1.164,36	R\$ 19.211,94		
8.7	CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maxilar com vidro, linha comercial	M2	6,00	R\$ 646,24	R\$ 788,41	R\$ 4.730,46		
8.8	CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	94,60	R\$ 270,60	R\$ 330,13	R\$ 31.230,30		
8.9	CDHU	25.01.430	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	M2	50,00	R\$ 746,56	R\$ 910,80	R\$ 45.540,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO			BDI		Base de dados	
Convênio DADETUR nº 0180/2022			Processo DADETUR nº			(SD)		CDHU 191- agosto/2023 SINAPI - 08/2023	
Objeto: MUSEU DA ÁGUA			Assunto: Planilha orçamentária consolidada			22,00%		Data de publicação CDHU 15/09/2023 SINAPI 15/09/2023 SINAPI- I 15/09/2023	
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final	
8.10	CDHU	26.01.169	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	M2	50,00	R\$ 282,60	R\$ 344,77	R\$ 17.238,50	
9			PINTURA					R\$ 111.974,30	
9.1			PAREDE					R\$ 84.551,94	
9.1.1	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2	2.465,79	R\$ 28,11	R\$ 34,29	R\$ 84.551,94	
9.2			FORRO					R\$ 27.422,36	
9.2.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	726,42	R\$ 30,94	R\$ 37,75	R\$ 27.422,36	
10			APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS					R\$ 38.595,87	
10.1	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	9,00	R\$ 72,69	R\$ 88,68	R\$ 798,12	
10.2	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	6,00	R\$ 116,37	R\$ 141,97	R\$ 851,82	
10.3	CDHU	23.04.070	Porta em laminado fendido melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UN	8,00	R\$ 1.155,39	R\$ 1.409,58	R\$ 11.276,64	
10.4	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	4,20	R\$ 435,97	R\$ 531,88	R\$ 2.233,90	
10.5	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	5,00	R\$ 57,59	R\$ 70,26	R\$ 351,30	
10.6	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	3,00	R\$ 73,28	R\$ 89,40	R\$ 268,20	
10.7	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	9,00	R\$ 708,36	R\$ 864,20	R\$ 7.777,80	
10.8	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	9,00	R\$ 47,42	R\$ 57,85	R\$ 520,65	
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\$ 573,29	R\$ 699,41	R\$ 6.294,69	
10.10	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	18,00	R\$ 213,78	R\$ 260,81	R\$ 4.694,58	
10.11	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"	UN	6,00	R\$ 174,61	R\$ 213,02	R\$ 1.278,12	
10.12	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,50	R\$ 737,72	R\$ 900,02	R\$ 2.250,05	
11			ÁREA EXTERNA					R\$ 571.812,87	
11.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1.785,58	R\$ 20,92	R\$ 25,52	R\$ 45.568,00	
11.2	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	178,55	R\$ 183,96	R\$ 224,43	R\$ 40.071,98	
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\$ 11,38	R\$ 13,88	R\$ 2.478,27	
11.4	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	65,00	R\$ 196,20	R\$ 239,36	R\$ 15.558,40	
11.5	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	3.599,00	R\$ 15,85	R\$ 19,34	R\$ 69.604,66	
11.6	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	8,00	R\$ 476,13	R\$ 580,88	R\$ 4.647,04	
11.7	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	4,00	R\$ 1.036,73	R\$ 1.264,81	R\$ 5.059,24	
11.8	CDHU	34.04.160	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m	UN	20,00	R\$ 152,23	R\$ 185,72	R\$ 3.714,40	
11.9	CDHU	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m	UN	5,00	R\$ 88,85	R\$ 108,40	R\$ 542,00	
11.10	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	323,18	R\$ 49,18	R\$ 60,00	R\$ 19.390,80	
11.11	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	74,79	R\$ 50,45	R\$ 61,55	R\$ 4.603,32	
11.12	CDHU	54.20.040	Bate-roda em concreto pré-moldado	M	51,80	R\$ 70,57	R\$ 86,10	R\$ 4.459,98	
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	1.445,00	R\$ 66,40	R\$ 81,01	R\$ 117.059,45	
11.14	CDHU	34.05.360	Gratiz tela eletrosoldada, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	757,24	R\$ 193,74	R\$ 236,36	R\$ 178.981,25	
11.15	CDHU	34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	M2	22,00	R\$ 1.339,74	R\$ 1.634,48	R\$ 35.958,56	
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\$ 998,76	R\$ 1.218,49	R\$ 14.621,88	
11.17	CDHU	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena	UN	16,00	R\$ 433,52	R\$ 528,89	R\$ 8.462,24	
11.18	CDHU	30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	4,00	R\$ 211,35	R\$ 257,85	R\$ 1.031,40	
12			ACESSIBILIDADE					R\$ 5.321,90	
12.1	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$ 1.189,22	R\$ 1.450,85	R\$ 1.450,85	
12.2	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	1,00	R\$ 47,42	R\$ 57,85	R\$ 57,85	
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	2,00	R\$ 124,99	R\$ 152,49	R\$ 304,98	
12.4	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	8,00	R\$ 77,16	R\$ 94,14	R\$ 753,12	
12.5	CDHU	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	2,00	R\$ 678,77	R\$ 828,10	R\$ 1.656,20	
12.6	CDHU	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	2,00	R\$ 450,37	R\$ 549,45	R\$ 1.098,90	
13			LÂMINA D'ÁGUA E CASCATA					R\$ 330.112,04	
13.1			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA					R\$ 27.786,52	
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\$ 24,78	R\$ 30,23	R\$ 4.144,23	
13.1.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	6,85	R\$ 707,32	R\$ 862,93	R\$ 5.911,07	
13.1.3	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	137,09	R\$ 92,83	R\$ 113,25	R\$ 15.525,44	
13.1.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	137,09	R\$ 13,19	R\$ 16,09	R\$ 2.205,78	
13.2			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO					R\$ 48.186,27	
13.2.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11,37	R\$ 396,51	R\$ 483,74	R\$ 5.500,12	
13.2.2	CDHU	11.16.040	Langamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11,37	R\$ 171,74	R\$ 209,52	R\$ 2.382,24	
13.2.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	113,72	R\$ 217,92	R\$ 265,86	R\$ 30.233,60	
13.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	814,75	R\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 10.070,31	
13.3			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA RADIER					R\$ 50.595,56	
13.3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,85	R\$ 164,65	R\$ 200,87	R\$ 1.375,96	
13.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	57,03	R\$ 6,67	R\$ 8,14	R\$ 464,22	
13.3.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	57,03	R\$ 21,24	R\$ 25,91	R\$ 1.477,65	
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\$ 173,46	R\$ 211,62	R\$ 12.068,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: 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- I 15/09/2023			
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final
13.3.5	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	57,03	R\$ 13,19	R\$ 16,09	R\$ 917,61
13.3.6	CDHU	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	90,68	R\$ 104,79	R\$ 127,84	R\$ 11.592,53
13.3.7	CDHU	26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2	21,13	R\$ 880,53	R\$ 1.074,25	R\$ 22.698,90
13.4			ESCADA HIDRÁULICA					R\$ 9.083,69
13.4.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	18,50	R\$ 402,47	R\$ 491,01	R\$ 9.083,69
13.5			CASCATA					R\$ 26.342,69
13.5.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	53,65	R\$ 402,47	R\$ 491,01	R\$ 26.342,69
13.6			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA					R\$ 49.629,78
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\$ 24,78	R\$ 30,23	R\$ 7.401,21
13.6.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	12,24	R\$ 707,32	R\$ 862,93	R\$ 10.562,26
13.6.3	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	244,83	R\$ 92,83	R\$ 113,25	R\$ 27.727,00
13.6.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	244,83	R\$ 13,19	R\$ 16,09	R\$ 3.939,31
13.7			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO					R\$ 30.919,46
13.7.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,19	R\$ 396,51	R\$ 483,74	R\$ 6.380,53
13.7.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	13,19	R\$ 171,74	R\$ 209,52	R\$ 2.763,57
13.7.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	53,13	R\$ 217,92	R\$ 265,86	R\$ 14.125,14
13.7.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	618,95	R\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 7.650,22
13.8			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA RADIER					R\$ 87.568,07
13.8.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5.246,36	R\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 64.845,01
13.8.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	13,18	R\$ 164,65	R\$ 200,87	R\$ 2.647,47
13.8.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	53,13	R\$ 6,67	R\$ 8,14	R\$ 432,48
13.8.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	53,13	R\$ 21,24	R\$ 25,91	R\$ 1.376,60
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\$ 173,46	R\$ 211,62	R\$ 11.243,37
13.8.6	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	53,13	R\$ 13,19	R\$ 16,09	R\$ 854,86
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\$ 104,79	R\$ 127,84	R\$ 6.168,28
14			CASA DE MÁQUINAS (6 X 7M)					R\$ 126.248,38
14.1	SINAPI	101206	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	50,40	R\$ 10,84	R\$ 13,22	R\$ 666,29
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\$ 20,65	R\$ 25,19	R\$ 1.057,98
14.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	42,00	R\$ 3,40	R\$ 4,15	R\$ 174,30
14.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,10	R\$ 164,65	R\$ 200,87	R\$ 421,83
14.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	88,88	R\$ 94,48	R\$ 115,27	R\$ 10.245,20
14.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	768,90	R\$ 10,13	R\$ 12,36	R\$ 9.503,60
14.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,81	R\$ 396,51	R\$ 483,74	R\$ 7.647,93
14.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	88,88	R\$ 18,22	R\$ 22,23	R\$ 1.975,80
14.9	CDHU	38.16.080	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	UN	4,00	R\$ 135,86	R\$ 165,75	R\$ 663,00
14.10	CDHU	46.18.190	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,00	R\$ 628,55	R\$ 766,83	R\$ 766,83
14.11	CDHU	37.20.193	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	UN	1,00	R\$ 27.131,48	R\$ 33.100,41	R\$ 33.100,41
14.12	CDHU	37.14.050	Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A	UN	2,00	R\$ 1.973,62	R\$ 2.407,82	R\$ 4.815,64
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 10/350 µs - classe 1	UN	2,00	R\$ 7.221,12	R\$ 8.809,77	R\$ 17.619,54
14.14	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 179,05	R\$ 218,44	R\$ 218,44
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\$ 453,21	R\$ 552,92	R\$ 552,92
14.16	CDHU	39.06.070	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kv - isolamento EPR 90°C	M	300,00	R\$ 86,16	R\$ 105,12	R\$ 31.536,00
14.17	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 173,30	R\$ 173,30
14.18	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrifuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.291,63	R\$ 4.015,79	R\$ 4.015,79
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\$ 82,38	R\$ 100,50	R\$ 703,50
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\$ 55,16	R\$ 67,30	R\$ 336,50
14.21	SINAPI	89585	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\$ 43,92	R\$ 53,58	R\$ 53,58
15			PASSARELAS EXTERNAS					R\$ 410,37
15.1	CDHU	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57,88	R\$ 5,81	R\$ 7,09	R\$ 410,37
15.2	CDHU	33.07.102			27,62			
16			TELHADO					R\$ 1.023.387,29
16.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	33.772,50	R\$ 19,95	R\$ 24,34	R\$ 822.022,65
16.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	726,42	R\$ 45,05	R\$ 54,96	R\$ 39.924,04
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 15 de rocha	M2	726,42	R\$ 146,14	R\$ 178,29	R\$ 129.513,42
16.4	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	122,50	R\$ 213,63	R\$ 260,63	R\$ 31.927,18
17			INCÊNDIO					R\$ 65.168,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada			BDI		Base de dados			
			(SD)	22,00%	CDHU 191- agosto/2023 SINAPI - 08/2023			
					Data de publicação			
						CDHU 15/09/2023 SINAPI 15/09/2023 SINAPI- I 15/09/2023		
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final
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\$ 95,26	R\$ 116,22	R\$ 13.597,74
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\$ 155,36	R\$ 189,54	R\$ 2.274,48
17.3	SINAPI	92642	TÊ, 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\$ 211,83	R\$ 258,43	R\$ 516,86
17.4	SINAPI	92378	LUVÁ, 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\$ 107,10	R\$ 130,66	R\$ 2.613,20
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\$ 97,32	R\$ 118,73	R\$ 474,92
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\$ 206,47	R\$ 251,89	R\$ 503,78
17.7	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 233,99	R\$ 285,47	R\$ 570,94
17.8	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 466,89	R\$ 569,61	R\$ 569,61
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\$ 291,45	R\$ 355,57	R\$ 711,14
17.10	CDHU	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	14,00	R\$ 209,28	R\$ 255,32	R\$ 3.574,48
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\$ 634,81	R\$ 774,47	R\$ 774,47
17.12	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00	R\$ 240,92	R\$ 293,92	R\$ 587,84
17.13	CDHU	50.01.320	Abriço de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	R\$ 1.860,66	R\$ 2.270,01	R\$ 4.540,02
17.14	CDHU	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	16,00	R\$ 102,10	R\$ 124,56	R\$ 1.992,96
17.15	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00	R\$ 190,95	R\$ 232,96	R\$ 465,92
17.16	CDHU	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	3,00	R\$ 277,95	R\$ 339,10	R\$ 1.017,30
17.17	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	3,00	R\$ 16,43	R\$ 20,04	R\$ 60,12
17.18	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	2,00	R\$ 21,56	R\$ 26,30	R\$ 52,60
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\$ 16,64	R\$ 20,30	R\$ 101,50
17.20	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	R\$ 7.932,58	R\$ 9.677,75	R\$ 9.677,75
17.21	CDHU	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	R\$ 16.795,51	R\$ 20.490,52	R\$ 20.490,52
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 172.359,26
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\$ 91,78	R\$ 111,97	R\$ 7.837,90
18.2	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2	2.514,79	R\$ 22,08	R\$ 26,94	R\$ 67.748,44
18.3	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	5.564,86	R\$ 14,25	R\$ 17,39	R\$ 96.772,92
						BDI		22,00%
TOTAL GERAL					Total Geral			R\$ 5.300.279,68


Santana de Parnaíba, 29 de Janeiro de 2.024.

JEA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 23.791.120/0001-50
 ANDRÉ LUIZ RAMOS - SÓCIO-DIRETOR
 CPF: 001.525.158-60 - RG: 11.256.852-SSP/SP

1858

CÁLCULO DO B.D.I			
Benefício e Despesas Indiretas			
1	Despesas Indiretas		5,360%
1.1	Administração Central	3,000%	
1.2	Garantias e Seguros	0,800%	
1.3	Riscos	0,970%	
1.4	Despesas Financeiras	0,590%	
2	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)		8,650%
2.1	PIS (Programa de Integração Social)	0,650%	
2.2	ISS (Imposto Sobre Serviço)	5,000%	
2.3	COFINS	3,000%	
2.4	CPRB	0,000%	
3	Lucro Bruto		5,750%
4	Cálculo Total (BDI)		22,00%

Santana de Parnaíba, 29 de Janeiro de 2.024.


 JEA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 CNPJ: 23.791.120/0001-50
 ANDRE LUIZ RAMOS - SÓCIO-DIRETOR
 CPF: 001.525.158-60 - RG: 11.256.852-SSP/SP

12

À PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

Envelope nº 02 – Proposta

Concorrência nº 14/2023 – Construção Museu da Água

JEA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.

Estrada Municipal Bela Vista, nº 917, Alphaville,

Santana de Parnaíba/SP. CEP 06539-010

Email: licitacao@jeaconstrutora.com.br

Tel: (11) 94711-9572

1839

CONCORRÊNCIA Nº 14/2023 PROCESSO Nº 11282/2023

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

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."

**A/C SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E GOVERNO DIGITAL
SETOR DE LICITAÇÕES
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO - SP**

Prezados Senhores:

A D.W.J ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - ME, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 28.094.797/0001-52, INSCRIÇÃO ESTADUAL 177.414.770.110, sediada a Rua Porangaba, nº 916, Bairro Vila Industrial – CEP 16072-165, na cidade de Araçatuba/SP, tel. (18) 3305-8131, e-mail: contato@dwjengenharia.com.br, neste ato representada pelo seu SÓCIO/PROPRIETÁRIO, Sr. CARLOS ALBERTO DONÁ JUNIOR, portador de Cédula de Identidade nº 28.929.689-4, emitida pela SSP/SP e CPF nº 284.569.068-16, DECLARA que, após analisar as Condições desta licitação, com as quais concorda, propõe executar os serviços objeto da Concorrência supra referida, no empreendimento: "**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**", pelo valor global de: **R\$5.391.786,78 (Cinco Milhões, Trezentos e Noventa e Um Mil, Setecentos e Oitenta e Seis Reais e Setenta e Oito Centavos).**

Declaramos, ainda, que:

- a) A validade da proposta é: **60 (Sessenta) dias** corridos, a contar da data da entrega do envelope nº 02 - Proposta de Preços, suspendendo-se este prazo na hipótese de interposição de recurso administrativo ou judicial.
- b) O prazo de execução da obra e serviços, será de **12 (doze) meses**, conforme disposto no edital, a contar da data de emissão da ordem de serviço.
- c) 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, EPs, placas indicativas de obras e de sinalização, taxas, bonificações, transportes, combustível, lubrificantes, manutenção e depreciação de máquinas, alimentação,



1841

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.

- d) O objeto ofertado atende todas as especificações exigidas no Memorial descritivo e demais documentos anexos ao edital.
- e) Planilhas Orçamentárias, tendo como modelo para apresentação a planilha de orçamento de custo unitário anexa ao presente edital;
- f) Cronograma físico financeiro fornecido pela contratada e aprovado pela contratante.
- g) Aceitação total e irrestrita das cláusulas e condições estabelecidas no edital.

INDICAMOS, ainda:

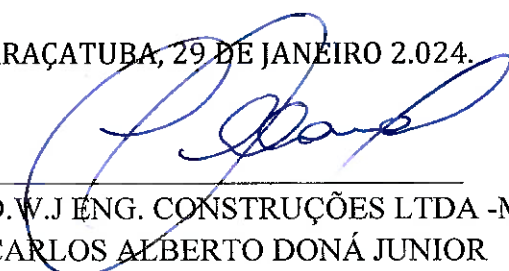
- **RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:** CARLOS ALBERTO DONÁ JUNIOR (SÓCIO/PROPRIETÁRIO), portador de Cédula de Identidade nº 28.929.689-4, emitida pela SSP/SP e CPF nº 284.569.068-16.

- **DADOS BANCÁRIOS:** BANCO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - Agência: 0574 - Operação: 003 - Conta Corrente: 5122-1, em nome de nossa empresa, onde serão efetuados os pagamentos.

Declara, outrossim, que por ser de seu conhecimento, se submete a todas as cláusulas e condições do Edital relativas à licitação supra, bem como, às disposições da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores, que integrarão o ajuste correspondente.

Atenciosamente,

ARAÇATUBA, 29 DE JANEIRO 2024.



D.W.J ENG. CONSTRUÇÕES LTDA -ME
CARLOS ALBERTO DONÁ JUNIOR
SÓCIO/PROPRIETÁRIO

Nome do Representante: CARLOS ALBERTO DONÁ JUNIOR
RG do Representante: 28.929.689-4 SSP/SP
CPF do Representante: 284.569.068-16
E-mail Pessoal: carlos@dwjengenharia.com.br
E-mail Constitucional: contato@dwjengenharia.com.br



DWJ ENGENHARIA

OBRA:		CONCORRÊNCIA N° 14/2023								
CLIENTE:		PROCESSO N° 11282/2023								
DATA:		11/28/2023								
LOCAL:		AVENIDA JOSÉ MARIA MARQUES DE OLIVEIRA, PORTAL DOS BANDEIRANTES, SALTO/SP								
BDI 1:		22,47%								
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNIT. (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (SEM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 201.174,09	R\$ 246.386,08
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	24,00	R\$ 797,36	BDI 1	R\$ 976,52	R\$ 19.136,53	R\$ 23.436,48
1.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	5564,86	R\$ 15,07	BDI 1	R\$ 18,46	R\$ 83.872,46	R\$ 102.727,32
1.3	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 735,98	BDI 1	R\$ 901,35	R\$ 8.831,72	R\$ 10.816,20
1.4	02.02.130	CDHU	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\$ 1.227,85	BDI 1	R\$ 1.503,74	R\$ 14.734,21	R\$ 18.044,88
1.5	02.03.120	CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	779,20	R\$ 95,74	BDI 1	R\$ 117,25	R\$ 74.599,17	R\$ 91.361,20
2			MOVIMENTAÇÃO DO SOLO						R\$ 197.345,36	R\$ 241.673,50
2.1	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2300,92	R\$ 15,28	BDI 1	R\$ 18,71	R\$ 35.152,65	R\$ 43.050,21
2.2	07.12.020	CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	2811,37	R\$ 11,94	BDI 1	R\$ 14,62	R\$ 33.565,79	R\$ 41.102,23
2.3	6081	SINAPHI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	2811,37	R\$ 45,75	BDI 1	R\$ 56,03	R\$ 128.626,92	R\$ 157.521,06
3			INFRAESTRUTURA						R\$ 340.267,45	R\$ 416.716,46
3.1			FUNDAÇÃO						R\$ 77.050,05	R\$ 94.362,44
3.1.1	12.12.016	CDHU	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	275,00	R\$ 48,80	BDI 1	R\$ 59,77	R\$ 13.421,20	R\$ 16.436,75
3.1.2	12.12.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	R\$ 32.848,08	BDI 1	R\$ 40.229,04	R\$ 32.848,08	R\$ 40.229,04
3.1.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	KG	1367,91	R\$ 10,25	BDI 1	R\$ 12,55	R\$ 14.018,00	R\$ 17.167,27
3.1.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	40,25	R\$ 416,36	BDI 1	R\$ 509,92	R\$ 16.762,77	R\$ 20.529,38
3.2			FUNDAÇÃO TIPO RADIER						R\$ 146.421,83	R\$ 179.320,42
3.2.1	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	139,13	R\$ 484,87	BDI 1	R\$ 593,82	R\$ 67.459,44	R\$ 82.618,18
3.2.2	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	139,13	R\$ 153,71	BDI 1	R\$ 188,24	R\$ 21.385,30	R\$ 26.189,83
3.2.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	KG	5144,90	R\$ 10,25	BDI 1	R\$ 12,55	R\$ 52.723,65	R\$ 64.568,50
3.2.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	53,83	R\$ 90,16	BDI 1	R\$ 110,42	R\$ 4.853,44	R\$ 5.943,91
3.3			FUNDAÇÃO TIPO SAPATA ESCAVADA						R\$ 3.207,65	R\$ 3.928,33
3.3.1	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	2,50	R\$ 484,87	BDI 1	R\$ 593,82	R\$ 1.212,17	R\$ 1.484,55
3.3.2	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,50	R\$ 153,71	BDI 1	R\$ 188,24	R\$ 384,27	R\$ 470,60
3.3.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	KG	120,25	R\$ 10,25	BDI 1	R\$ 12,55	R\$ 1.232,29	R\$ 1.509,14
3.3.4	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,88	R\$ 54,67	BDI 1	R\$ 66,95	R\$ 321,44	R\$ 393,67
3.3.5	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	3,38	R\$ 17,01	BDI 1	R\$ 20,82	R\$ 57,48	R\$ 70,37
3.4			BLOCOS DE COROAMENTO						R\$ 32.707,38	R\$ 40.055,54
3.4.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	19,83	R\$ 54,67	BDI 1	R\$ 66,95	R\$ 1.084,04	R\$ 1.327,62
3.4.2	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	104,51	R\$ 90,16	BDI 1	R\$ 110,42	R\$ 9.422,86	R\$ 11.530,99

1842

3.4.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	2,25	R\$	168,15	BDI 1	R\$	205,93	R\$	378,34	R\$	463,34
3.4.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	1046,00	R\$	10,25	BDI 1	R\$	12,55	R\$	10.719,15	R\$	13.127,30
3.4.5	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	15,79	R\$	484,87	BDI 1	R\$	593,82	R\$	7.656,04	R\$	9.376,42
3.4.6	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	15,79	R\$	153,71	BDI 1	R\$	188,24	R\$	2.427,04	R\$	2.972,31
3.4.7	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	53,22	R\$	17,87	BDI 1	R\$	21,88	R\$	951,21	R\$	1.164,45
3.4.8	06.11.040	CDHU	Reaterro manual aplicado sem controle de compactação	M3	4,04	R\$	17,01	BDI 1	R\$	20,82	R\$	68,70	R\$	84,11
3.5			VIGAS BALDRAME								R\$	80.880,54	R\$	99.049,73
3.5.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	130,04	R\$	54,67	BDI 1	R\$	66,95	R\$	7.108,84	R\$	8.706,18
3.5.2	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	294,06	R\$	90,16	BDI 1	R\$	110,42	R\$	26.513,13	R\$	32.470,11
3.5.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	8,50	R\$	168,15	BDI 1	R\$	205,93	R\$	1.429,30	R\$	1.750,41
3.5.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	1728,76	R\$	10,25	BDI 1	R\$	12,55	R\$	17.715,90	R\$	21.695,94
3.5.5	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	32,51	R\$	484,87	BDI 1	R\$	593,82	R\$	15.763,00	R\$	19.305,09
3.5.6	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	32,51	R\$	153,71	BDI 1	R\$	188,24	R\$	4.997,02	R\$	6.119,68
3.5.7	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	294,06	R\$	17,87	BDI 1	R\$	21,88	R\$	5.255,78	R\$	6.434,03
3.5.8	06.11.040	CDHU	Reaterro manual aplicado sem controle de compactação	M3	97,53	R\$	17,01	BDI 1	R\$	20,82	R\$	1.658,50	R\$	2.030,57
3.5.9	07.01.120	CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	32,51	R\$	13,51	BDI 1	R\$	16,54	R\$	439,07	R\$	537,72
4			SUPERESTRUTURA								R\$	414.590,61	R\$	507.742,61
4.1			NIVEL 1 (4 METROS)								R\$	249.251,72	R\$	305.255,92
4.1.1			PILARES								R\$	61.872,44	R\$	75.774,96
4.1.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	240,92	R\$	139,39	BDI 1	R\$	170,71	R\$	33.581,19	R\$	41.127,45
4.1.1.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	1848,00	R\$	10,25	BDI 1	R\$	12,55	R\$	18.937,84	R\$	23.192,40
4.1.1.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,90	R\$	416,36	BDI 1	R\$	509,92	R\$	7.452,90	R\$	9.127,57
4.1.1.4	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	17,90	R\$	106,17	BDI 1	R\$	130,03	R\$	1.900,51	R\$	2.327,54
4.1.2			VIGAS								R\$	64.820,40	R\$	79.385,48
4.1.2.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	262,38	R\$	139,39	BDI 1	R\$	170,71	R\$	36.572,44	R\$	44.790,89
4.1.2.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	1607,18	R\$	10,25	BDI 1	R\$	12,55	R\$	16.469,98	R\$	20.170,11
4.1.2.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	22,54	R\$	416,36	BDI 1	R\$	509,92	R\$	9.384,82	R\$	11.493,60
4.1.2.4	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	22,54	R\$	106,17	BDI 1	R\$	130,03	R\$	2.393,16	R\$	2.930,88
4.1.3			ALVENARIA								R\$	55.860,20	R\$	68.408,76
4.1.3.1	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmica de vedação de 19 cm	M2	656,64	R\$	85,07	BDI 1	R\$	104,18	R\$	55.860,20	R\$	68.408,76
4.1.4			LAJE								R\$	66.698,68	R\$	81.686,72
4.1.4.1	13.01.310	CDHU	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\$	158,18	BDI 1	R\$	193,73	R\$	41.888,25	R\$	51.301,64
4.1.4.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	479,25	R\$	10,25	BDI 1	R\$	12,55	R\$	4.911,23	R\$	6.014,59
4.1.4.3	13.01.320	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	R\$	179,28	BDI 1	R\$	219,56	R\$	3.036,96	R\$	3.719,35
4.1.4.4	13.01.330	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	R\$	197,69	BDI 1	R\$	242,11	R\$	7.085,12	R\$	8.677,22
4.1.4.5	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	35,05	R\$	169,33	BDI 1	R\$	207,37	R\$	5.934,84	R\$	7.268,32
4.1.4.6	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,74	R\$	416,36	BDI 1	R\$	509,92	R\$	2.806,29	R\$	3.436,86

12/13

4.1.4.7	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,74	R\$	153,71	BDI 1	R\$	186,24	R\$	1.035,99	R\$	1.268,74
4.2			NÍVEL 2 (+4 METROS)								R\$	134.979,34	R\$	165.306,13
4.2.1			PILARES								R\$	40.671,42	R\$	49.809,87
4.2.1.1	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	187,80	R\$	98,80	BDI 1	R\$	121,00	R\$	18.554,46	R\$	22.723,80
4.2.1.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	1341,36	R\$	10,25	BDI 1	R\$	12,55	R\$	13.745,92	R\$	16.834,07
4.2.1.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	16,02	R\$	416,36	BDI 1	R\$	509,92	R\$	6.670,43	R\$	8.168,92
4.2.1.4	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	16,02	R\$	106,17	BDI 1	R\$	130,03	R\$	1.700,91	R\$	2.083,08
4.2.2			VIGAS								R\$	52.485,08	R\$	64.278,25
4.2.2.1	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	289,44	R\$	98,80	BDI 1	R\$	121,00	R\$	28.596,40	R\$	35.022,24
4.2.2.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	1026,27	R\$	10,25	BDI 1	R\$	12,55	R\$	10.516,96	R\$	12.879,69
4.2.2.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	25,59	R\$	416,36	BDI 1	R\$	509,92	R\$	10.654,73	R\$	13.048,85
4.2.2.4	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	25,59	R\$	106,17	BDI 1	R\$	130,03	R\$	2.716,99	R\$	3.327,47
4.2.3			ALVENARIA								R\$	41.822,84	R\$	51.218,01
4.2.3.1	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	491,63	R\$	85,07	BDI 1	R\$	104,18	R\$	41.822,84	R\$	51.218,01
4.3			COBERTURA (<=1 METRO)								R\$	30.359,55	R\$	37.180,56
4.3.1			PILARES								R\$	7.688,96	R\$	9.416,60
4.3.1.1	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,50	R\$	98,80	BDI 1	R\$	121,00	R\$	3.606,17	R\$	4.416,50
4.3.1.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	232,18	R\$	10,25	BDI 1	R\$	12,55	R\$	2.379,32	R\$	2.913,86
4.3.1.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,26	R\$	416,36	BDI 1	R\$	509,92	R\$	1.357,34	R\$	1.662,34
4.3.1.4	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,26	R\$	106,17	BDI 1	R\$	130,03	R\$	346,13	R\$	423,90
4.3.2			VIGAS								R\$	42.530,28	R\$	51.845,70
4.3.2.1	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,36	R\$	98,80	BDI 1	R\$	121,00	R\$	5.963,51	R\$	7.303,56
4.3.2.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	435,82	R\$	10,25	BDI 1	R\$	12,55	R\$	4.466,17	R\$	5.469,54
4.3.2.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,02	R\$	416,36	BDI 1	R\$	509,92	R\$	1.673,78	R\$	2.049,88
4.3.2.4	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,02	R\$	106,17	BDI 1	R\$	130,03	R\$	426,82	R\$	522,72
4.3.3			ALVENARIA								R\$	10.140,31	R\$	12.418,26
4.3.3.1	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	119,20	R\$	85,07	BDI 1	R\$	104,18	R\$	10.140,31	R\$	12.418,26
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$	406.236,25	R\$	497.480,04
5.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$	203.680,54	R\$	249.411,48
5.1.1	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	107,00	R\$	14,08	BDI 1	R\$	17,24	R\$	1.506,38	R\$	1.844,68
5.1.2	39.03.182	CDHU	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kv - isolamento em PVC 70°C	M	747,00	R\$	10,74	BDI 1	R\$	13,15	R\$	8.022,78	R\$	9.823,05

1844

5.1.3	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 07/2020	M	2313,90	R\$	11,35	BDI 1	R\$	13,89	R\$	26.259,53	R\$	32.140,07
5.1.4	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - Isolacão em PVC 70°C	M	126,60	R\$	3,75	BDI 1	R\$	4,59	R\$	474,76	R\$	581,09
5.1.5	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 07/2020	M	73,60	R\$	24,77	BDI 1	R\$	30,34	R\$	1.823,34	R\$	2.233,02
5.1.6	39.02.020	CDHU	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - Isolacão em PVC 70°C	M	201,90	R\$	5,86	BDI 1	R\$	7,18	R\$	1.183,59	R\$	1.449,64
5.1.7	39.02.030	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - Isolacão em PVC 70°C	M	1557,25	R\$	7,91	BDI 1	R\$	9,68	R\$	12.320,65	R\$	15.074,18
5.1.8	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 07/2020	M	500,00	R\$	51,14	BDI 1	R\$	62,63	R\$	25.570,15	R\$	31.315,00
5.1.9	40.02.100	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	4,00	R\$	117,55	BDI 1	R\$	143,96	R\$	470,20	R\$	575,84
5.1.10	40.05.080	CDHU	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	1,00	R\$	22,89	BDI 1	R\$	28,03	R\$	22,89	R\$	28,03
5.1.11	40.05.100	CDHU	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	2,00	R\$	31,71	BDI 1	R\$	38,84	R\$	63,42	R\$	77,68
5.1.12	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	UN	12,00	R\$	96,07	BDI 1	R\$	117,65	R\$	1.152,83	R\$	1.411,80
5.1.13	40.05.120	CDHU	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	R\$	29,19	BDI 1	R\$	35,74	R\$	29,19	R\$	35,74
5.1.14	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	7,00	R\$	22,83	BDI 1	R\$	27,96	R\$	159,82	R\$	195,72
5.1.15	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$	31,25	BDI 1	R\$	38,27	R\$	31,25	R\$	38,27
5.1.16	40.05.060	CDHU	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$	48,25	BDI 1	R\$	59,09	R\$	48,25	R\$	59,09
5.1.17	40.20.120	CDHU	Placa de 4 x 2'	UN	50,00	R\$	5,32	BDI 1	R\$	6,51	R\$	265,82	R\$	325,50
5.1.18	40.04.480	CDHU	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	4,00	R\$	31,43	BDI 1	R\$	38,50	R\$	125,73	R\$	154,00
5.1.19	40.04.470	CDHU	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	27,00	R\$	33,31	BDI 1	R\$	40,80	R\$	899,42	R\$	1.101,60
5.1.20	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	69,00	R\$	23,48	BDI 1	R\$	28,76	R\$	1.620,45	R\$	1.984,44
5.1.21	40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	1,00	R\$	28,72	BDI 1	R\$	35,17	R\$	28,72	R\$	35,17
5.1.22	40.04.096	CDHU	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	3,00	R\$	67,61	BDI 1	R\$	82,80	R\$	202,82	R\$	248,40
5.1.23	37.13.910	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	3,00	R\$	1.384,67	BDI 1	R\$	1.695,80	R\$	4.154,02	R\$	5.087,40
5.1.24	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	10,00	R\$	142,18	BDI 1	R\$	174,12	R\$	1.421,80	R\$	1.741,20
5.1.25	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	18,00	R\$	21,65	BDI 1	R\$	26,51	R\$	389,70	R\$	477,18
5.1.26	37.13.800	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	2,00	R\$	20,13	BDI 1	R\$	24,65	R\$	40,26	R\$	49,30
5.1.27	37.13.870	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	1,00	R\$	127,77	BDI 1	R\$	156,48	R\$	127,77	R\$	156,48
5.1.28	37.24.031	CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, lmax. de surto 12 até 15 kA	UN	6,00	R\$	68,43	BDI 1	R\$	83,81	R\$	410,59	R\$	502,86
5.1.29	37.17.060	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00	R\$	206,54	BDI 1	R\$	252,95	R\$	413,08	R\$	505,90
5.1.30	38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	679,85	R\$	15,81	BDI 1	R\$	19,37	R\$	10.751,59	R\$	13.168,69
5.1.31	38.19.020	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	214,10	R\$	15,91	BDI 1	R\$	19,48	R\$	3.406,99	R\$	4.170,67
5.1.32	38.19.220	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	1728,30	R\$	17,30	BDI 1	R\$	21,19	R\$	29.900,19	R\$	36.622,68
5.1.33	38.01.080	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	M	3,00	R\$	44,05	BDI 1	R\$	53,95	R\$	132,16	R\$	161,85
5.1.34	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	3,00	R\$	35,48	BDI 1	R\$	43,44	R\$	106,43	R\$	130,32
5.1.35	41.02.551	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	48,00	R\$	27,18	BDI 1	R\$	33,29	R\$	1.304,70	R\$	1.597,92
5.1.36	41.02.562	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	99,00	R\$	73,51	BDI 1	R\$	90,02	R\$	7.277,13	R\$	8.911,98
5.1.37	41.11.707	CDHU	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W	UN	40,00	R\$	1.321,92	BDI 1	R\$	1.618,96	R\$	52.876,96	R\$	64.758,40
5.1.38	42.05.310	CDHU	Caixa de inspecão do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	1,00	R\$	24,49	BDI 1	R\$	29,98	R\$	24,49	R\$	29,98

1847

5.1.39	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2.4 m	UN	1,00	R\$	187,50	BDI 1	R\$	229,63	R\$	187,50	R\$	229,63	R\$	187,50	R\$	229,63
5.1.40	69.20.040	CDHU	isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1,00	R\$	14,08	BDI 1	R\$	17,24	R\$	14,08	R\$	17,24	R\$	14,08	R\$	17,24
5.1.41	68.01.600	CDHU	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$	1.502,51	BDI 1	R\$	1.840,12	R\$	1.502,51	R\$	1.840,12	R\$	1.502,51	R\$	1.840,12
5.1.42	41.13.102	CDHU	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	UN	16,00	R\$	228,92	BDI 1	R\$	280,36	R\$	228,92	R\$	280,36	R\$	228,92	R\$	280,36
5.1.43	41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1.400 até 1510 lm	UN	16,00	R\$	31,59	BDI 1	R\$	38,69	R\$	31,59	R\$	38,69	R\$	31,59	R\$	38,69
5.1.44	36.03.030	CDHU	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$	1.082,65	BDI 1	R\$	1.325,92	R\$	1.082,65	R\$	1.325,92	R\$	1.082,65	R\$	1.325,92
5.1.45	37.03.240	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	R\$	1.095,19	BDI 1	R\$	1.341,28	R\$	1.095,19	R\$	1.341,28	R\$	1.095,19	R\$	1.341,28
5.1.46	37.03.200	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$	610,49	BDI 1	R\$	747,67	R\$	610,49	R\$	747,67	R\$	610,49	R\$	747,67
5.2			CLIMATIZAÇÃO															
5.2.1	61.10.120	CDHU	Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 50 TR	UN	1,00	R\$	59.311,95	BDI 1	R\$	72.639,35	R\$	59.311,95	R\$	72.639,35	R\$	59.311,95	R\$	72.639,35
5.2.2	61.10.100	CDHU	Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 10 TR	UN	1,00	R\$	23.456,36	BDI 1	R\$	28.727,00	R\$	23.456,36	R\$	28.727,00	R\$	23.456,36	R\$	28.727,00
5.2.3	43.08.040	CDHU	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 1 TR	UN	2,00	R\$	4.547,36	BDI 1	R\$	5.569,15	R\$	4.547,36	R\$	5.569,15	R\$	4.547,36	R\$	5.569,15
5.2.4	43.08.043	CDHU	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 1 TR	UN	2,00	R\$	5.593,88	BDI 1	R\$	6.850,81	R\$	5.593,88	R\$	6.850,81	R\$	5.593,88	R\$	6.850,81
5.2.5	43.08.041	CDHU	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 2 TR	UN	1,00	R\$	5.068,06	BDI 1	R\$	6.206,85	R\$	5.068,06	R\$	6.206,85	R\$	5.068,06	R\$	6.206,85
5.2.6	43.08.042	CDHU	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 3 TR	UN	1,00	R\$	5.439,16	BDI 1	R\$	6.661,34	R\$	5.439,16	R\$	6.661,34	R\$	5.439,16	R\$	6.661,34
5.2.7	43.05.030	CDHU	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 x 190m³/h	UN	1,00	R\$	345,85	BDI 1	R\$	423,55	R\$	345,85	R\$	423,55	R\$	345,85	R\$	423,55
5.2.8	97332	SINAPI	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\$	36,84	BDI 1	R\$	45,11	R\$	36,84	R\$	45,11	R\$	36,84	R\$	45,11
5.2.9	97333	SINAPI	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\$	46,92	BDI 1	R\$	57,47	R\$	46,92	R\$	57,47	R\$	46,92	R\$	57,47
5.2.10	97334	SINAPI	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\$	57,17	BDI 1	R\$	70,02	R\$	57,17	R\$	70,02	R\$	57,17	R\$	70,02
5.2.11	46.27.110	CDHU	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	13,00	R\$	48,76	BDI 1	R\$	59,72	R\$	48,76	R\$	59,72	R\$	48,76	R\$	59,72
5.2.12	46.32.005	CDHU	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	10,00	R\$	137,36	BDI 1	R\$	168,22	R\$	137,36	R\$	168,22	R\$	137,36	R\$	168,22
5.2.13	46.32.007	CDHU	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	20,00	R\$	164,53	BDI 1	R\$	201,49	R\$	164,53	R\$	201,49	R\$	164,53	R\$	201,49
5.2.14	46.32.009	CDHU	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.3/8", inclusive conexões	M	8,00	R\$	210,87	BDI 1	R\$	258,25	R\$	210,87	R\$	258,25	R\$	210,87	R\$	258,25
5.2.15	46.32.011	CDHU	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões	M	1,00	R\$	247,06	BDI 1	R\$	302,56	R\$	247,06	R\$	302,56	R\$	247,06	R\$	302,56
5.3			REDE DE DADOS															
5.3.1	66.08.115	CDHU	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	1,00	R\$	3.095,56	BDI 1	R\$	3.791,13	R\$	3.095,56	R\$	3.791,13	R\$	3.095,56	R\$	3.791,13
5.3.2	66.08.061	CDHU	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs, com teclado e joystick, compatível com sistema de CCTV, IP ou analógico	UN	1,00	R\$	4.592,39	BDI 1	R\$	5.624,30	R\$	4.592,39	R\$	5.624,30	R\$	4.592,39	R\$	5.624,30
5.3.3	66.20.225	CDHU	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	3,00	R\$	2.435,98	BDI 1	R\$	2.983,33	R\$	2.435,98	R\$	2.983,33	R\$	2.435,98	R\$	2.983,33
5.3.4	66.08.324	CDHU	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	5,00	R\$	1.144,53	BDI 1	R\$	1.404,71	R\$	1.144,53	R\$	1.404,71	R\$	1.144,53	R\$	1.404,71
5.3.5	40.04.096	CDHU	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	10,00	R\$	67,61	BDI 1	R\$	82,80	R\$	67,61	R\$	82,80	R\$	67,61	R\$	82,80
5.3.6	39.18.120	CDHU	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	980,00	R\$	20,20	BDI 1	R\$	24,74	R\$	20,20	R\$	24,74	R\$	20,20	R\$	24,74
5.3.7	39.27.010	CDHU	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	200,00	R\$	6,39	BDI 1	R\$	7,83	R\$	6,39	R\$	7,83	R\$	6,39	R\$	7,83
5.3.8	38.21.920	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	45,00	R\$	88,05	BDI 1	R\$	107,83	R\$	88,05	R\$	107,83	R\$	88,05	R\$	107,83

1816

5.3.9	38.22.120	CDHU	Electrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	30,00	R\$	144,33	BDI 1	R\$	176,75	R\$	4.329,83	R\$	5.302,50
5.3.10	38.22.620	CDHU	Tampa de encaixe para electrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	45,00	R\$	46,53	BDI 1	R\$	56,99	R\$	2.093,90	R\$	2.564,55
5.3.11	38.04.060	CDHU	Electroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	53,00	R\$	48,67	BDI 1	R\$	59,60	R\$	2.579,52	R\$	3.158,80
5.3.12	38.04.080	CDHU	Electroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1.1/4" com acessórios	M	18,00	R\$	73,07	BDI 1	R\$	89,49	R\$	1.315,22	R\$	1.610,82
5.3.13	38.04.040	CDHU	Electroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	66,00	R\$	39,61	BDI 1	R\$	48,51	R\$	2.614,44	R\$	3.201,66
5.4			SPDA								R\$	19.219,06	R\$	23.535,62
5.4.1	56977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	270,00	R\$	40,94	BDI 1	R\$	50,13	R\$	11.053,07	R\$	13.535,10
5.4.2	42.05.330	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	6,00	R\$	49,05	BDI 1	R\$	60,07	R\$	294,28	R\$	360,42
5.4.3	42.05.190	CDHU	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	6,00	R\$	249,90	BDI 1	R\$	306,05	R\$	1.489,41	R\$	1.886,30
5.4.4	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	150,00	R\$	29,33	BDI 1	R\$	35,92	R\$	4.399,37	R\$	5.388,00
5.4.5	39.10.160	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ²	UN	11,00	R\$	20,16	BDI 1	R\$	24,68	R\$	221,71	R\$	271,48
5.4.6	38.01.060	CDHU	Electroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	42,00	R\$	35,48	BDI 1	R\$	43,44	R\$	1.490,07	R\$	1.824,48
5.4.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	M3	2,70	R\$	96,72	BDI 1	R\$	118,46	R\$	261,15	R\$	319,84
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$	240.583,02	R\$	294.640,23
6.1			ENTRADA								R\$	3.517,91	R\$	4.308,39
6.1.1	45.01.060	CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2"	UN	1,00	R\$	3.194,01	BDI 1	R\$	3.911,71	R\$	3.194,01	R\$	3.911,71
6.1.2	47.02.050	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	2,00	R\$	161,95	BDI 1	R\$	198,34	R\$	373,90	R\$	396,68
6.2			ENTRADA								R\$	186.412,91	R\$	228.299,82
6.2.1	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$	11,77	BDI 1	R\$	14,41	R\$	105,92	R\$	129,69
6.2.2	44.20.100	CDHU	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	9,00	R\$	36,36	BDI 1	R\$	44,53	R\$	327,27	R\$	400,77
6.2.3	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	22,99	BDI 1	R\$	28,16	R\$	22,99	R\$	28,16
6.2.4	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	7,00	R\$	101,57	BDI 1	R\$	124,40	R\$	711,01	R\$	870,80
6.2.5	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4,00	R\$	8,71	BDI 1	R\$	10,66	R\$	34,83	R\$	42,64
6.2.6	103950	SINAPI	INSTALAÇÃO. AF_06/2022 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\$	11,38	BDI 1	R\$	13,93	R\$	102,38	R\$	125,37
6.2.7	89439	SINAPI	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\$	12,23	BDI 1	R\$	14,98	R\$	12,23	R\$	14,98
6.2.8	94656	SINAPI	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_06/2016	UN	20,00	R\$	6,66	BDI 1	R\$	8,16	R\$	133,18	R\$	163,20
6.2.9	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	27,00	R\$	10,27	BDI 1	R\$	12,58	R\$	277,41	R\$	339,66
6.2.10	89385	SINAPI	INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	6,00	R\$	7,55	BDI 1	R\$	9,25	R\$	45,32	R\$	55,50
6.2.11	46.01.010	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 30 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	0,69	R\$	27,67	BDI 1	R\$	33,89	R\$	19,09	R\$	23,38
6.2.12	46.01.020	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	0,30	R\$	28,09	BDI 1	R\$	34,40	R\$	8,43	R\$	10,32
6.2.13	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$	12,83	BDI 1	R\$	15,70	R\$	153,90	R\$	186,40

1847

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	9,00	R\$ 13,15	BDI 1	R\$ 16,10	R\$ 118,33	R\$ 144,90
6.2.15	47.01.040	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4	UN	1,00	R\$ 111,05	BDI 1	R\$ 136,00	R\$ 111,05	R\$ 136,00
6.2.16	89570	SINAPI	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\$ 10,71	BDI 1	R\$ 13,12	R\$ 21,43	R\$ 26,24
6.2.17	109993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	R\$ 10,03	BDI 1	R\$ 12,28	R\$ 30,10	R\$ 36,84
6.2.18	89363	SINAPI	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\$ 10,98	BDI 1	R\$ 13,44	R\$ 43,93	R\$ 53,76
6.2.19	89368	SINAPI	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\$ 15,36	BDI 1	R\$ 18,80	R\$ 15,36	R\$ 18,80
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	9,00	R\$ 10,27	BDI 1	R\$ 12,58	R\$ 92,47	R\$ 113,22
6.2.21	89369	SINAPI	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\$ 17,45	BDI 1	R\$ 21,37	R\$ 52,36	R\$ 64,11
6.2.22	109951	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	1,00	R\$ 15,30	BDI 1	R\$ 18,74	R\$ 15,30	R\$ 18,74
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	1,00	R\$ 9,95	BDI 1	R\$ 12,18	R\$ 9,95	R\$ 12,18
6.2.24	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 67,87	BDI 1	R\$ 83,11	R\$ 135,74	R\$ 166,22
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	108,40	R\$ 25,94	BDI 1	R\$ 31,77	R\$ 2.837,52	R\$ 3.475,64
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	33,60	R\$ 34,73	BDI 1	R\$ 42,52	R\$ 1.166,79	R\$ 1.428,67
6.2.27	46.01.040	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões.	M	0,78	R\$ 43,89	BDI 1	R\$ 53,75	R\$ 34,23	R\$ 41,93
6.2.28	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 17,60	BDI 1	R\$ 21,56	R\$ 70,42	R\$ 86,24
6.2.29	48.02.204	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	2,00	R\$ 1.014,54	BDI 1	R\$ 1.242,50	R\$ 2.029,07	R\$ 2.485,00
6.2.30	43.10.210	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv, monoestágio, Hman= 90 a 125 mca, Q= 115 a 50 m³/h	UN	4,00	R\$ 40.083,67	BDI 1	R\$ 49.090,47	R\$ 160.334,67	R\$ 196.351,88
6.2.31	43.10.230	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.412,78	BDI 1	R\$ 4.179,62	R\$ 3.412,78	R\$ 4.179,62
6.2.32	43.12.500	CDHU	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h	UN	4,00	R\$ 3.481,86	BDI 1	R\$ 4.264,24	R\$ 13.927,45	R\$ 17.056,96
6.3			ESGOTO						R\$ 26.980,97	R\$ 33.041,68
6.3.1	49.03.020	CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	R\$ 294,36	BDI 1	R\$ 360,50	R\$ 294,36	R\$ 360,50
6.3.2	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 78,77	BDI 1	R\$ 96,46	R\$ 78,77	R\$ 96,46
6.3.3	49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 101,19	BDI 1	R\$ 123,93	R\$ 101,19	R\$ 123,93
6.3.4	49.01.040	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 110,54	BDI 1	R\$ 135,38	R\$ 221,08	R\$ 270,76
6.3.5	44.20.240	CDHU	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1/2"	UN	9,00	R\$ 33,96	BDI 1	R\$ 41,58	R\$ 305,61	R\$ 374,22
6.3.6	44.20.390	CDHU	Válvula de PVC para lavatório	UN	9,00	R\$ 6,85	BDI 1	R\$ 8,38	R\$ 61,62	R\$ 75,42
6.3.7	86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 10,51	BDI 1	R\$ 12,86	R\$ 94,57	R\$ 115,74
6.3.8	46.02.070	CDHU	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\$ 70,16	BDI 1	R\$ 85,92	R\$ 5.977,55	R\$ 7.320,38
6.3.9	46.05.040	CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	177,80	R\$ 78,38	BDI 1	R\$ 95,98	R\$ 13.995,10	R\$ 17.065,24
6.3.10	46.02.050	CDHU	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\$ 40,35	BDI 1	R\$ 49,41	R\$ 1.589,66	R\$ 1.946,75

1898

6.3.11	46.02.060	CDHU	Tubo de PVC rígido branco P/B com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=75 mm, inclusive conexões	M	22,30	R\$	63,97	BDI 1	R\$	78,33	R\$	1.426,43	R\$	1.746,76
6.3.12	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN=40 mm, inclusive conexões	M	14,10	R\$	32,68	BDI 1	R\$	40,02	R\$	460,74	R\$	564,28
6.3.13	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6	UN	4,00	R\$	586,23	BDI 1	R\$	717,94	R\$	2.344,90	R\$	2.871,76
6.3.14	49.01.020	CDHU	M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	UN	1,00	R\$	89,39	BDI 1	R\$	109,48	R\$	89,39	R\$	109,48
6.4			Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$	89,39	BDI 1	R\$	109,48	R\$	23.671,23	R\$	28.990,34
			ÁGUAS PLUVIAIS											
6.4.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE	M	90,80	R\$	155,40	BDI 1	R\$	190,32	R\$	14.110,22	R\$	17.281,06
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	5,00	R\$	10,60	BDI 1	R\$	12,98	R\$	52,98	R\$	64,90
6.4.3	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco P/B com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões	M	18,69	R\$	70,16	BDI 1	R\$	85,92	R\$	1.311,27	R\$	1.605,84
6.4.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	M	9,40	R\$	40,39	BDI 1	R\$	49,47	R\$	379,68	R\$	465,02
6.4.5	89554	SINAPI	LUVA 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\$	26,08	BDI 1	R\$	31,94	R\$	521,61	R\$	638,80
6.4.6	97993	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M, AF. 12/2020	UN	8,00	R\$	911,93	BDI 1	R\$	1.116,84	R\$	7.295,47	R\$	8.934,72
7			REVESTIMENTO											
7.1			PISO											
7.1.1	18.12.120	CDHU	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	510,08	R\$	344,16	BDI 1	R\$	421,49	R\$	175.550,82	R\$	214.993,62
7.1.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	29,52	R\$	168,15	BDI 1	R\$	205,93	R\$	4.963,86	R\$	6.079,05
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	R\$	60,51	BDI 1	R\$	74,11	R\$	1.786,28	R\$	2.187,73
7.1.4	18.08.090	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	582,64	R\$	122,88	BDI 1	R\$	150,50	R\$	71.596,84	R\$	87.687,32
7.1.5	18.08.072	CDHU	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	182,92	R\$	39,85	BDI 1	R\$	48,80	R\$	7.290,16	R\$	8.936,50
7.2			PAREDES											
7.2.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	2534,94	R\$	6,28	BDI 1	R\$	7,69	R\$	15.926,77	R\$	19.493,69
7.2.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	2534,94	R\$	20,28	BDI 1	R\$	24,84	R\$	51.410,36	R\$	62.967,91
7.2.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	2534,94	R\$	11,82	BDI 1	R\$	14,47	R\$	29.970,47	R\$	36.680,58
7.2.4	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	69,15	R\$	88,60	BDI 1	R\$	108,50	R\$	6.126,42	R\$	7.502,78
7.2.5	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	2465,79	R\$	15,39	BDI 1	R\$	18,84	R\$	37.936,30	R\$	46.455,48
7.3			FORRO											
7.3.1	22.02.010	CDHU	Forro em placa de gesso liso fixo	M2	726,42	R\$	76,56	BDI 1	R\$	93,76	R\$	55.613,48	R\$	68.109,14
8			ESQUADRIAS											
8.1	23.13.020	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	6,00	R\$	529,54	BDI 1	R\$	648,53	R\$	3.177,27	R\$	3.891,18
8.2	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	1,00	R\$	722,87	BDI 1	R\$	885,30	R\$	722,87	R\$	885,30
8.3	30.04.060	CDHU	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	1,80	R\$	389,34	BDI 1	R\$	476,82	R\$	700,82	R\$	858,28
8.4	102208	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALETE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF. 01/2021	M2	50,00	R\$	8,68	BDI 1	R\$	10,63	R\$	434,08	R\$	531,50

1849

8.5	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	R\$	1.514,13	BDI 1	R\$	1.854,34	R\$	1.514,13	R\$	1.854,34
8.6	24.02.054	CDHU	Porta corta-fogo classe P-30, com barra antipânico numa face e macaneta na outra, completa	M2	16,50	R\$	988,88	BDI 1	R\$	1.211,07	R\$	16.316,46	R\$	19.982,66
8.7	25.01.050	CDHU	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	6,00	R\$	668,11	BDI 1	R\$	818,23	R\$	4.008,65	R\$	4.909,88
8.8	25.01.070	CDHU	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	94,60	R\$	273,66	BDI 1	R\$	335,15	R\$	25.887,78	R\$	31.705,19
8.9	25.01.430	CDHU	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	M2	50,00	R\$	777,89	BDI 1	R\$	952,68	R\$	38.894,46	R\$	47.634,00
8.10	26.01.169	CDHU	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	M2	50,00	R\$	291,75	BDI 1	R\$	357,30	R\$	14.587,61	R\$	17.865,00
9			PINTURA								R\$	85.755,12	R\$	105.018,35
9.1			PAREDE								R\$	64.573,37	R\$	79.077,89
9.1.1	33.10.010	CDHU	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	M2	2465,79	R\$	26,19	BDI 1	R\$	32,07	R\$	64.573,37	R\$	79.077,89
9.2			FORRO								R\$	21.181,75	R\$	25.940,46
9.2.1	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	726,42	R\$	29,16	BDI 1	R\$	35,71	R\$	21.181,75	R\$	25.940,46
10			APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS								R\$	32.932,82	R\$	40.332,60
10.1	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 500 m, com visor	UN	9,00	R\$	75,38	BDI 1	R\$	92,31	R\$	678,39	R\$	830,79
10.2	44.01.850	CDHU	Cuba de louça de embutir redonda	UN	6,00	R\$	118,33	BDI 1	R\$	144,91	R\$	709,97	R\$	869,46
10.3	23.04.070	CDHU	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UN	8,00	R\$	1.203,47	BDI 1	R\$	1.473,89	R\$	9.627,77	R\$	11.791,12
10.4	26.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	4,20	R\$	457,80	BDI 1	R\$	560,66	R\$	1.922,77	R\$	2.354,77
10.5	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	5,00	R\$	59,53	BDI 1	R\$	72,90	R\$	297,63	R\$	364,50
10.6	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	3,00	R\$	75,99	BDI 1	R\$	93,07	R\$	227,98	R\$	279,21
10.7	44.01.800	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	9,00	R\$	734,51	BDI 1	R\$	899,55	R\$	6.610,58	R\$	8.095,95
10.8	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	9,00	R\$	49,32	BDI 1	R\$	60,41	R\$	443,91	R\$	543,69
10.9	44.03.720	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	9,00	R\$	598,06	BDI 1	R\$	733,67	R\$	5.391,53	R\$	6.603,03
10.10	14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	18,00	R\$	224,48	BDI 1	R\$	274,92	R\$	4.040,71	R\$	4.948,56
10.11	44.20.220	CDHU	Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"	UN	6,00	R\$	179,49	BDI 1	R\$	219,82	R\$	1.076,95	R\$	1.318,92
10.12	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,50	R\$	761,85	BDI 1	R\$	933,04	R\$	1.904,63	R\$	2.332,60
11			AREA EXTERNA								R\$	473.445,39	R\$	579.796,75
11.1	54.01.400	CDHU	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1785,58	R\$	21,95	BDI 1	R\$	26,87	R\$	39.185,27	R\$	47.978,53
11.2	54.01.220	CDHU	Base de bica corrida	M3	178,55	R\$	192,72	BDI 1	R\$	236,02	R\$	34.410,22	R\$	42.141,37
11.3	07.12.020	CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	178,55	R\$	11,94	BDI 1	R\$	14,62	R\$	2.131,76	R\$	2.610,40
11.4	34.01.010	CDHU	Terra vegetal orgânica comum	M3	65,00	R\$	198,14	BDI 1	R\$	242,66	R\$	12.878,78	R\$	15.772,90
11.5	34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	3595,00	R\$	15,85	BDI 1	R\$	19,41	R\$	57.045,77	R\$	69.856,59
11.6	35.04.120	CDHU	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	8,00	R\$	496,58	BDI 1	R\$	608,16	R\$	3.972,65	R\$	4.865,28
11.7	35.20.050	CDHU	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	4,00	R\$	1.083,40	BDI 1	R\$	1.326,83	R\$	4.333,59	R\$	5.307,32
11.8	34.04.160	CDHU	Árvore ornamental tipo Aveca Bambu - h= 2,00 m	UN	20,00	R\$	154,79	BDI 1	R\$	189,57	R\$	3.095,81	R\$	3.791,40
11.9	34.04.280	CDHU	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m	UN	5,00	R\$	88,23	BDI 1	R\$	108,05	R\$	441,15	R\$	540,25
11.10	54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	333,18	R\$	49,78	BDI 1	R\$	60,96	R\$	16.087,87	R\$	19.701,05
11.11	54.06.020	CDHU	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	74,79	R\$	51,12	BDI 1	R\$	62,61	R\$	3.823,44	R\$	4.682,60
11.12	54.20.040	CDHU	Bate-roda em concreto pré-moldado	M	51,80	R\$	71,93	BDI 1	R\$	88,09	R\$	3.726,03	R\$	4.563,06

2187

11.13	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 5 CM. AF. 10/2022	M2	1445,00	R\$	68,39	BDI 1	R\$	83,75	R\$	98.819,14	R\$	121.018,75	
11.14	34.05.360	CDHU	Gratifi tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	757,24	R\$	188,08	BDI 1	R\$	230,33	R\$	142.418,14	R\$	174.415,09	
11.15	34.05.350	CDHU	Portão de abrir em gradfl eletrofundido, malha 5 x 15 cm	M2	22,00	R\$	1.394,28	BDI 1	R\$	1.707,56	R\$	30.674,07	R\$	37.566,32	
11.16	41.10.500	CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	12,00	R\$	1.030,96	BDI 1	R\$	1.262,62	R\$	12.371,51	R\$	15.151,44	
11.17	41.11.110	CDHU	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pértala pequena	UN	16,00	R\$	449,79	BDI 1	R\$	550,85	R\$	7.196,66	R\$	8.813,60	
11.18	30.06.100	CDHU	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	4,00	R\$	208,38	BDI 1	R\$	255,20	R\$	833,53	R\$	1.020,80	
12			ACESSIBILIDADE									R\$	4.464,79	R\$	5.468,04
12.1	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$	1.239,45	BDI 1	R\$	1.517,95	R\$	1.239,45	R\$	1.517,95	
12.2	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	1,00	R\$	49,32	BDI 1	R\$	60,41	R\$	49,32	R\$	60,41	
12.3	30.01.080	CDHU	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\$	129,17	BDI 1	R\$	158,19	R\$	258,33	R\$	316,38	
12.4	100705	SINAPI	TABUETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	8,00	R\$	76,25	BDI 1	R\$	93,38	R\$	609,96	R\$	747,04	
12.5	30.06.090	CDHU	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	2,00	R\$	711,97	BDI 1	R\$	871,95	R\$	1.423,95	R\$	1.743,90	
12.6	30.06.110	CDHU	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	2,00	R\$	441,89	BDI 1	R\$	541,18	R\$	883,78	R\$	1.082,36	
13			LÂMINA D'ÁGUA E CASCATAS									R\$	276.034,32	R\$	338.051,36
13.1			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA									R\$	23.389,40	R\$	28.644,03
13.1.1	54.01.030	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	M2	137,09	R\$	26,01	BDI 1	R\$	31,85	R\$	3.565,53	R\$	4.366,32	
13.1.2	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	6,85	R\$	692,10	BDI 1	R\$	847,62	R\$	4.740,91	R\$	5.806,20	
13.1.3	32.15.240	CDHU	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	137,09	R\$	97,48	BDI 1	R\$	119,39	R\$	13.364,00	R\$	16.367,18	
13.1.4	32.17.090	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para unidade e água de percolação	M2	137,09	R\$	12,54	BDI 1	R\$	15,35	R\$	1.718,96	R\$	2.104,33	
13.2			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO									R\$	39.666,24	R\$	48.578,74
13.2.1	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11,37	R\$	416,36	BDI 1	R\$	509,92	R\$	4.734,05	R\$	5.797,79	
13.2.2	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11,37	R\$	153,71	BDI 1	R\$	188,24	R\$	1.747,65	R\$	2.140,29	
13.2.3	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	113,72	R\$	218,39	BDI 1	R\$	267,46	R\$	24.835,19	R\$	30.415,55	
13.2.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	814,75	R\$	10,25	BDI 1	R\$	12,55	R\$	8.349,35	R\$	10.225,11	
13.3			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA RADIER									R\$	42.831,35	R\$	52.454,69
13.3.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	6,85	R\$	168,15	BDI 1	R\$	205,93	R\$	1.151,85	R\$	1.410,62	
13.3.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	57,03	R\$	6,28	BDI 1	R\$	7,69	R\$	358,31	R\$	438,56	
13.3.3	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	57,03	R\$	20,28	BDI 1	R\$	24,84	R\$	1.156,61	R\$	1.416,63	
13.3.4	18.12.020	CDHU	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	57,03	R\$	177,64	BDI 1	R\$	217,55	R\$	10.130,79	R\$	12.406,88	
13.3.5	32.17.030	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	57,03	R\$	12,54	BDI 1	R\$	15,35	R\$	715,10	R\$	875,41	
13.3.6	19.03.290	CDHU	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	90,68	R\$	109,42	BDI 1	R\$	134,01	R\$	9.922,45	R\$	12.132,03	
13.3.7	26.03.074	CDHU	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2	21,13	R\$	917,95	BDI 1	R\$	1.124,21	R\$	19.396,24	R\$	23.754,56	
13.4			ESCALADA HIDRÁULICA									R\$	7.726,06	R\$	9.462,01
13.4.1	26.03.070	CDHU	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	18,50	R\$	417,62	BDI 1	R\$	511,46	R\$	7.726,06	R\$	9.462,01	
13.5			CASCATA									R\$	22.405,58	R\$	27.439,83
13.5.1	26.03.070	CDHU	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	53,65	R\$	417,62	BDI 1	R\$	511,46	R\$	22.405,58	R\$	27.439,83	
13.6			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA									R\$	41.775,83	R\$	51.161,10

1857

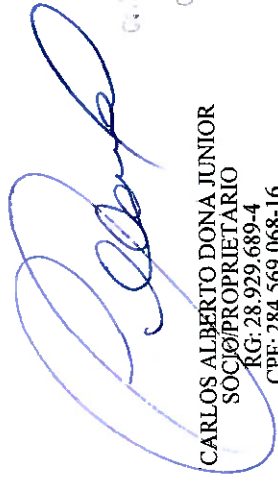
13.6.1	54.01.030	CDHU	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	244,83	R\$	26,01	R\$	BDI1	R\$	31,85	R\$	6.367,71	R\$	7.797,84
13.6.2	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	12,24	R\$	692,10	R\$	BDI1	R\$	847,62	R\$	8.471,35	R\$	10.374,87
13.6.3	32.15.240	CDHU	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	244,83	R\$	97,48	R\$	BDI1	R\$	119,39	R\$	23.866,86	R\$	29.230,25
13.6.4	32.17.030	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	244,83	R\$	12,54	R\$	BDI1	R\$	15,35	R\$	3.069,91	R\$	3.758,14
13.7			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO												31.186,70
13.7.1	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,19	R\$	416,36	R\$	BDI1	R\$	509,92	R\$	5.491,83	R\$	6.725,84
13.7.2	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	13,19	R\$	153,71	R\$	BDI1	R\$	188,24	R\$	2.027,40	R\$	2.482,89
13.7.3	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	53,13	R\$	218,39	R\$	BDI1	R\$	267,46	R\$	11.603,00	R\$	14.210,15
13.7.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	618,95	R\$	10,25	R\$	BDI1	R\$	12,55	R\$	6.342,84	R\$	7.767,82
13.8			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA RADIER												89.124,26
13.8.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	5246,36	R\$	10,25	R\$	BDI1	R\$	12,55	R\$	53.763,39	R\$	65.841,82
13.8.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	13,18	R\$	168,15	R\$	BDI1	R\$	205,93	R\$	2.216,25	R\$	2.714,16
13.8.3	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	53,13	R\$	6,28	R\$	BDI1	R\$	7,69	R\$	333,81	R\$	408,57
13.8.4	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	53,13	R\$	20,28	R\$	BDI1	R\$	24,84	R\$	1.077,51	R\$	1.319,75
13.8.5	18.12.020	CDHU	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	53,13	R\$	177,64	R\$	BDI1	R\$	217,55	R\$	9.437,99	R\$	11.558,43
13.8.6	32.17.030	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	53,13	R\$	12,54	R\$	BDI1	R\$	15,35	R\$	666,19	R\$	815,55
13.8.7	19.03.290	CDHU	Pestilon e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	48,25	R\$	109,42	R\$	BDI1	R\$	134,01	R\$	5.279,65	R\$	6.465,98
14			CASA DE MÁQUINAS (6X7M)												129.358,78
14.1	101.206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	50,40	R\$	11,10	R\$	BDI1	R\$	13,59	R\$	559,34	R\$	684,94
14.2	08.05.190	CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	42,00	R\$	19,60	R\$	BDI1	R\$	24,00	R\$	823,22	R\$	1.008,00
14.3	11.18.060	CDHU	Lona plástica - 150 micron	M2	42,00	R\$	3,48	R\$	BDI1	R\$	4,26	R\$	146,23	R\$	178,92
14.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	2,10	R\$	168,15	R\$	BDI1	R\$	205,93	R\$	353,12	R\$	432,45
14.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	88,88	R\$	90,16	R\$	BDI1	R\$	110,42	R\$	8.013,63	R\$	9.814,13
14.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	768,90	R\$	10,25	R\$	BDI1	R\$	12,55	R\$	7.879,49	R\$	9.649,70
14.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,81	R\$	416,36	R\$	BDI1	R\$	509,92	R\$	6.582,70	R\$	8.061,84
14.8	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	88,88	R\$	17,87	R\$	BDI1	R\$	21,88	R\$	1.588,57	R\$	1.944,69
14.9	38.16.080	CDHU	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	UN	4,00	R\$	138,79	R\$	BDI1	R\$	169,97	R\$	555,15	R\$	679,88
14.10	46.18.190	CDHU	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,00	R\$	655,06	R\$	BDI1	R\$	802,25	R\$	655,06	R\$	802,25
14.11	37.20.193	CDHU	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	UN	1,00	R\$	28.481,44	R\$	BDI1	R\$	34.881,22	R\$	28.481,44	R\$	34.881,22
14.12	37.14.050	CDHU	Chave controladora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A	UN	2,00	R\$	2.064,69	R\$	BDI1	R\$	2.528,63	R\$	4.129,39	R\$	5.057,26
14.13	37.24.043	CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, limp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 jus - classe 1	UN	2,00	R\$	7.577,84	R\$	BDI1	R\$	9.280,58	R\$	15.155,68	R\$	18.561,16
14.14	37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$	181,03	R\$	BDI1	R\$	221,71	R\$	181,03	R\$	221,71
14.15	101883	SINAPI	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\$	470,53	R\$	BDI1	R\$	576,26	R\$	470,53	R\$	576,26
14.16	39.06.070	CDHU	Cabo de cobre de 35 mm ² , isolamento 8,7/15 kV - isolamento EPR 90°C	M	300,00	R\$	85,41	R\$	BDI1	R\$	104,60	R\$	25.622,96	R\$	31.380,00
14.17	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$	142,18	R\$	BDI1	R\$	174,12	R\$	142,18	R\$	174,12

14.18	43.10.230	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$	3.412,78	BDI 1	R\$	4.179,62	R\$	3.412,78	R\$	4.179,62
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	7,00	R\$	80,60	BDI 1	R\$	98,71	R\$	564,23	R\$	690,97
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	5,00	R\$	53,20	BDI 1	R\$	65,15	R\$	285,99	R\$	325,75
14.21	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	44,02	BDI 1	R\$	53,91	R\$	44,02	R\$	53,91
15			PASSARELAS EXTERNAS						R\$		R\$	301,49	R\$	368,70
15.1	15.03.090	CDHU	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57,88	R\$	5,21	BDI 1	R\$	6,37	R\$	301,49	R\$	368,70
15.2	33.07.102	CDHU			27,62	R\$	-	BDI 1	R\$	-	R\$	-	R\$	-
16			TELHADO						R\$		R\$	871.114,99	R\$	1.066.854,32
16.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	33772,50	R\$	20,95	BDI 1	R\$	25,66	R\$	707.599,73	R\$	866.602,35
16.2	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	726,42	R\$	42,67	BDI 1	R\$	52,26	R\$	30.998,96	R\$	37.962,71
16.3	16.13.080	CDHU	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\$	146,42	BDI 1	R\$	179,32	R\$	106.363,87	R\$	130.261,63
16.4	16.33.062	CDHU	Calha, rufo, afix em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	122,50	R\$	213,48	BDI 1	R\$	261,45	R\$	26.151,83	R\$	32.027,63
17			INCÊNDIO						R\$		R\$	55.238,18	R\$	67.649,05
17.1	92367	SINAPI	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\$	98,13	BDI 1	R\$	120,17	R\$	11.480,95	R\$	14.059,89
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	UN	12,00	R\$	154,58	BDI 1	R\$	189,32	R\$	1.855,01	R\$	2.271,84
17.3	92642	SINAPI	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\$	211,05	BDI 1	R\$	258,47	R\$	422,10	R\$	516,94
17.4	92378	SINAPI	LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	20,00	R\$	106,76	BDI 1	R\$	130,74	R\$	2.135,11	R\$	2.614,80
17.5	92377	SINAPI	HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	4,00	R\$	96,49	BDI 1	R\$	118,17	R\$	385,96	R\$	472,68
17.6	92896	SINAPI	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	2,00	R\$	211,10	BDI 1	R\$	258,53	R\$	422,21	R\$	517,06
17.7	94489	SINAPI	HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 3/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	242,20	BDI 1	R\$	296,61	R\$	484,99	R\$	593,22
17.8	99624	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	486,75	BDI 1	R\$	596,12	R\$	485,75	R\$	596,12
17.9	103019	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA 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\$	302,53	BDI 1	R\$	370,51	R\$	605,06	R\$	741,02
17.10	50.05.430	CDHU	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	14,00	R\$	212,00	BDI 1	R\$	259,63	R\$	2.967,98	R\$	3.634,82
17.11	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 lâmpas, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$	664,13	BDI 1	R\$	813,36	R\$	664,13	R\$	813,36
17.12	50.05.230	CDHU	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00	R\$	250,67	BDI 1	R\$	307,00	R\$	501,34	R\$	614,00
17.13	50.01.320	CDHU	Abriço de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	R\$	1.913,51	BDI 1	R\$	2.343,47	R\$	3.827,02	R\$	4.686,94
17.14	50.05.080	CDHU	Luminária para unidade centralizada de sobrepôr completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	16,00	R\$	103,35	BDI 1	R\$	126,56	R\$	1.653,53	R\$	2.024,96
17.15	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00	R\$	197,28	BDI 1	R\$	241,61	R\$	394,57	R\$	483,22
17.16	50.10.084	CDHU	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	3,00	R\$	288,65	BDI 1	R\$	353,50	R\$	865,94	R\$	1.060,50
17.17	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	3,00	R\$	16,24	BDI 1	R\$	19,89	R\$	48,73	R\$	59,67
17.18	97.02.197	CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	2,00	R\$	21,63	BDI 1	R\$	26,49	R\$	43,26	R\$	52,98

1854

17.19	97.02.193	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	5,00	R\$	16,47	BDI 1	R\$	20,17	R\$	82,34	R\$	100,85		
17.20	43.10.480	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	R\$	8.286,13	BDI 1	R\$	10.148,02	R\$	8.286,13	R\$	10.148,02		
17.21	48.03.138	CDHU	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	R\$	17.625,67	BDI 1	R\$	21.586,16	R\$	17.625,67	R\$	21.586,16		
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$	133.135,61	R\$	163.049,28		
18.1	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	70,00	R\$	94,49	BDI 1	R\$	115,73	R\$	6.614,59	R\$	8.101,10		
18.2	02.01.200	CDHU	Desmobilização de construção provisória	M2	2514,79	R\$	22,09	BDI 1	R\$	27,05	R\$	55.548,19	R\$	68.025,07		
18.3	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	5554,86	R\$	12,75	BDI 1	R\$	15,62	R\$	70.972,83	R\$	86.923,11		
REF.: CDHU BOLETIM 191 - AGO/2023; SINAPI - AGO/2023													R\$	4.402.661,52	R\$	5.391.786,78
TOTAL SEM BDI													R\$	4.402.661,52	R\$	5.391.786,78
BDI 1 - 22,47%													R\$	989.125,26	R\$	5.391.786,78
TOTAL GERAL:													R\$	5.391.786,78	R\$	5.391.786,78

ARAÇATUBA, 29 DE JANEIRO DE 2024



CARLOS ALBERTO DONA JUNIOR
 SOCIO/PROPRIETARIO
 RG: 28.929.689-4
 CPF: 284.569.068-16

Carlos Alberto Dona Junior
 Engenheiro Civil
 CREA/SP 5070-52956

28 094 797/0001-52
IE 077 214 770 110
 D.M.J. Engenharia e
 Construções LTDA-ME
 Rua Porangaba, 916
 Vila Industrial CEP 16072-165
 Araçatuba-SP



DW ENGENHARIA

CONCORRÊNCIA Nº 14/2023

PROCESSO Nº 11282/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA ÁGUA NA ÁREA INSTITUCIONAL "1"
CLIENTE:	PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO
DATA:	29/01/2024
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ MARIA MARQUES DE OLIVEIRA, PORTAL DOS BANDEIRANTES, SALTO/SP
BDI 1:	12,47%

Item	Descrição	Valor (R\$)	Peso %	Parcelas:	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	246.386,08	4,57%	RS Período: 246.386,08 % Período: 100,00%	246.386,08 100,00%												246.386,08 100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DO SOLO	241.673,50	4,48%	RS Período: 120.836,75 % Período: 50,00%	120.836,75 50,00%	120.836,75 50,00%											241.673,50 100,00%
3	INFRAESTRUTURA	416.716,46	7,73%	RS Período: 208.358,23 % Período: 50,00%	208.358,23 50,00%	208.358,23 50,00%											416.716,46 100,00%
4	SUPERESTRUTURA	507.742,61	9,42%	RS Período: 126.935,65 % Período: 25,00%	126.935,65 25,00%	126.935,65 25,00%	126.935,65 25,00%										507.742,61 100,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	497.480,04	9,23%	RS Período: 41.456,67 % Período: 8,33%	41.456,67 8,33%	41.456,67 8,33%	41.456,67 8,33%	41.456,67 8,33%	41.456,67 8,33%	41.456,67 8,33%	41.456,67 8,33%	41.456,67 8,33%	41.456,67 8,33%	41.456,67 8,33%	41.456,67 8,33%	41.456,67 8,33%	497.480,04 100,00%
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	294.640,23	5,46%	RS Período: 36.830,03 % Período: 12,50%	36.830,03 12,50%	36.830,03 12,50%	36.830,03 12,50%	36.830,03 12,50%	36.830,03 12,50%	36.830,03 12,50%	36.830,03 12,50%	36.830,03 12,50%	36.830,03 12,50%	36.830,03 12,50%	36.830,03 12,50%	36.830,03 12,50%	294.640,23 100,00%
7	REVESTIMENTO	561.083,80	10,41%	RS Período: 280.541,90 % Período: 50,00%	280.541,90 50,00%	280.541,90 50,00%	280.541,90 50,00%	280.541,90 50,00%	280.541,90 50,00%	280.541,90 50,00%	280.541,90 50,00%	280.541,90 50,00%	280.541,90 50,00%	280.541,90 50,00%	280.541,90 50,00%	280.541,90 50,00%	561.083,80 100,00%
8	ESQUADRIAS	130.116,83	2,41%	RS Período: 65.058,42 % Período: 50,00%	65.058,42 50,00%	65.058,42 50,00%	65.058,42 50,00%	65.058,42 50,00%	65.058,42 50,00%	65.058,42 50,00%	65.058,42 50,00%	65.058,42 50,00%	65.058,42 50,00%	65.058,42 50,00%	65.058,42 50,00%	65.058,42 50,00%	130.116,83 100,00%
9	PINTURA	105.018,35	1,95%	RS Período: 105.018,35 % Período: 100,00%	105.018,35 100,00%												105.018,35 100,00%
10	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS	40.332,60	0,75%	RS Período: 40.332,60 % Período: 100,00%	40.332,60 100,00%												40.332,60 100,00%
11	ÁREA EXTERNA	579.796,75	10,75%	RS Período: 289.898,38 % Período: 50,00%	289.898,38 50,00%	289.898,38 50,00%	289.898,38 50,00%	289.898,38 50,00%	289.898,38 50,00%	289.898,38 50,00%	289.898,38 50,00%	289.898,38 50,00%	289.898,38 50,00%	289.898,38 50,00%	289.898,38 50,00%	289.898,38 50,00%	579.796,75 100,00%
12	ACESSIBILIDADE	5.468,04	0,10%	RS Período: 5.468,04 % Período: 100,00%	5.468,04 100,00%												5.468,04 100,00%
13	LÂMINA D'ÁGUA E CASCATAS	338.051,36	6,27%	RS Período: 67.610,27 % Período: 20,00%	67.610,27 20,00%	67.610,27 20,00%	67.610,27 20,00%	67.610,27 20,00%	67.610,27 20,00%	67.610,27 20,00%	67.610,27 20,00%	67.610,27 20,00%	67.610,27 20,00%	67.610,27 20,00%	67.610,27 20,00%	67.610,27 20,00%	338.051,36 100,00%
14	CASA DE MÁQUINAS (6X7M)	129.358,78	2,40%	RS Período: 32.339,70 % Período: 25,00%	32.339,70 25,00%	32.339,70 25,00%	32.339,70 25,00%	32.339,70 25,00%	32.339,70 25,00%	32.339,70 25,00%	32.339,70 25,00%	32.339,70 25,00%	32.339,70 25,00%	32.339,70 25,00%	32.339,70 25,00%	32.339,70 25,00%	129.358,78 100,00%
15	PASSARELAS EXTERNAS	368,70	0,01%	RS Período: 368,70 % Período: 100,00%	368,70 100,00%												368,70 100,00%
16	TELHADO	1.066.854,32	19,79%	RS Período: 355.617,75 % Período: 33,33%	355.617,75 33,33%	355.617,75 33,33%	355.617,75 33,33%	355.617,75 33,33%	355.617,75 33,33%	355.617,75 33,33%	355.617,75 33,33%	355.617,75 33,33%	355.617,75 33,33%	355.617,75 33,33%	355.617,75 33,33%	355.617,75 33,33%	1.066.854,32 100,00%
17	INCÊNDIO	67.649,05	1,25%	RS Período: 67.649,05 % Período: 100,00%	67.649,05 100,00%												67.649,05 100,00%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	163.049,28	3,02%	RS Período: 163.049,28 % Período: 100,00%	163.049,28 100,00%												163.049,28 100,00%
TOTAL		5.391.786,78	100%	RS Período: 408.679,50 % Acumulado: 7,58%	408.679,50 7,58%	779.331,16 14,45%	1.192.911,74 22,12%	1.430.473,79 26,53%	1.998.266,82 37,06%	2.531.195,28 46,95%	3.345.592,60 62,05%	4.192.107,70 77,76%	4.759.280,84 88,27%	5.044.389,39 93,56%	5.187.280,84 96,21%	5.391.786,78 100,00%	5.391.786,78 100,00%

ARAÇATUBA, 29 DE JANEIRO DE 2024

CARLOS ALBERTO DONA JÚNIOR
SÓCIO-PROPRIETÁRIO
RG 28 929 689-4
CPF 284.569.068-16

Carlos Alberto Dona Júnior
Engenheiro Civil
CREA/SP 5070:52956

28 094 79710001-52
IE 177 112 770 110
D.W.J Engenharia
Construções LTDA ME
Rua Porangaba, 916
Vila Industrial CEP 16072-165

18/11

1856

CONCORRÊNCIA Nº 014/2023
PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 11282/2023

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."

À
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO - SP
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E GOVERNO DIGITAL
SETOR DE LICITAÇÕES

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM COMPONENTE DO BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			VALORES PROPOSTO
	1º QUARTIL	2ºQUARTIL	3ºQUARTIL	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Seguro + Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesa Financeira	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
L1: PIS e CONFINS				3,65%
L2: ISS (conforme legislação municipal)				5,00%
L3: CPRB (Cont. Prev S/Rec. Bruta)				
BDI				22,47%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo acórdão do TCU 2622/2013 - Representada pela fórmula abaixo

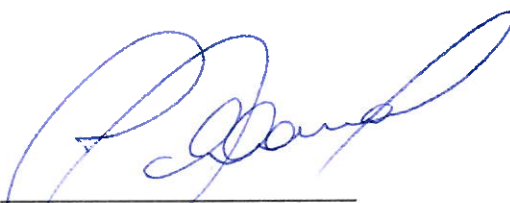
$$BDI = (1+(AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L))/(1-(L1+L2+L3))$$

BDI ADOTADO = 22,47%

ARAÇATUBA, 29 DE JANEIRO DE 2.024

28 094 797/0001-52
I E 177 814 770 110
D.W.J Engenharia e
Construções LTDA-ME
Rua Porangaba,916
Vila Industrial CEP 16072-165
Araçatuba-SP

Carlos Alberto Dona Júnior
Engenheiro Civil
CREA/SP 5070152956


D.W.J ENG. CONSTRUÇÕES LTDA -ME
CARLOS ALBERTO DONÁ JUNIOR
SÓCIO/PROPRIETÁRIO



DWJ ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA COMERCIAL

SETOR DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA Nº 014/2023 – CONSTRUÇÃO MUSEU DA ÁGUA

RAZÃO SOCIAL: DWJ ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 28.094.797/0001-52

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO ADMINISTRAÇÃO/PROTÓCOLO
RECEBIDO <u>20/07/24</u> ÀS <u>14:19</u> HRS
LICITAÇÃO <u>CP 14/2023</u>
ASS: <u>Baya</u>

REMETENTE:
D W J ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
RUA PORANGABA, 916 – VILA INDUSTRIAL
ARAÇATUBA - SP
CEP: 16072-165

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO
ADMINISTRAÇÃO/PROTOCOLO
RECEBIDO 26/07/23 ÀS 14:19 HS
LICITAÇÃO CC 14/2023
ASS: [assinatura]

DESTINATÁRIO:
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALTO - SP
A/C.: SETOR DE LICITAÇÕES

AV. TRANQUILLO GIANNINI, N°861, DISTRITO
INDUSTRIAL SANTOS DUMONT – 4° ANDAR
SALTO - SP
CEP: 13.329-600

Ref.: Concorrência N° 014/2023.
URGENTE.

A.R

Correios **SEDEX**
PESO 960 7 AR MP
Recebido
Assinatura Documento
OV 833 516 584 BR
FC0917/37

OV 833 516 584 BR
GRUPO DE PRÉ-TRIAGEM
DISTRITO
A 304 A
ORDEM: 86 - D
OPE. 88927286 ESTAÇÃO: 102
Recebido por:
Documento:
1332097/126010805

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 eletricista
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

1/11



Rua Cerqueira César, 439, sala 03, Centro
Indaiatuba/SP - (19) 9 9337 4637
contato@tm8construtora.com
CNPJ: 34.915.105/0001-92
IE: 353.391.372-111 / I.M.: 154.848.6

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
(SD)	Data de publicação
22,47%	CDHU 15/09/2023 SINAPI 15/09/2023 SINAPI - I 15/09/2023

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pr. Final
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 275.255,83
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	24,00	R\$ 890,90	R\$ 1.091,06		R\$ 26.185,92
1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	5564,86	R\$ 16,84	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	02.02.130	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\$ 1.371,90	R\$ 1.680,16		R\$ 20.161,92
1.5	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	779,20	R\$ 106,97	R\$ 131,00		R\$ 102.075,20
2			MOVIMENTAÇÃO DO SOLO						R\$ 289.980,68
2.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2900,82	R\$ 17,07	R\$ 20,90		R\$ 48.089,23
2.2	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo 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 (insumos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	2811,37	R\$ 51,12	R\$ 62,60		R\$ 175.991,76
3			INFRAESTRUTURA						R\$ 451.382,34
3.1			FUNDAÇÃO						R\$ 91.232,90
3.1.1	CDHU	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	275,00	R\$ 54,53	R\$ 66,78		R\$ 18.364,50
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
3.2			FUNDAÇÃO TIPO RADIER						R\$ 200.344,30
3.2.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	139,13	R\$ 541,75	R\$ 663,48		R\$ 92.209,97
3.2.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	139,13	R\$ 171,74	R\$ 210,32		R\$ 29.261,82
3.2.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5144,90	R\$ 11,45	R\$ 14,02		R\$ 72.131,50
3.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	53,83	R\$ 100,74	R\$ 123,37		R\$ 6.641,01
3.3			FUNDAÇÃO TIPO SAPATA ESCAVADA						R\$ 4.388,85
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\$ 471,74	R\$ 210,32		R\$ 525,90
3.3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	120,25	R\$ 11,45	R\$ 14,02		R\$ 1.665,91
3.3.4	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\$ 74,80		R\$ 439,82
3.3.5	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	3,38	R\$ 19,00	R\$ 23,26		R\$ 78,62
3.4			BLOCOS DE COROAMENTO						R\$ 44.751,88
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	19,83	R\$ 61,08	R\$ 74,80		R\$ 1.483,28
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\$ 187,88	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\$ 14.664,92
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	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	53,22	R\$ 19,97	R\$ 24,45		R\$ 1.301,23
3.4.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	4,04	R\$ 19,00	R\$ 23,26		R\$ 93,97
3.5			VIGAS BALDRAME						R\$ 110.664,48
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\$ 81,08	R\$ 74,80		R\$ 9.729,99
3.5.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	294,06	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\$ 187,88	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	1728,76	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	32,51	R\$ 541,75	R\$ 663,48		R\$ 21.569,73
3.5.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	32,51	R\$ 171,74	R\$ 210,32		R\$ 6.837,50
3.5.7	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	294,06	R\$ 19,97	R\$ 24,45		R\$ 7.189,77
3.5.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	97,53	R\$ 19,00	R\$ 23,26		R\$ 2.268,55
3.5.9	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	32,51	R\$ 15,09	R\$ 18,48		R\$ 600,78
4			SUPERESTRUTURA						R\$ 587.280,92
4.1			NÍVEL 1 (4 METROS)						R\$ 341.050,87
4.1.1			PILARES						R\$ 84.658,48
4.1.1.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_08/2020	M2	240,92	R\$ 155,74	R\$ 190,73		R\$ 45.950,87
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\$ 25.908,96
4.1.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,90	R\$ 465,21	R\$ 569,74		R\$ 10.198,35

1860

2/11

[Handwritten signature]

1861

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\$ 88.692,95
4.1.2.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	262,30	R\$	155,74	R\$	190,73	R\$	50.043,74
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\$	22.532,66
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\$ 76.432,90
4.1.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	656,64	R\$	95,05	R\$	116,40	R\$	76.432,90
4.1.4			LAJE								R\$ 91.268,53
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	264,91	R\$	176,74	R\$	216,45	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	419,25	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$	6.719,09
4.1.4.3	CDHU	13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 18 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	18,94	R\$	200,31	R\$	245,31	R\$	4.155,55
4.1.4.4	CDHU	13.01.330	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota 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	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,74	R\$	171,74	R\$	210,32	R\$	1.417,56
4.2			NÍVEL 2 (+4 METROS)								R\$ 184.689,56
4.2.1			PILARES								R\$ 55.649,17
4.2.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	187,90	R\$	110,39	R\$	135,19	R\$	25.368,68
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\$	18.805,87
4.2.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	16,02	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	16,02	R\$	118,63	R\$	145,28	R\$	2.327,39
4.2.2			VIGAS								R\$ 71.815,06
4.2.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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\$	30.120,30
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\$	14.388,31
4.2.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	25,59	R\$	465,21	R\$	569,74	R\$	14.579,65
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\$ 57.225,73
4.2.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	491,63	R\$	95,05	R\$	116,40	R\$	57.225,73
4.3			COBERTURA (+1 METRO)								R\$ 41.540,09
4.3.1											R\$ 10.520,56
4.3.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	36,50	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	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	60,36	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\$ 13.874,88
4.3.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	119,20	R\$	95,05	R\$	116,40	R\$	13.874,88
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 655.826,22
5.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 278.669,46
5.1.1	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	107,00	R\$	15,73	R\$	19,26	R\$	2.060,82
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	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\$	12,69	R\$	15,52	R\$	36.911,73
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\$	5,13	R\$	649,46
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\$	27,68	R\$	33,09	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\$	8,55	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\$	8,84	R\$	10,82	R\$	16.849,45
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\$	57,14	R\$	89,97	R\$	34.965,00
5.1.8	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\$	160,85	R\$	643,40
5.1.10	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	1,00	R\$	25,58	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	91999	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\$	25,51	R\$	31,24	R\$	218,68
5.1.15	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$	34,92	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\$	37,22	R\$	45,56	R\$	1.230,66
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\$	2.219,97

8

3/31

Handwritten signature

1862

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\$ 5.894,25
5.1.24	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/390 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	10,00	R\$ 158,88	R\$ 194,55	R\$ 1.945,50
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	37.13.970	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\$ 78,46	R\$ 93,64	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\$ 21,04	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\$ 4.660,96
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\$ 40.908,66
5.1.33	CDHU	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável 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 roscável de 1" - com acessórios	M	3,00	R\$ 39,84	R\$ 48,54	R\$ 145,82
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\$ 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	98,00	R\$ 82,13	R\$ 100,58	R\$ 9.957,42
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	40,00	R\$ 1.477,01	R\$ 1.808,89	R\$ 72.355,60
5.1.38	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\$ 33,50	R\$ 33,50
5.1.39	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	R\$ 209,50	R\$ 256,57	R\$ 256,57
5.1.40	CDHU	69.20.040	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1,00	R\$ 15,73	R\$ 19,26	R\$ 19,26
5.1.41	CDHU	68.01.600	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	18,00	R\$ 256,78	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	18,00	R\$ 35,30	R\$ 43,23	R\$ 691,68
5.1.44	CDHU	36.03.030	Caixa de medição externa tipo "L" (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$ 1.209,65	R\$ 1.481,47	R\$ 1.481,47
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	1,00	R\$ 1.223,68	R\$ 1.498,64	R\$ 1.498,64
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\$ 682,11	R\$ 835,38	R\$ 835,38
5.2			CLIMATIZAÇÃO					R\$ 189.841,15
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\$ 81.161,28	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\$ 26.208,22	R\$ 32.097,20	R\$ 32.097,20
5.2.3	CDHU	43.08.040	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, 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 cassette, capacidade de 4 TR	UN	2,00	R\$ 6.250,14	R\$ 7.854,54	R\$ 15.309,08
5.2.5	CDHU	43.08.041	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 2 TR	UN	1,00	R\$ 5.662,64	R\$ 6.935,03	R\$ 6.935,03
5.2.6	CDHU	43.08.042	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 3 TR	UN	1,00	R\$ 6.077,27	R\$ 7.442,83	R\$ 7.442,83
5.2.7	CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico 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\$ 41,16	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	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\$ 83,88	R\$ 78,23	R\$ 2.033,98
5.2.11	CDHU	46.27.110	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	13,00	R\$ 54,48	R\$ 66,72	R\$ 667,36
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\$ 187,95	R\$ 1.879,50
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\$ 163,83	R\$ 225,13	R\$ 4.502,60
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\$ 235,61	R\$ 288,55	R\$ 2.308,40
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\$ 338,05	R\$ 338,05
5.3			REDE DE DADOS					R\$ 81.228,63
5.3.1	CDHU	66.08.115	Rack fechado de 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	66.08.061	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs, com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico	UN	1,00	R\$ 5.131,16	R\$ 8.284,13	R\$ 8.284,13
5.3.3	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	3,00	R\$ 2.721,76	R\$ 3.333,33	R\$ 9.999,99
5.3.4	CDHU	66.08.324	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	5,00	R\$ 1.278,81	R\$ 1.566,15	R\$ 7.830,75
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	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	980,00	R\$ 22,57	R\$ 27,64	R\$ 27.087,20
5.3.7	CDHU	39.27.010	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	200,00	R\$ 7,14	R\$ 8,74	R\$ 1.748,00
5.3.8	CDHU	38.21.920	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	45,00	R\$ 98,98	R\$ 120,48	R\$ 5.421,60
5.3.9	CDHU	38.22.120	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 161,26	R\$ 197,49	R\$ 5.924,70
5.3.10	CDHU	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	45,00	R\$ 51,99	R\$ 63,67	R\$ 2.865,15

4/11

8

1863

5.3.11	CDHU	38.04.000	Eletróduto 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	Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	18,00	R\$ 81,64	R\$ 99,98	R\$ 1.799,64
5.3.13	CDHU	38.04.040	Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	68,00	R\$ 44,28	R\$ 54,20	R\$ 3.577,20
5.4			SPDA					R\$ 26.296,93
5.4.1	SINAPI	96677	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	M	270,00	R\$ 45,74	R\$ 56,01	R\$ 15.122,70
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\$ 54,90	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	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	11,00	R\$ 22,52	R\$ 27,58	R\$ 303,38
5.4.6	CDHU	38.01.060	Eletróduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	42,00	R\$ 39,64	R\$ 48,84	R\$ 2.038,68
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\$ 108,07	R\$ 132,35	R\$ 357,35
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 309.608,08
6.1			ENTRADA					R\$ 4.813,82
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\$ 3.568,73	R\$ 4.370,62	R\$ 4.370,62
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\$ 180,95	R\$ 221,60	R\$ 443,20
6.2			ÁGUA FRIA					R\$ 236.485,99
6.2.1	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 13,15	R\$ 16,10	R\$ 144,90
6.2.2	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	9,00	R\$ 40,83	R\$ 49,75	R\$ 447,75
6.2.3	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 25,69	R\$ 31,46	R\$ 31,46
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\$ 113,48	R\$ 139,98	R\$ 972,93
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\$ 9,73	R\$ 11,91	R\$ 47,64
6.2.6	SINAPI	103890	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\$ 15,56	R\$ 140,04
6.2.7	SINAPI	89439	TÉ 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\$ 13,67	R\$ 16,74	R\$ 16,74
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_06/2016	UN	20,00	R\$ 7,44	R\$ 9,11	R\$ 182,20
6.2.9	SINAPI	89392	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\$ 11,48	R\$ 14,05	R\$ 378,35
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_06/2022	UN	8,00	R\$ 8,44	R\$ 10,33	R\$ 61,98
6.2.11	CDHU	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	0,69	R\$ 30,92	R\$ 37,88	R\$ 28,12
6.2.12	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	0,30	R\$ 31,38	R\$ 38,43	R\$ 11,53
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\$ 14,33	R\$ 17,54	R\$ 210,48
6.2.14	SINAPI	90373	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\$ 14,69	R\$ 17,99	R\$ 161,91
6.2.15	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 124,08	R\$ 151,96	R\$ 151,96
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\$ 11,97	R\$ 14,65	R\$ 29,30
6.2.17	SINAPI	103893	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\$ 11,21	R\$ 13,72	R\$ 41,16
6.2.18	SINAPI	89383	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\$ 60,08
6.2.19	SINAPI	89386	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\$ 17,16	R\$ 21,01	R\$ 21,01
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\$ 11,48	R\$ 14,05	R\$ 126,45
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\$ 23,88	R\$ 71,84
6.2.22	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 80 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\$ 20,94	R\$ 20,94
6.2.23	SINAPI	89388	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\$ 13,61	R\$ 13,61
6.2.24	SINAPI	94786	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 75,83	R\$ 92,88	R\$ 185,72
6.2.25	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	109,40	R\$ 28,98	R\$ 35,49	R\$ 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\$ 47,51	R\$ 1.598,34
6.2.27	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\$ 46,84
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\$ 24,08	R\$ 96,32

5/11

1864

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\$ 1.388,27	R\$ 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\$ 40.798,00	R\$ 49.650,81	R\$ 199.602,44
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\$ 4.669,97	R\$ 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\$ 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\$ 402,79	R\$ 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\$ 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	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2	UN	9,00	R\$ 37,94	R\$ 46,46	R\$ 418,14
6.3.6	CDHU	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	9,00	R\$ 7,65	R\$ 9,36	R\$ 84,24
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\$ 11,74	R\$ 14,37	R\$ 129,33
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\$ 78,39	R\$ 96,00	R\$ 8.179,20
6.3.9	CDHU	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	177,90	R\$ 87,57	R\$ 107,24	R\$ 19.067,27
6.3.10	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\$ 45,06	R\$ 55,20	R\$ 2.174,88
6.3.11	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	22,30	R\$ 71,47	R\$ 87,52	R\$ 1.951,70
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\$ 36,51	R\$ 44,71	R\$ 630,41
6.3.13	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 655,00	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\$ 32.390,55
6.4.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	90,80	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 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
6.4.4	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\$ 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_06/2022	UN	20,00	R\$ 29,14	R\$ 35,88	R\$ 713,60
6.4.6	SINAPI	97933	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
7			REVESTIMENTO					R\$ 895.056,08
7.1			PISO					R\$ 325.558,61
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	510,08	R\$ 345,00	R\$ 422,51	R\$ 215.513,90
7.1.2	CDHU	11.18.049	Lastro de pedra britada	M3	29,52	R\$ 187,88	R\$ 230,09	R\$ 6.792,26
7.1.3	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	29,52	R\$ 67,61	R\$ 82,80	R\$ 2.444,26
7.1.4	CDHU	18.06.090	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\$ 127,30	R\$ 155,90	R\$ 90.833,58
7.1.5	CDHU	18.06.072	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\$ 54,53	R\$ 9.974,63
7.2			PARDES					R\$ 193.397,63
7.2.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	2534,94	R\$ 7,02	R\$ 8,59	R\$ 21.775,13
7.2.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	2534,94	R\$ 22,66	R\$ 27,75	R\$ 70.344,59
7.2.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	2534,94	R\$ 13,21	R\$ 16,17	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	89,15	R\$ 98,99	R\$ 121,23	R\$ 8.383,05
7.2.5	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	2465,79	R\$ 17,19	R\$ 21,05	R\$ 51.904,88
7.3			FORRO					R\$ 76.099,78
7.3.1	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	M2	726,42	R\$ 85,54	R\$ 104,78	R\$ 76.099,78
8			ESQUADRIAS					R\$ 146.389,38
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 ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	6,00	R\$ 591,67	R\$ 724,61	R\$ 4.347,66
8.2	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\$ 889,16
8.3	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\$ 532,78	R\$ 958,97
8.4	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO AF_01/2021	M2	50,00	R\$ 9,70	R\$ 11,97	R\$ 593,50
8.5	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
8.6	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
8.7	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
8.8	CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	84,60	R\$ 305,76	R\$ 374,46	R\$ 35.423,92
8.9	CDHU	25.01.430	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	M2	50,00	R\$ 869,15	R\$ 1.064,44	R\$ 53.222,00
8.10	CDHU	26.01.169	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	M2	50,00	R\$ 325,98	R\$ 399,22	R\$ 19.961,00
9			PINTURA					R\$ 86.966,78

6/31

Handwritten signature or mark.

1866

13.5.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	53,65	R\$ 466,62	R\$ 571,46	R\$ 30.658,83
13.6			LÁMINA D'ÁGUA EXTERNA					R\$ 57.159,77
13.6.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caba 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
13.6.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	12,24	R\$ 773,30	R\$ 947,06	R\$ 11.592,01
13.6.3	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
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\$ 4.198,83
13.7			LÁMINA 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\$ 569,74	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	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	53,13	R\$ 244,01	R\$ 298,83	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			LÁMINA D'ÁGUA EXTERNA RADIER					R\$ 99.667,28
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	Lastro de pedra britada	M3	13,18	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\$ 8,59	R\$ 456,39
13.8.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	53,13	R\$ 22,66	R\$ 27,75	R\$ 1.474,36
13.8.5	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 6x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa cotante industrializada	M2	53,13	R\$ 196,48	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\$ 911,19
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\$ 149,73	R\$ 7.224,47
14			CASA DE MÁQUINAS (6 X 7M)					R\$ 144.532,48
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\$ 15,18	R\$ 765,07
14.2	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	42,00	R\$ 21,90	R\$ 26,82	R\$ 1.126,44
14.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	42,00	R\$ 3,89	R\$ 4,70	R\$ 199,92
14.4	CDHU	11.18.040	Lastro 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	88,88	R\$ 100,74	R\$ 123,37	R\$ 10.965,13
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\$ 10.779,98
14.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,81	R\$ 465,21	R\$ 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\$ 24,45	R\$ 2.173,12
14.9	CDHU	38.16.080	Tê Inglo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	UN	4,00	R\$ 155,07	R\$ 189,91	R\$ 759,64
14.10	CDHU	46.18.190	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,00	R\$ 731,91	R\$ 896,37	R\$ 896,37
14.11	CDHU	37.20.183	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	UN	1,00	R\$ 31.822,84	R\$ 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\$ 2.825,28	R\$ 5.650,56
14.13	CDHU	37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/1415V, limp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	UN	2,00	R\$ 8.486,86	R\$ 10.389,36	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\$ 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 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 525,73	R\$ 643,86	R\$ 643,86
14.16	CDHU	39.06.076	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 6,7/15 kV - isolamento EPR 90°C	M	300,00	R\$ 95,43	R\$ 116,87	R\$ 35.061,00
14.17	CDHU	37.13.850	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 158,86	R\$ 194,55	R\$ 194,55
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\$ 3.813,16	R\$ 4.669,97	R\$ 4.669,97
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\$ 90,06	R\$ 110,29	R\$ 772,03
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\$ 59,44	R\$ 72,79	R\$ 363,95
14.21	SINAPI	89585	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\$ 49,18	R\$ 60,23	R\$ 60,23
15			PASSARELAS EXTERNAS					R\$ 412,11
15.1	CDHU	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57,88	R\$ 5,82	R\$ 7,12	R\$ 412,11
15.2	CDHU	33.07.102						
16			TELHADO					R\$ 819.875,96
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\$ 612.295,43
16.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	726,42	R\$ 47,68	R\$ 58,39	R\$ 42.415,96
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\$ 145,20	R\$ 177,83	R\$ 129.179,27
16.4	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	122,50	R\$ 238,53	R\$ 292,12	R\$ 36.784,70
17			INCENDIO					R\$ 76.672,81
17.1	SINAPI	92387	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\$ 109,64	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\$ 172,72	R\$ 211,53	R\$ 2.538,36
17.3	SINAPI	92642	TÊ, 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\$ 288,79	R\$ 577,58
17.4	SINAPI	92378	LIVIA, 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\$ 146,08	R\$ 2.921,60

8/11

8

Handwritten signature

1867

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\$ 526,12
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\$ 286,86	R\$ 577,72
17,7	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 270,81	R\$ 331,41	R\$ 662,82
17,8	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 543,86	R\$ 666,06	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_06/2021	UN	2,00	R\$ 338,02	R\$ 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\$ 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 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 742,05	R\$ 906,78	R\$ 908,78
17,12	CDHU	50 05 230	Sirene audiosvisual 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 15 m)	UN	2,00	R\$ 2 136,00	R\$ 2 618,40	R\$ 5 236,80
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\$ 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\$ 289,96	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\$ 394,97	R\$ 1 184,91
17,17	CDHU	97 02 195	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\$ 66,86
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\$ 22,53	R\$ 112,65
17,20	CDHU	43 10 480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 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\$ 24 105,69	R\$ 24 105,69
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 112.333,97
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\$ 105,58	R\$ 129,30	R\$ 9 051,00
18,2	CDHU	02 01 200	Desmobilização de construção provisória	M2	2514,79	R\$ 15,80	R\$ 19,34	R\$ 48 636,04
18,3	CDHU	55 01 020	Limpeza final da obra	M2	5564,86	R\$ 8,02	R\$ 9,82	R\$ 54 646,93
							BDI	22,47%
			TOYAL GERAL				Total Geral	5.455.000,00

- 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 S. MARTINS
THAYNARA SILVA MARTINS

INDAIATUBA-SP, 28 DE JANEIRO DE 2024.

8

9/11

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.

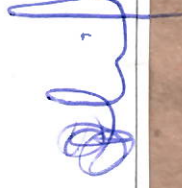


 TM8 CONSTRUTORA LTDA

INDAIATUBA-SP, 28 DE JANEIRO DE 2024.

44/91 

**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**



1370