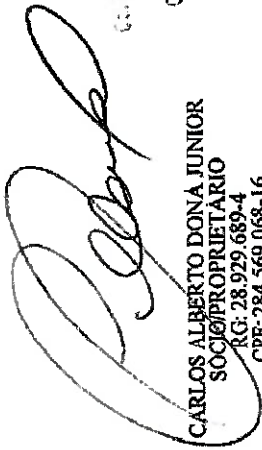


17.19	97.02.193	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio.	UN	R\$	15,47	BDI1	R\$	20,17	R\$	82,34	R\$	100,85	
17.20	43.10.480	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistadiário, Hm= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	8.296,13	BDI1	R\$	10.148,02	R\$	8.296,13	R\$	10.148,02	
17.21	42.03.138	CDHU	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	C1	1,00	17.625,67	BDI1	R\$	21.585,16	R\$	17.625,67	R\$	21.585,16	
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								133.135,61	R\$	163.049,26	
18.1	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com capamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	70,00	94,49	BDI1	R\$	115,73	R\$	6.614,59	R\$	8.101,10	
18.2	02.01.200	CDHU	Desmobilização de construção provisória	M2	234,79	22,09	BDI1	R\$	27,05	R\$	55.548,19	R\$	68.025,07	
18.3	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	5564,86	12,75	BDI1	R\$	15,62	R\$	70.972,83	R\$	86.923,11	
TOTAL SEM BDI											R\$	4.402.661,52	R\$	4.402.661,52
BDI 1 - 22,47%											R\$	989.125,26	R\$	989.125,26
TOTAL GERAL:											R\$	5.391.786,78	R\$	5.391.786,78

ARAÇATUBA, 29 DE JANEIRO DE 2024

REF: CDHU BOLETIM 191 - AGO/2023, SINAPI - AGO/2023



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

Car. de Fabricio Dona Jrs. Jr
Engenheiro Civil
CRENSP 507052956

28 094 797/0001-52
1 E 177 114 770 110

D. Dona Engenharia e
Construções LTDA-ME

Rua Porangaba, 916
Vila Industrial CEP 16072-165
Aracatuba-SP

1884
2615



DWJ ENGENHARIA

CONCORRÊNCIA N° 14/2023
PROCESSO N° 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 LORE MARIA MARQUES DE OLIVEIRA, PORTAL DOS BANDEIRANTES, SALTO/SP
BDI 1: 22,47%

Item	Descrição	Valor (R\$)	Peso %	Parâmetros	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	4,87%	% Período: 100,00% RS Período: 246.386,08	100,00%												246.386,08
2	MOVIMENTAÇÃO DO SOLO	241.673,50	4,48%	% Período: 50,00% RS Período: 120.836,75	50,00%	50,00%											241.673,50
3	INFRAESTRUTURA	416.716,46	7,73%	% Período: 50,00% RS Período: 208.358,23	50,00%	50,00%											416.716,46
4	SUPERESTRUTURA	597.742,61	9,42%	% Período: 25,00% RS Período: 149.435,65	25,00%	25,00%	25,00%										597.742,61
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	497.480,04	9,23%	% Período: 8,33% RS Período: 41.456,67	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	497.480,04
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	284.640,23	5,46%	% Período: 41,456,67 RS Período: 118.500,00	41,456,67	41,456,67	41,456,67	41,456,67	41,456,67	41,456,67	41,456,67	41,456,67	41,456,67	41,456,67	41,456,67	41,456,67	284.640,23
7	REVESTIMENTO	561.083,80	10,41%	% Período: 36,830,03 RS Período: 208.541,90	36,830,03	36,830,03	36,830,03	36,830,03	36,830,03	36,830,03	36,830,03	36,830,03	36,830,03	36,830,03	36,830,03	36,830,03	561.083,80
8	ESQUADRIAS	130.116,83	2,41%	% Período: 50,00% RS Período: 65.058,42	50,00%	50,00%											130.116,83
9	PINTURA	105.018,35	1,95%	% Período: 100,00% RS Período: 105.018,35	100,00%												105.018,35
10	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS	40.332,60	0,75%	% Período: 40,332,60 RS Período: 40.332,60	40,332,60	40,332,60											40.332,60
11	ÁREA EXTERNA	579.796,75	10,75%	% Período: 50,00% RS Período: 289.898,38	50,00%	50,00%											579.796,75
12	ACESSIBILIDADE	5.468,04	0,10%	% Período: 100,00% RS Período: 5.468,04	100,00%												5.468,04
13	LAMINA D'ÁGUA E CASCATAS	338.051,36	6,27%	% Período: 20,00% RS Período: 67.610,27	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	338.051,36
14	CASA DE MÁQUINAS (6X7M)	129.359,78	2,40%	% Período: 67,610,27 RS Período: 86.749,51	67,610,27	67,610,27	67,610,27	67,610,27	67,610,27	67,610,27	67,610,27	67,610,27	67,610,27	67,610,27	67,610,27	67,610,27	129.359,78
15	PASSARELAS EXTERNAS	368,70	0,01%	% Período: 100,00% RS Período: 368,70	100,00%												368,70
16	TELHADO	1.066.854,32	19,75%	% Período: 33,33% RS Período: 355.618,11	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	1.066.854,32
17	INCÊNDIO	67.640,00	1,25%	% Período: 355,617,75 RS Período: 238.809,38	355,617,75	355,617,75	355,617,75	355,617,75	355,617,75	355,617,75	355,617,75	355,617,75	355,617,75	355,617,75	355,617,75	355,617,75	67.640,00
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	163.049,28	3,02%	% Período: 163,049,28 RS Período: 163.049,28	163,049,28	163,049,28	163,049,28	163,049,28	163,049,28	163,049,28	163,049,28	163,049,28	163,049,28	163,049,28	163,049,28	163,049,28	163.049,28
TOTAL		8.391.766,78	100%	% Período: 100% RS Acumulado: 8.391.766,78	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	8.391.766,78

2616

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

ARAÇATUBA, 29 DE JANEIRO DE 2024

Carlos Alberto Dona Júnior
Sócio Proprietário
RG: 28.935.689-4
CPF: 284.389.064-16

St. São Alberto Dona Júnior
Engenheiro Civil
CREA/SP 5070152955

195%
26/7

**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	2º QUARTIL	3º QUARTIL	
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

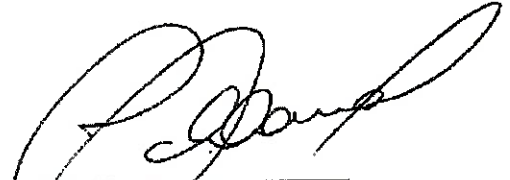
$$BDI = (1+(AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L))/(1-(L1+L2+L3))$$

BDI ADOTADO = 22,47%

ARAÇATUBA, 29 DE JANEIRO DE 2.024

28 094 797/0001-52
E 177 014 770 110
D.W.J Engenharia e
Construções LTDA-ME
Rua Porangaba,916
Vila Industrial CEP 16072-165
Araçatuba-SP

Carlos Alberto Doná Júnior
Engenheiro Civil
CREA/SP 5070152956


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

DWJ Engenharia - Rua Porangaba - Vila Industrial - Araçatuba/SP
Telefone (18) 3305-8131



DWJ ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA COM
SETOR DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA Nº 014/2023 – CO
RAZÃO SOCIAL: DWJ ENGENHARIA
CNPJ: 28.094.797/0001-52**

DWJ Engenharia – Rua Porangaba
contato@dwjengenharia

PREFEITURA
DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE
SALTO



1826
-
2679

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014/2023
PROPOSTA DE PREÇO



1827
2624

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

1
1

18/08/22
262

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO				8DI		Base de dados	
Convênio DADEFUR nº 0180/2022			Processo DADEFUR 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-1 15/09/2023	
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/8DI	Pr. Unit.	Pr. Final	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
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\$ 1.431,62	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		
MOVIMENTAÇÃO DO SOLO										
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 ATÉ 10 KM)	M3	2.811,37	R\$ 43,57	R\$ 53,16	R\$ 149.452,43		
INFRAESTRUTURA										
FUNDAÇÃO										
3.1.1	CDHU	11.12.016	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\$ 31.283,57	R\$ 38.169,52	R\$ 38.169,52		
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		
FUNDAÇÃO TIPO RADIER										
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	Lançamento 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		
FUNDAÇÃO TIPO SAPATA ESCAVADA										
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	Lançamento 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\$ 1.486,28		
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\$ 74,52	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		
BLOCOS DE CORDOAMENTO										
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\$ 74,52	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\$ 12.928,96		
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	Lançamento 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	53,12	R\$ 18,22	R\$ 22,23	R\$ 1.183,00		
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		
VIGAS BALDRAME										
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\$ 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	Lançamento 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		
SUPERESTRUTURA										
NÍVEL 1 (+4 METROS)										
PILARES										
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\$ 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	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	17,90	R\$ 118,62	R\$ 144,72	R\$ 2.590,49		
VIGAS										
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\$ 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	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	22,54	R\$ 118,62	R\$ 144,72	R\$ 3.261,99		
ALVENARIA										
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		
LAJE										
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\$ 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 treliçada/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 treliçada/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	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,74	R\$ 171,74	R\$ 209,52	R\$ 1.412,15		
NÍVEL 2 (+4 METROS)										
4.2								R\$ 166.452,89		

1
2

18219
262

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						BDI		Base de dados	
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO						(SD)		CDHU 193- agosto/2023 SINAPI - 08/2023	
Convênio DADETUR nº 0180/2022						22,00%		Data de publicação	
Processo DADETUR nº								CDHU 15/09/2023 SINAPI 15/09/2023	
Objeto: MUSEU DA ÁGUA								SINAPI- I 15/09/2023	
Assunto: Planilha orçamentária consolidada									
Item	Base de preços	Código das Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-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\$	9.434,57
4.3.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-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 - Isolação 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, 19 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	39.02.015	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - Isolação 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 - Isolação 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 - Isolação 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	40.05.050	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	40.04.450	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	8,00	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	37.13.500	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	37.13.300	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, (max. 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 80 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\$	39.353,39
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

A
B

1830
2623

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						BDI		Base de dados	
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO						(SD)		CDHU 191-agosto/2023 SINAPI - 08/2023	
Convênio DADETUR nº 0180/2022						22,00%		Data de publicação	
Processo DADETUR nº								CDHU 15/09/2023 SINAPI 15/09/2023	
Objeto: MUSEU DA ÁGUA								SINAPI- I 15/09/2023	
Assunto: Planilha orçamentária consolidada									
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qda.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final	
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	42.03.310	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\$ 1.060,98	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\$ 603,46	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 cassete, 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 cassete, 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 cassete, 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 cassete, 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 3/32" - 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\$ 297,91	R\$ 290,25	R\$ 290,25	
5.3			REDE DE DADOS					R\$ 21.800,08	
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\$ 65,58	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	Eletrocilha 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	Eletrocilha 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	38.22.620	Tempa de encaixe para eletrocilha, 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	59,00	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	5,00	R\$ 46,35	R\$ 56,23	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	42.06.440	Barras 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 rosqueável de 1" - com acessórios	M	42,00	R\$ 38,21	R\$ 46,62	R\$ 1.958,04	

1
4

4834
2622

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							BDI		Base de dados	
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO							(SD)		CDHU 191- agosto/2023 SINAPI - 08/2023	
Convênio DADETUR nº 0180/2022									Data de publicação	
Processo DADETUR nº							22,00%		CDHU 15/09/2023 SINAPI 15/09/2023	
Objeto: MUSEU DA ÁGUA									SINAPI- I 15/09/2023	
Assunto: Planilha orçamentária consolidada										
Item	Base de preços	Código dos serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	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\$ 263.725,20		
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\$ 3.505,53		
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\$ 13,97	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	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\$ 12,81	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	Tubo 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	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	0,30	R\$ 30,42	R\$ 37,21	R\$ 11,33		
6.2.13	SINAPI	89440	TÊ, 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	108993	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	109951	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	3,00	R\$ 10,36	R\$ 12,64	R\$ 12,64		
6.2.24	SINAPI	94796	TORNILHA 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	Tubo 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	TÊ, 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	49.10.210	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv, monostêgio, H _{max} = 90 e 125 mca, Q= 115 a 50 m³/h	UN	4,00	R\$ 38.219,70	R\$ 46.620,71	R\$ 186.485,64		

5

2622
2622

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA DA ESTANÇÃO TURÍSTICA DE SALTO Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada						BDM	Base de dados		
						(SD)	CDHU 191- agosto/2023 SINAPI - 09/2023		
						22,00%	Data de publicação		
							CDHU 15/09/2023 SINAPI 15/09/2023 SINAPI-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 (centrífuga) 2 cv, monostágio, 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\$ 33.563,62	
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\$ 112,65	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	22,80	R\$ 67,55	R\$ 82,41	R\$ 1.837,74	
6.3.12	CDHU	46.02.018	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: 0,8X0,8X0,8 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	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 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\$ 310.664,23	
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 industrializada	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	94983	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	18,52	R\$ 58,73	R\$ 71,65	R\$ 2.115,11	
7.1.4	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acotinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	582,64	R\$ 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 industrializada, rejuntado	M	182,92	R\$ 39,60	R\$ 48,31	R\$ 8.836,87	
7.2			PAREDES					R\$ 182.956,33	
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	30.04.080	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	1,80	R\$ 570,77	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 entpânico numa face a maganeta 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 mistim-ar com vidro, linha comercial	M2	6,00	R\$ 640,24	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	

A
6

1833
262

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO Convênio DADETUR nº 01.80/2022 Processo DADETUR nº 9 Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada			BDI		Base de dados	
						(50)	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.	Qtd.	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 antimofa 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 fenólica melamínico com bastente 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 1/2"	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\$ 571.814,87	
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\$ 86,20	R\$ 4.459,98	
11.13	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 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\$ 198,74	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\$ 438,52	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\$ 9.321,90	
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	106705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	8,00	R\$ 77,16	R\$ 94,34	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\$ 828,30	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\$ 830.112,04	
13.1			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA					R\$ 27.785,52	
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\$ 48.185,27	
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	Lancamento 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	09.01.050	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	Chepisco	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	

7

1834
2627

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 - 15/09/2023	
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unid.	Pr. Unid. 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	Pelotão 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\$ 890,53	R\$ 1.074,25	R\$ 22.698,90		
13.4			ESCALADA 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\$ 49.529,78		
13.6.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de calha 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, ant 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\$ 3.999,31		
13.7			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO					R\$ 30.519,46		
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	11.16.040	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	16.12.020	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	Pelotão 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 (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\$ 10,84	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\$ 421,93		
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\$ 19,22	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	37.20.139	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, Imp= 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	101893	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 - Isolação 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	48.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.292,83	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, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	R\$ 95,16	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						R\$ 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	Revestimento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lá de rocha	M2	726,42	R\$ 146,14	R\$ 178,29	R\$ 129.823,42		
16.4	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, alças 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		

8

1805
2624

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
									PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO		BDI	Base de dados	
									Convênio DADETUR nº 0180/2022		(50)	CDHU 191 - agosto/2023 SINAPI - 08/2023	
			Processo DADETUR nº		22,00%		Data de publicação		CDHU 15/09/2023 SINAPI 15/09/2023				
			Objeto: MUSEU DA ÁGUA				SINAPI - 15/09/2023						
			Assunto: Planilha orçamentária consolidada										
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	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\$ 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	94489	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	99626	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	303019	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 22 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 634,81	R\$ 774,47	R\$ 774,47					
17.12	CDHU	50.05.230	Sírene 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\$ 1.060,66	R\$ 2.270,01	R\$ 4.540,02					
17.14	CDHU	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepôr 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	5.564,85	R\$ 14,25	R\$ 17,39	R\$ 96.772,92					
						BDI		22,00%					
TOTAL GERAL						Total Geral			R\$ 5.300.279,58				

Santana de Parnaíba, 29 de Janeiro de 2.024.

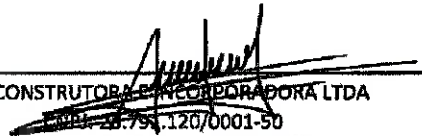
JEA CONSTRUTORA E RECONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 23.791.120/0001-50
ANDRÉ LUIZ RAMOS - SOCIO-DIRETOR
CPF: 001.525.158-60 - RG: 11.256.852-SSP/SP

*
9

12/18
2631

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

15/11

À PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

Envelope nº 02 – Proposta

Concorrência nº 14/2023 – Construção Museu da Água

JEA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.

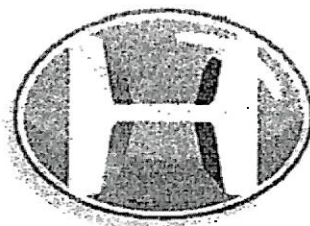
Estrada Municipal Bela Vista, nº 917, Alphaville,

Santana de Parnaíba/SP. CEP 06539-010

Email: licitacao@jeaconstrutora.com.br

Tel: (11) 94711-9572

~~1871~~
—
2633



JHD
INSTRUMENTOS E COMERCIO



187
2634

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 14/2023

000001

PROCESSO Nº 11282/2023

ANEXO IV - FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO

A/C: ILMA. COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Ref.: Concorrência Pública nº 14/2023

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA AGUA NO BAIRRO PORTAL DOS BANDEIRANTES**, incluindo o fornecimento de material, equipamentos e mão de obra.

DADOS DO LICITANTE		
Razão Social: JHD Construções e Comércio Ltda.		
Endereço: Av. Dr. Luiz Mendes de Almeida, nº 2.622		
Cidade: Sorocaba/SP	CEP: 18.051-290	Fone/Fax: (15) 3222-6666
e-mail: jhd@jhdconstrucoes.com.br		CNPJ nº 69.182.996/0001-08

PROPOSTA FINANCEIRA	
OBJETO	VALOR (EM R\$)
Execução de obra para CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA AGUA NO BAIRRO PORTAL DOS BANDEIRANTES , incluindo o fornecimento de material, equipamentos e mão de obra, conforme especificações constantes do Anexo I - Termo de Referência e demais disposições do Edital da Concorrência Pública nº 14/2023.	R\$ 5.541.541,06 ✓
VALOR TOTAL POR EXTENSO: Três milhões, quatrocentos e sete mil, quinhentos e dezesseis reais e oito centavos	

DECLARAÇÕES	
- Declaro que o prazo de eficácia desta proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data da apresentação de seu envelope.	
- Declaro, sob as penas da lei, que o objeto ofertado atende todas as especificações exigidas no edital e seus anexos, inclusive o emprego de mão de obra técnica-especializada para a execução dos serviços.	
- DECLARO que os preços acima indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, despesas administrativas e lucro.	
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL	
Nome do Representante: Engº Carlos Norimichi Honda	
Identidade nº 6.338.145-X	CPF nº 929.656.958-34
Local e Data: Sorocaba, 25 de janeiro de 2024	
Assinatura e carimbo:	


JHD CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA
 Rua Dr. Luiz Mendes de Almeida, 2622
 Jd São Paulo CEP 18.051-290
 SOROCABA - SP

J





1372
2635

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 14/2023

PROCESSO Nº 11282/2023

INFORMES E DECLARAÇÕES

000002

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA AGUA NO BAIRRO PORTAL DOS BANDEIRANTES", incluindo o fornecimento de material, equipamentos e mão de obra.

Proponente: JHD Construções e Comércio Ltda.

Endereço: Av. Dr. Luiz Mendes de Almeida, nº 2622

Município/UF: Sorocaba/SP

Bairro: Jardim São Paulo

Fone: (15) 3222-6666

Fax (15) 3222-6666

CNPJ (MF): 69.182.996/0001-08

Inscrição Estadual: 669.163.882.112

e-mail: jhd@jhdconstrucoes.com.br

Condições de pagamento após a realização dos serviços: conforme Item 11º do Edital;

Prazo de execução dos serviços será de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato;

Prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias corridos, a contados a partir da sua apresentação;

O preço ofertado permanecerá fixo e irrevogável, salvo hipóteses de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro nos termos da alínea "d" do inciso II do artigo 65 da Lei Federal nº 8.666/1993 e que deverá ser devidamente comprovado pela empresa Contratada mediante apresentação de planilha de composição de custos a ser analisada e deferida pela Contratante.

Todos os valores, custos e preços ofertados terão como expressão monetária a moeda corrente do país

Sorocaba, 25 de janeiro de 2024

Atenciosamente,

**JHD Construções e Comércio Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549
Representante Legal
Sócio Diretor**

J

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	BDI		Base de dados	
						Fr. Unit.	C/ BDI	Fr. Final	C/ BDI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	24,00	R\$ 860,24	R\$ 1.040,89	R\$ 246.464,37	CDHU 191 - agosto/2023
1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	5.584,86	R\$ 16,84	R\$ 20,30	R\$ 113.411,85	SINAPI -09/2023
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 761,26	R\$ 921,15	R\$ 11.053,80	Data de publicação
1.3	CDHU	02.02.150	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\$ 1.201,93	R\$ 1.454,34	R\$ 17.462,08	CDHU 15/09/2023 SINAPI
1.4	CDHU	02.03.120	Tepume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	779,20	R\$ 94,42	R\$ 102,15	R\$ 79.595,28	15/09/2023
2	MOVIMENTAÇÃO DO SOLO								
2.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2.300,92	R\$ 17,70	R\$ 21,42	R\$ 21.777,53	
2.2	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% FN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	2.811,37	R\$ 14,28	R\$ 17,26	R\$ 48.500,47	
2.3	SINAPI (insusos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	2.811,37	R\$ 51,12	R\$ 61,96	R\$ 173.911,35	
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\$ 44,91	R\$ 54,34	R\$ 14.943,50	
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\$ 21.500,00	R\$ 26.015,00	R\$ 26.015,00	
3.1.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	1367,91	R\$ 10,71	R\$ 12,96	R\$ 17.728,11	
3.1.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, f _{ck} = 25 MPa	M3	40,26	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 21.994,84	
3.2	FUNDAÇÃO TIPO RADIER								
3.2.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, f _{ck} = 30 MPa - para bombeamento	M3	139,13	R\$ 523,24	R\$ 633,12	R\$ 88.065,99	
3.2.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	139,13	R\$ 129,60	R\$ 156,82	R\$ 21.810,37	
3.2.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	5144,90	R\$ 10,71	R\$ 12,96	R\$ 66.577,90	
3.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	53,93	R\$ 80,14	R\$ 96,97	R\$ 5.219,90	
3.3	FUNDAÇÃO TIPO SAPATA ESCAVADA								
3.3.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, f _{ck} = 30 MPa - para bombeamento	M3	2,50	R\$ 523,24	R\$ 633,12	R\$ 3.919,93	
3.3.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,50	R\$ 129,60	R\$ 156,82	R\$ 1.582,90	
3.3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	120,25	R\$ 10,71	R\$ 12,96	R\$ 1.558,44	
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\$ 46,11	R\$ 55,79	R\$ 328,05	
3.3.5	CDHU	06.11.040	Relevo manual aplicado sem controle de compactação	M3	3,38	R\$ 14,34	R\$ 17,35	R\$ 58,64	
3.4	BLOCOS DE CORCAMENTO								
3.4.1	CDHU	08.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	19,83	R\$ 46,11	R\$ 55,79	R\$ 1.106,32	
3.4.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	104,51	R\$ 80,14	R\$ 96,97	R\$ 10.134,33	
3.4.3	CDHU	11.16.040	Lastro de pedra britada	M3	2,25	R\$ 165,22	R\$ 199,92	R\$ 449,62	
3.4.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	1046,00	R\$ 10,71	R\$ 12,96	R\$ 13.556,16	
3.4.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, f _{ck} = 30 MPa - para bombeamento	M3	15,79	R\$ 523,24	R\$ 633,12	R\$ 9.996,96	
3.4.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	15,79	R\$ 129,60	R\$ 156,82	R\$ 2.476,19	

000003

1874
2636

[Handwritten signature]

3.4.7	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	53,22	R\$ 17,45	R\$ 21,11	R\$ 1.123,47
3.4.8	CDHU	06.11.040	Reatero manual aplicado sem controle de compactação	M3	4,04	R\$ 14,34	R\$ 17,35	R\$ 70,09
3.5			VIGAS BALDRAME					R\$ 94.497,94
3.5.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1º e 2º categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	130,04	R\$ 46,11	R\$ 55,79	R\$ 7.254,93
3.5.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	284,06	R\$ 80,14	R\$ 96,97	R\$ 28.515,00
3.5.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,50	R\$ 165,22	R\$ 199,92	R\$ 1.699,32
3.5.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1728,76	R\$ 10,71	R\$ 12,96	R\$ 22.404,73
3.5.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	32,51	R\$ 53,95	R\$ 64,08	R\$ 2.004,06
3.5.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	32,51	R\$ 129,60	R\$ 156,82	R\$ 5.096,22
3.5.7	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	294,06	R\$ 17,45	R\$ 21,11	R\$ 6.207,61
3.5.8	CDHU	06.11.040	Reatero manual aplicado sem controle de compactação	M3	97,53	R\$ 14,34	R\$ 17,35	R\$ 1.692,15
3.5.9	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	32,51	R\$ 15,81	R\$ 19,13	R\$ 621,92
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 616.236,66
4.1			NIVEL 1 (4 METROS)					R\$ 93.110,11
4.1.1			PILARES					R\$ 47.441,97
4.1.1.1	SINAPI	92283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	240,92	R\$ 162,74	R\$ 196,92	R\$ 47.441,97
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\$ 10,71	R\$ 12,96	R\$ 23.950,08
4.1.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,90	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 9.779,13
4.1.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	17,90	R\$ 89,52	R\$ 108,32	R\$ 1.936,93
4.1.2			VIGAS					R\$ 97.252,59
4.1.2.1	SINAPI	92283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	262,38	R\$ 162,74	R\$ 196,92	R\$ 51.667,87
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\$ 10,71	R\$ 12,96	R\$ 20.629,05
4.1.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	22,54	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 12.314,05
4.1.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	22,54	R\$ 89,52	R\$ 108,32	R\$ 2.441,53
4.1.3			ALVENARIA					R\$ 66.990,41
4.1.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	656,84	R\$ 94,31	R\$ 102,02	R\$ 66.990,41
4.1.4			L.A.E.					R\$ 78.067,89
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	284,81	R\$ 143,44	R\$ 173,56	R\$ 45.960,42
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\$ 10,71	R\$ 12,96	R\$ 6.211,08
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	16,84	R\$ 174,45	R\$ 211,08	R\$ 3.575,70
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\$ 206,49	R\$ 249,85	R\$ 8.954,52
4.1.4.5	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	35,05	R\$ 156,26	R\$ 189,07	R\$ 6.626,90
4.1.4.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,74	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 3.692,20
4.1.4.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,74	R\$ 129,60	R\$ 156,82	R\$ 1.056,97
4.2			NIVEL 2 (4 METROS)					R\$ 167.229,28
4.2.1			PILARES					R\$ 51.147,30
4.2.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉDRETO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	187,80	R\$ 102,43	R\$ 123,94	R\$ 23.275,93
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\$ 10,71	R\$ 12,96	R\$ 17.384,03

1000004

263

000005

2631

4.2.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	16,02	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 8.752,06
4.2.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	16,02	R\$ 89,52	R\$ 108,32	R\$ 1.735,29
4.2.2			VIGAS					R\$ 86.925,89
4.2.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	289,44	R\$ 102,43	R\$ 123,94	R\$ 35.873,19
4.2.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1028,27	R\$ 10,71	R\$ 12,96	R\$ 13.300,46
4.2.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	25,59	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 13.960,33
4.2.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	25,59	R\$ 89,52	R\$ 108,32	R\$ 2.771,91
4.2.3			ALVENARIA					R\$ 60.155,09
4.2.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	491,63	R\$ 84,31	R\$ 102,02	R\$ 50.156,09
4.3			COBERTURA (R1 METRO)					R\$ 37.668,67
4.3.1								R\$ 9.666,98
4.3.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,50	R\$ 102,43	R\$ 123,94	R\$ 4.523,81
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\$ 10,71	R\$ 12,95	R\$ 3.009,05
4.3.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,26	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 1.781,00
4.3.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,26	R\$ 89,52	R\$ 108,32	R\$ 353,12
4.3.2			VIGAS					R\$ 15.760,91
4.3.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,36	R\$ 102,43	R\$ 123,94	R\$ 7.481,02
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\$ 10,71	R\$ 12,96	R\$ 5.648,23
4.3.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,02	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 2.196,21
4.3.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,02	R\$ 89,52	R\$ 108,32	R\$ 435,45
4.3.3			ALVENARIA					R\$ 12.160,78
4.3.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	119,20	R\$ 84,31	R\$ 102,02	R\$ 12.160,78
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 483.488,53
5.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 247.046,23
5.1.1	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	107,00	R\$ 11,80	R\$ 14,28	R\$ 1.527,96
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\$ 11,92	R\$ 14,06	R\$ 10.502,82
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	2313,80	R\$ 12,84	R\$ 15,54	R\$ 35.956,01
5.1.4	CDHU	38.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	128,60	R\$ 3,84	R\$ 4,65	R\$ 588,69
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\$ 28,04	R\$ 33,93	R\$ 2.487,25
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\$ 5,84	R\$ 7,07	R\$ 1.427,43
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\$ 8,48	R\$ 10,26	R\$ 15.977,39
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\$ 57,91	R\$ 70,07	R\$ 35.035,00
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\$ 172,20	R\$ 208,36	R\$ 833,44
5.1.10	CDHU	40.05.060	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	1,00	R\$ 21,26	R\$ 25,72	R\$ 25,72
5.1.11	CDHU	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	2,00	R\$ 28,73	R\$ 34,75	R\$ 69,52

000006
2630

5.1.12	SINAPI	91989	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	12,00	R\$ 76,54	R\$ 92,61	R\$ 1.111,32
5.1.13	CDHU	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	R\$ 25,02	R\$ 30,27	R\$ 30,27
5.1.14	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	7,00	R\$ 20,27	R\$ 24,53	R\$ 171,71
5.1.15	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 29,65	R\$ 35,88	R\$ 35,88
5.1.16	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 43,97	R\$ 53,20	R\$ 53,20
5.1.17	CDHU	40.20.120	Placa de 4 x 2"	UN	50,00	R\$ 5,16	R\$ 6,24	R\$ 312,00
5.1.18	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	4,00	R\$ 28,87	R\$ 34,93	R\$ 139,72
5.1.19	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	27,00	R\$ 32,90	R\$ 39,81	R\$ 1.074,87
5.1.20	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	69,00	R\$ 21,27	R\$ 25,74	R\$ 1.776,06
5.1.21	CDHU	40.04.480	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	1,00	R\$ 26,95	R\$ 32,61	R\$ 32,61
5.1.22	CDHU	40.04.095	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	3,00	R\$ 69,40	R\$ 82,76	R\$ 248,28
5.1.23	CDHU	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	3,00	R\$ 1.528,45	R\$ 1.649,42	R\$ 5.548,26
5.1.24	CDHU	37.13.850	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/230 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	10,00	R\$ 168,87	R\$ 204,33	R\$ 2.043,30
5.1.25	CDHU	37.13.800	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	18,00	R\$ 23,28	R\$ 28,17	R\$ 507,06
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\$ 19,69	R\$ 23,81	R\$ 47,62
5.1.27	CDHU	37.13.870	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 152,46	R\$ 184,48	R\$ 184,48
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\$ 73,43	R\$ 88,65	R\$ 533,10
5.1.29	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00	R\$ 222,87	R\$ 269,79	R\$ 539,58
5.1.30	CDHU	36.19.030	Eletrodo de PVC corrugado fixável leve, diâmetro externo de 25 mm	M	679,85	R\$ 13,22	R\$ 16,00	R\$ 10.877,60
5.1.31	CDHU	36.19.020	Eletrodo de PVC corrugado fixável leve, diâmetro externo de 20 mm	M	214,10	R\$ 12,88	R\$ 15,34	R\$ 3.284,29
5.1.32	CDHU	36.19.220	Eletrodo de PVC corrugado fixável reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	1728,30	R\$ 15,82	R\$ 19,14	R\$ 33.079,66
5.1.33	CDHU	36.01.060	Eletrodo de PVC rígido rosável de 1 1/4" - com acessórios	M	3,00	R\$ 37,84	R\$ 45,79	R\$ 137,37
5.1.34	CDHU	36.01.050	Eletrodo de PVC rígido rosável de 1" - com acessórios	M	3,00	R\$ 29,86	R\$ 36,13	R\$ 108,39
5.1.35	CDHU	41.02.561	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	48,00	R\$ 36,53	R\$ 44,20	R\$ 2.121,60
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\$ 93,90	R\$ 113,62	R\$ 11.248,38
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\$ 1.211,76	R\$ 1.466,23	R\$ 58.649,20
5.1.38	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção de terra cônica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - H = 250 mm	UN	1,00	R\$ 27,69	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\$ 164,42	R\$ 198,95	R\$ 198,95
5.1.40	CDHU	69.20.040	Isolador rodado em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1,00	R\$ 13,54	R\$ 16,38	R\$ 16,38
5.1.41	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$ 102,80	R\$ 124,39	R\$ 124,39
5.1.42	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 48" e 90", para lâmpada LED	UN	16,00	R\$ 206,50	R\$ 249,87	R\$ 3.997,92
5.1.43	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	16,00	R\$ 33,15	R\$ 40,11	R\$ 641,76
5.1.44	CDHU	36.03.030	Caixa de medição externa tipo T (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$ 1.183,26	R\$ 1.431,74	R\$ 1.431,74
5.1.45	CDHU	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 66 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 1.244,94	R\$ 1.506,38	R\$ 1.506,38
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\$ 624,93	R\$ 756,17	R\$ 756,17
5.2			CLIMATIZAÇÃO					
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\$ 57.389,03	R\$ 69.404,43	R\$ 69.404,43

000007

1878
264C

5.2.2	CDHU	51.10.100	Treatamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 10 TR	UN	1,00	R\$ 22.759,90	R\$ 27.539,48	R\$ 27.539,48
5.2.3	CDHU	43.08.040	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 1 TR	UN	2,00	R\$ 4.349,17	R\$ 5.262,50	R\$ 10.525,00
5.2.4	CDHU	43.08.043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 4 TR	UN	2,00	R\$ 5.384,36	R\$ 6.515,08	R\$ 13.030,16
5.2.5	CDHU	43.08.041	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 2 TR	UN	1,00	R\$ 4.864,24	R\$ 5.885,73	R\$ 5.885,73
5.2.6	CDHU	43.08.042	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 3 TR	UN	1,00	R\$ 5.231,31	R\$ 6.329,69	R\$ 6.329,69
5.2.7	CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	1,00	R\$ 381,61	R\$ 461,75	R\$ 461,75
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\$ 50,52	R\$ 61,13	R\$ 916,95
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\$ 63,06	R\$ 76,30	R\$ 1.287,10
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	28,00	R\$ 76,78	R\$ 92,90	R\$ 2.415,40
5.2.11	CDHU	46.27.110	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	13,00	R\$ 51,50	R\$ 62,44	R\$ 811,72
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\$ 145,11	R\$ 175,58	R\$ 1.755,80
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\$ 181,80	R\$ 219,98	R\$ 4.399,60
5.2.14	CDHU	46.32.006	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.3/8", inclusive conexões	M	8,00	R\$ 226,09	R\$ 275,99	R\$ 2.207,92
5.2.16	CDHU	46.32.011	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões	M	1,00	R\$ 274,67	R\$ 332,35	R\$ 332,35
5.3			REDE DE DADOS					R\$ 76.387,29
5.3.1	CDHU	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	1,00	R\$ 3.033,01	R\$ 3.669,94	R\$ 3.669,94
5.3.2	CDHU	66.08.081	Meia controladora híbrida para até 32 câmeras IP, com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico	UN	1,00	R\$ 5.145,54	R\$ 6.226,10	R\$ 6.226,10
5.3.3	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	3,00	R\$ 2.932,23	R\$ 3.548,00	R\$ 10.644,00
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\$ 1.097,59	R\$ 1.328,07	R\$ 6.640,35
5.3.5	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	10,00	R\$ 68,40	R\$ 82,76	R\$ 827,60
5.3.6	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	980,00	R\$ 21,03	R\$ 25,45	R\$ 24.941,00
5.3.7	CDHU	39.27.010	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	200,00	R\$ 6,67	R\$ 8,07	R\$ 1.614,00
5.3.8	CDHU	38.21.920	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	45,00	R\$ 102,46	R\$ 123,98	R\$ 5.579,10
5.3.9	CDHU	38.22.120	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 170,11	R\$ 205,63	R\$ 6.174,90
5.3.10	CDHU	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	45,00	R\$ 54,23	R\$ 65,62	R\$ 2.952,90
5.3.11	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	53,00	R\$ 44,88	R\$ 54,28	R\$ 2.876,84
5.3.12	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	18,00	R\$ 65,12	R\$ 78,90	R\$ 1.413,40
5.3.13	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	66,00	R\$ 35,34	R\$ 42,76	R\$ 2.822,16
5.4			SPDA					R\$ 24.792,73
5.4.1	SINAPI	96877	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	270,00	R\$ 47,76	R\$ 57,79	R\$ 15.603,30

000008

1879
262

5.4.2	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - It= 600 mm	UN	6,00	R\$ 56,17	R\$ 87,97	R\$ 407,82
5.4.3	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	6,00	R\$ 276,75	R\$ 334,87	R\$ 2.009,22
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\$ 25,71	R\$ 81,11	R\$ 4.666,50
5.4.5	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	11,00	R\$ 18,64	R\$ 22,55	R\$ 248,05
5.4.6	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1" - com acessórios	M	42,00	R\$ 29,86	R\$ 36,13	R\$ 1.517,46
5.4.7	SINAPI	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,70	R\$ 91,94	R\$ 111,25	R\$ 300,38
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 271.912,27
6.1			ENTRADA					R\$ 4.480,37
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\$ 3.365,71	R\$ 4.072,51	R\$ 4.072,51
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\$ 172,67	R\$ 208,93	R\$ 417,86
6.2			ÁGUA FRIA					R\$ 202.467,80
6.2.1	SINAPI	86684	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 12,07	R\$ 14,60	R\$ 131,40
6.2.2	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	9,00	R\$ 39,81	R\$ 48,17	R\$ 433,53
6.2.3	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSÇÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	23,64	R\$ 28,60	R\$ 28,60
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\$ 104,10	R\$ 125,96	R\$ 881,72
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\$ 8,08	R\$ 9,78	R\$ 39,16
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\$ 8,06	R\$ 9,75	R\$ 87,75
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\$ 10,98	R\$ 13,26	R\$ 13,26
6.2.8	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 26 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00	R\$ 6,45	R\$ 7,80	R\$ 156,00
6.2.9	SINAPI	89462	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\$ 8,75	R\$ 10,59	R\$ 285,93
6.2.10	SINAPI	89395	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\$ 6,65	R\$ 8,05	R\$ 48,30
6.2.11	CDHU	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável manrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	0,89	R\$ 23,92	R\$ 28,94	R\$ 19,37
6.2.12	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável manrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	0,30	R\$ 24,45	R\$ 29,58	R\$ 8,87
6.2.13	SINAPI	86440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 12,07	R\$ 14,60	R\$ 175,20
6.2.14	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 26MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 12,73	R\$ 15,40	R\$ 138,60

6.2.15	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão lustrado sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 105,20	R\$ 127,29	R\$ 127,29
6.2.16	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,32	R\$ 12,49	R\$ 24,98
6.2.17	SINAPI	103985	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\$ 8,57	R\$ 10,37	R\$ 31,11
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\$ 9,60	R\$ 11,62	R\$ 46,48
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\$ 14,03	R\$ 16,98	R\$ 16,98
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\$ 8,75	R\$ 10,59	R\$ 95,31
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\$ 16,56	R\$ 20,04	R\$ 60,12
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\$ 14,39	R\$ 17,41	R\$ 17,41
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\$ 8,56	R\$ 10,36	R\$ 10,36
6.2.24	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAVA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 74,41	R\$ 90,04	R\$ 180,08
6.2.25	SINAPI	89556	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,40	R\$ 24,50	R\$ 29,65	R\$ 3.243,71
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\$ 33,81	R\$ 40,91	R\$ 1.374,58
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\$ 41,77	R\$ 50,54	R\$ 39,42
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\$ 17,16	R\$ 20,76	R\$ 83,04
6.2.29	CDHU	46.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	2,00	R\$ 1.302,44	R\$ 1.575,95	R\$ 3.151,90
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\$ 35.217,04	R\$ 42.612,62	R\$ 170.450,48
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\$ 3.519,04	R\$ 4.258,04	R\$ 4.258,04
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\$ 3.679,38	R\$ 4.452,05	R\$ 17.808,20
6.3			ESGOTO					R\$ 36.696,78
6.3.1	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	R\$ 271,13	R\$ 328,07	R\$ 328,07
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\$ 74,73	R\$ 90,42	R\$ 90,42
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\$ 98,03	R\$ 118,62	R\$ 118,62
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\$ 106,37	R\$ 131,13	R\$ 262,26
6.3.5	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com capso, rígido, de 1' x 1/2"	UN	9,00	R\$ 37,59	R\$ 45,48	R\$ 409,32
6.3.6	CDHU	44.20.300	Válvula de PVC para levatório	UN	9,00	R\$ 7,31	R\$ 8,85	R\$ 79,65
6.3.7	SINAPI	89879	VÁLVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 10,85	R\$ 13,13	R\$ 116,17

000000 1232
2642

000010
26
188

6.3.8	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PB8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	85,20	R\$ 64,16	R\$ 77,63	R\$ 6.514,08
6.3.9	CDHU	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	177,80	R\$ 87,84	R\$ 106,29	R\$ 18.898,36
6.3.10	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PB8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	39,40	R\$ 38,46	R\$ 46,54	R\$ 1.833,68
6.3.11	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PB8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	22,30	R\$ 60,77	R\$ 73,53	R\$ 1.639,72
6.3.12	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, acidável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	14,10	R\$ 30,16	R\$ 36,49	R\$ 514,51
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	761,43	R\$ 921,33	R\$ 3.685,32
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\$ 86,45	R\$ 104,60	R\$ 104,60
6.4.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	90,00	150,57	R\$ 230,59	R\$ 20.937,57
6.4.2	SINAPI	104348	MA, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 06/2022	UN	5,00	R\$ 11,51	R\$ 13,93	R\$ 69,65
6.4.3	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PB8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	18,89	R\$ 94,16	R\$ 77,83	R\$ 1.450,90
6.4.4	SINAPI	36611	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 08/2022	M	9,40	R\$ 42,03	R\$ 50,96	R\$ 478,08
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\$ 26,88	R\$ 32,50	R\$ 650,00
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\$ 999,08	R\$ 1.205,99	R\$ 9.671,12
7.1.1	CDHU	18.12.120	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,6x2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	610,86	R\$ 453,53	R\$ 427,77	R\$ 216.196,92
7.1.2	CDHU	11.18.040	Lasra de pedra bruta	M3	28,82	R\$ 165,22	R\$ 198,92	R\$ 5.501,64
7.1.3	SINAPI	94893	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF. 08/2022	M2	29,82	R\$ 74,96	R\$ 90,70	R\$ 2.677,46
7.1.4	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado para área interna e ambiente, com acesso ao exterior, grupo de absorção B1, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	562,64	R\$ 120,91	R\$ 146,30	R\$ 85.240,23
7.1.5	CDHU	18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com friso médio, grupo de absorção B1, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	182,92	R\$ 43,17	R\$ 52,24	R\$ 9.555,74
7.2			PAPÉIS					R\$ 185.324,73
7.2.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	2534,94	R\$ 5,91	R\$ 7,15	R\$ 18.124,82
7.2.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	2534,94	R\$ 19,18	R\$ 23,21	R\$ 68.835,96
7.2.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	2534,94	R\$ 10,50	R\$ 12,71	R\$ 32.219,09
7.2.4	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monoscissor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	68,15	R\$ 81,92	R\$ 98,76	R\$ 5.829,25
7.2.5	CDHU	33.02.060	Massa corrida e base de resina acrílica	M2	2465,79	R\$ 13,51	R\$ 16,35	R\$ 40.315,67

000012
~~1834~~
 2645

11.4	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	65,00	R\$ 183,67	R\$ 222,24	R\$ 14.445,60
11.5	CDHU	34.02.100	Planto de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	3.599,00	R\$ 13,62	R\$ 16,48	R\$ 59.311,62
11.6	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	8,00	R\$ 587,71	R\$ 723,23	R\$ 5.785,84
11.7	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	4,00	R\$ 1.180,55	R\$ 1.428,47	R\$ 5.713,98
11.8	CDHU	34.04.160	Arvore ornamental tipo Arca Bambu - h= 2,00 m	UN	20,00	R\$ 140,63	R\$ 170,16	R\$ 3.403,20
11.9	CDHU	34.04.280	Arvore ornamental tipo Manacá-de-serra - h= 2,00 m	UN	5,00	R\$ 183,16	R\$ 926,60	R\$ 926,60
11.10	CDHU	54.08.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSF 100 - fck 25 MPa	M	323,18	R\$ 49,14	R\$ 98,46	R\$ 19.216,28
11.11	CDHU	54.05.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSF 100 - fck 25 MPa	M	74,79	R\$ 51,22	R\$ 51,99	R\$ 4.635,48
11.12	CDHU	54.20.040	Bate-rola em concreto pré-moldado	M	51,80	R\$ 76,65	R\$ 92,75	R\$ 4.894,45
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	1.445,00	R\$ 65,45	R\$ 79,19	R\$ 114.429,55
11.14	CDHU	34.05.360	Gradi led eletroscudado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	757,24	R\$ 191,14	R\$ 231,28	R\$ 175.134,47
11.15	CDHU	34.05.350	Portão de abrir em gradil eletroscudado, malha 5 x 15 cm	M2	22,00	R\$ 1.159,70	R\$ 1.403,24	R\$ 30.871,28
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\$ 1.157,55	R\$ 1.400,64	R\$ 18.807,68
11.17	CDHU	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétaia pequena	UN	16,00	R\$ 510,15	R\$ 617,26	R\$ 9.876,48
11.18	CDHU	30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	4,00	R\$ 208,52	R\$ 252,31	R\$ 1.009,24
12			ACESSIBILIDADE					R\$ 5.510,43
12.1	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$ 1.139,43	R\$ 1.378,71	R\$ 1.378,71
12.2	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	1,00	R\$ 44,58	R\$ 53,94	R\$ 53,94
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\$ 148,16	R\$ 179,27	R\$ 358,54
12.4	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 79,45	R\$ 96,13	R\$ 789,04
12.5	CDHU	30.08.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	2,00	R\$ 794,25	R\$ 961,04	R\$ 1.922,08
12.6	CDHU	30.08.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	2,00	R\$ 437,24	R\$ 529,05	R\$ 1.058,12
13			LÁMINA D'ÁGUA E CASCAETA					R\$ 360.543,01
13.1			LÁMINA D'ÁGUA INTERNA					R\$ 30.919,41
13.1.1	CDHU	54.01.080	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\$ 30,02	R\$ 36,32	R\$ 4.979,11
13.1.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	6,85	R\$ 706,10	R\$ 854,38	R\$ 5.852,50
13.1.3	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manta esfoliada tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	137,09	R\$ 108,92	R\$ 131,79	R\$ 18.087,09
13.1.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	137,09	R\$ 12,18	R\$ 14,74	R\$ 2.020,71
13.2			LÁMINA D'ÁGUA INTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO					R\$ 45.416,80
13.2.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11,37	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 6.211,66
13.2.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11,37	R\$ 129,60	R\$ 156,82	R\$ 1.783,04
13.2.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	113,72	R\$ 195,22	R\$ 236,22	R\$ 26.862,94
13.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	814,75	R\$ 10,71	R\$ 12,96	R\$ 10.559,16
13.3			LÁMINA D'ÁGUA INTERNA RAUIER					R\$ 82.045,28
13.3.1	CDHU	11.18.040	Lastrão de pedra britada	M3	6,85	R\$ 165,22	R\$ 199,92	R\$ 1.389,45
13.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	57,03	R\$ 5,91	R\$ 7,15	R\$ 407,76

1284
2645

13.3.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	57,03	R\$ 19,18	R\$ 23,21	R\$ 1.323,67
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\$ 189,84	R\$ 229,71	R\$ 13.100,36
13.3.5	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	57,03	R\$ 12,18	R\$ 14,74	R\$ 840,62
13.3.6	CDHU	19.03.280	Peitoni e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	90,88	R\$ 125,69	R\$ 152,08	R\$ 13.790,61
13.3.7	CDHU	26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2	21,13	R\$ 1.220,81	R\$ 1.477,18	R\$ 31.212,81
13.4	CDHU	26.03.070	ESCALADA HIDRÁULICA					
13.5	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	18,50	R\$ 511,15	R\$ 618,49	R\$ 11.442,07
13.5.1	CDHU	26.03.070	CASCATA					
13.6	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 6mm	M2	53,65	R\$ 511,15	R\$ 618,49	R\$ 33.181,99
13.6	CDHU	26.03.070	LÁMINA D'ÁGUA EXTERNA					
13.6.1	CDHU	64.01.030	Abertura e preparo de calha até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	244,63	R\$ 30,02	R\$ 36,32	R\$ 8.892,23
13.6.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	12,24	R\$ 706,10	R\$ 854,38	R\$ 10.457,61
13.6.3	CDHU	32.16.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti reliz, espessura de 4 mm	M2	244,83	R\$ 108,92	R\$ 131,79	R\$ 32.286,15
13.6.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	244,83	R\$ 12,16	R\$ 14,74	R\$ 3.608,79
13.7	CDHU	11.01.130	LÁMINA D'ÁGUA EXTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO					
13.7.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,19	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 29.345,38
13.7.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	13,19	R\$ 129,60	R\$ 156,82	R\$ 7.205,96
13.7.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	53,13	R\$ 195,22	R\$ 236,22	R\$ 2.088,46
13.7.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	618,95	R\$ 10,71	R\$ 12,56	R\$ 12.550,37
13.8	CDHU	10.01.040	LÁMINA D'ÁGUA EXTERNA RADIER					
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\$ 10,71	R\$ 12,96	R\$ 92.365,30
13.8.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	13,18	R\$ 166,22	R\$ 199,92	R\$ 67.992,83
13.8.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	53,13	R\$ 7,15	R\$ 7,15	R\$ 2.634,95
13.8.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	53,13	R\$ 19,18	R\$ 23,21	R\$ 379,88
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\$ 189,84	R\$ 229,71	R\$ 1.233,15
13.8.6	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	53,13	R\$ 14,74	R\$ 14,74	R\$ 783,14
13.8.7	CDHU	19.03.280	Peitoni e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	48,25	R\$ 125,69	R\$ 152,08	R\$ 7.337,86
14	SINAPI	101206	CASA DE MÁQUINAS (6 X 7M)					R\$ 185.483,16
14.1	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 MP / 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\$ 12,86	R\$ 15,56	R\$ 784,22
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\$ 18,62	R\$ 22,53	R\$ 946,26
14.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	42,00	R\$ 3,57	R\$ 4,32	R\$ 181,44
14.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,10	R\$ 165,22	R\$ 189,92	R\$ 418,83
14.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	88,88	R\$ 80,14	R\$ 96,97	R\$ 8.618,69
14.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	766,90	R\$ 10,71	R\$ 12,96	R\$ 9.964,94
14.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,81	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 8.637,32
14.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	88,88	R\$ 17,45	R\$ 21,11	R\$ 1.876,26

14.9	CDHU	38.16.060	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e lampa com pintura eletrostática	UN	4,00	R\$ 129,67	R\$ 156,90	R\$ 627,60
14.10	CDHU	46.18.190	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,00	R\$ 717,30	R\$ 867,93	R\$ 867,93
14.11	CDHU	37.20.183	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 60 cv	UN	1,00	R\$ 28.764,77	R\$ 36.015,37	R\$ 36.015,37
14.12	CDHU	37.14.050	Chave controladora, reversão sob carga, tetrapolar, sem pólis fusível, para 100 A	UN	2,00	R\$ 2.436,75	R\$ 2.947,26	R\$ 5.894,52
14.13	CDHU	37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, limpe= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 jus - classe 1	UN	2,00	R\$ 7.346,80	R\$ 8.889,63	R\$ 17.779,26
14.14	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 195,00	R\$ 235,95	R\$ 235,95
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	556,08	R\$ 672,86	R\$ 672,86
14.16	CDHU	39.06.070	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 0,7/15 kV - Isolação EPR 90°C	M	300,00	R\$ 238,08	R\$ 286,08	R\$ 86.424,00
14.17	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 168,87	R\$ 204,33	R\$ 204,33
14.18	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoalágio, Hman= 12 a 27 mca. Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.519,04	R\$ 4.258,04	R\$ 4.258,04
14.19	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7,00	R\$ 83,66	R\$ 101,23	R\$ 708,61
14.20	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 86 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	R\$ 52,06	R\$ 62,99	R\$ 314,95
14.21	SINAPI	69585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_09/2022	UN	1,00	R\$ 46,10	R\$ 55,76	R\$ 55,76
15			PASSARELAS EXTERNAS					
15.1	CDHU	15.03.060	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57,88	R\$ 4,28	R\$ 5,15	R\$ 238,08
15.2	CDHU	33.07.102		KG	27,62			R\$ 296,08
16			TELHADO					
16.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	33.772,50	R\$ 21,00	R\$ 25,41	R\$ 1.146.840,92
16.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	728,42	R\$ 37,45	R\$ 45,31	R\$ 858.199,23
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	728,42	R\$ 256,16	R\$ 309,99	R\$ 32.914,09
16.4	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, alíeis em chapa galvanizada nº 24 - contê 1,00 m	M	122,50	R\$ 206,39	R\$ 249,73	R\$ 225.175,67
17			INGENIERO					R\$ 30.591,93
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\$ 119,81	R\$ 144,97	R\$ 70.921,29
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\$ 152,46	R\$ 184,48	R\$ 16.961,49
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\$ 208,47	R\$ 252,25	R\$ 2.213,76
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\$ 105,54	R\$ 127,70	R\$ 504,50
17.5	SINAPI	82377	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\$ 94,76	R\$ 114,66	R\$ 2.554,00

000015
~~1886~~
 264

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\$ 2.16,03	R\$ 280,19	R\$ 520,36	
17.7	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVEIA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 230,97	R\$ 279,47	R\$ 558,94	
17.8	SINAPI	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 414,82	R\$ 501,93	R\$ 501,93	
17.9	SINAPI	103019	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\$ 311,58	R\$ 377,01	R\$ 754,02	
17.10	CDHU	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	14,00	R\$ 232,30	R\$ 281,08	R\$ 9.935,12	
17.11	CDHU	50.05.279	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 731,07	R\$ 884,59	R\$ 884,59	
17.12	CDHU	50.05.230	Sirene audível tipo endereçável	UN	2,00	R\$ 203,70	R\$ 355,38	R\$ 710,76	
17.13	CDHU	50.01.320	Abrigo de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	R\$ 1.940,96	R\$ 2.348,56	R\$ 4.697,12	
17.14	CDHU	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	18,00	R\$ 104,18	R\$ 126,07	R\$ 2.017,12	
17.15	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00	R\$ 190,46	R\$ 230,46	R\$ 460,92	
17.16	CDHU	50.10.064	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	3,00	R\$ 288,80	R\$ 349,45	R\$ 1.048,35	
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\$ 11,75	R\$ 14,22	R\$ 42,66	
17.18	CDHU	97.02.187	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	2,00	R\$ 18,14	R\$ 21,95	R\$ 43,80	
17.19	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	5,00	R\$ 15,72	R\$ 19,02	R\$ 95,10	
17.20	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, H _{man} = 30 a 80 mca, Q= 21,8 a 12,0 m ³ /h	UN	1,00	R\$ 8.564,79	R\$ 10.363,40	R\$ 10.363,40	
17.21	CDHU	48.03.139	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	R\$ 17.846,77	R\$ 21.594,59	R\$ 21.594,59	
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 150.825,84	
18.1	CDHU	06.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	70,00	R\$ 91,87	R\$ 111,16	R\$ 7.781,20	
18.2	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2	2.514,79	R\$ 23,20	R\$ 28,07	R\$ 70.590,16	
18.3	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	5.564,86	R\$ 10,76	R\$ 13,02	R\$ 72.454,48	
							BDI	21,00%	R\$ 5.541.541,06
							Total Geral		

SOROCABA, 25 DE JANEIRO DE 2024

[Assinatura]

IHD CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.
 ENGº CARLOS NORIMICHI HONDA
 SÓCIO-DIRETOR
 CREASP 0600676549

13/13
 AV. DR. LUIZ MENDES DE ALMEIDA, 2.622 - PABX: 015 - 3222-6666 - SOROCABA - SP



PREFEITURA
SALTO

PREFEITURA DA ESTANÇIA TURÍSTICA DE SALTO
ESTANÇAS SÃO PAULO
CASA: NUNU DA ÁGUA
Companhia Fidejussória

ITEM	DESCR. DO	QTD	%	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª
1.8	SUPRÊS P/REPARAÇÕES	24.000,00	0,42%	24.000,00														
2.0	MANUTENÇÃO DO SOLO	312.776,51	6,05%	312.776,51														
3.0	MANUTENÇÃO	389.818,67	7,21%	389.818,67														
4.0	SUPRÊS VARIADOS	218.388,86	4,14%	218.388,86														
5.0	REPARAÇÕES E TINTAS	695.899,53	13,01%	695.899,53														
6.0	REPARAÇÕES VARIADAS	276.012,27	5,15%	276.012,27														
7.0	REVESTIMENTO	819.999,49	15,31%	819.999,49														
8.0	CONCRETOS	319.099,48	5,94%	319.099,48														
9.0	FERROS	497.899,48	9,27%	497.899,48														
9.0.1	REPARAÇÕES E TINTAS VARIADAS	62.438,84	1,17%	62.438,84														
11.0	ÁGUA SANEADA	562.185,10	10,42%	562.185,10														
12.0	ALUMINUM	5.440,43	0,10%	5.440,43														
13.0	ÁGUA SANEADA E CORTA	309.649,09	5,77%	309.649,09														
14.0	CASA DE MÁQUINAS (C/TV)	199.469,16	3,70%	199.469,16														
15.0	REPARAÇÕES VARIADAS	399,00	0,00%	399,00														
16.0	TERMINO	3.448.862,82	63,20%	3.448.862,82														
17.0	ENCARGO	70.000,00	1,28%	70.000,00														
18.0	BENEFÍCIOS COMPLEMENTARES	54.828,84	1,01%	54.828,84														
TOTAL		57.541.541,06	100,00%	57.541.541,06														
19.0	REPARAÇÕES VARIADAS	24.000,00	0,04%	24.000,00														
20.0	REPARAÇÕES VARIADAS	312.776,51	0,54%	312.776,51														
21.0	REPARAÇÕES VARIADAS	389.818,67	0,68%	389.818,67														
22.0	REPARAÇÕES VARIADAS	218.388,86	0,38%	218.388,86														
23.0	REPARAÇÕES VARIADAS	695.899,53	1,20%	695.899,53														
24.0	REPARAÇÕES VARIADAS	276.012,27	0,48%	276.012,27														
25.0	REPARAÇÕES VARIADAS	819.999,49	1,42%	819.999,49														
26.0	REPARAÇÕES VARIADAS	319.099,48	0,55%	319.099,48														
27.0	REPARAÇÕES VARIADAS	497.899,48	0,86%	497.899,48														
28.0	REPARAÇÕES VARIADAS	62.438,84	0,11%	62.438,84														
29.0	REPARAÇÕES VARIADAS	562.185,10	0,97%	562.185,10														
30.0	REPARAÇÕES VARIADAS	5.440,43	0,01%	5.440,43														
31.0	REPARAÇÕES VARIADAS	309.649,09	0,54%	309.649,09														
32.0	REPARAÇÕES VARIADAS	199.469,16	0,35%	199.469,16														
33.0	REPARAÇÕES VARIADAS	399,00	0,00%	399,00														
34.0	REPARAÇÕES VARIADAS	3.448.862,82	5,99%	3.448.862,82														
35.0	REPARAÇÕES VARIADAS	70.000,00	0,12%	70.000,00														
36.0	REPARAÇÕES VARIADAS	54.828,84	0,09%	54.828,84														
TOTAL		57.541.541,06	100,00%	57.541.541,06														

Handwritten signature

DE CONTABILIDADE GERAL DO TPA
DE CONTABILIDADE GERAL DO TPA
DE CONTABILIDADE GERAL DO TPA
DE CONTABILIDADE GERAL DO TPA

000016
264
15/17

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO

TONADA DE PREÇO Nº 14/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4703/2023

000017

1500
265



21,00%
71,01%

Planilha Composição de Custos Unitários

Item	BANCO	Cód. Serviço Cód. Insumo	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente Consumo/Produ to	Valor Unitário Mão de Obra			Valor TOTAL DO SERVIÇO Com BDI
						Valor Unit. Insumo	Valor das Enc. Sociais	Valor Unit. Com Encargos Sociais	
1.1	CDHU	02.09.020	Placa de identificação para obra	M2					
		B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,9100000	10,93	7,76	18,69	35,70
		B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	2,2700000	8,99	6,38	15,37	34,89
		B.02.000.020508	Cimento CIPIL-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,0600000	0,86			6,25
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel cacamba fechada)	M3	0,0200000	133,63			2,79
		D.02.000.021009	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	3,2600000	19,00			61,94
		E.02.000.026760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000	15,57			3,11
		N.04.000.020357	Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	M2	1,0000000	715,56			715,56
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			860,24
1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2					
		B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1300000	10,93	7,76	18,69	2,43
		B.01.000.010146	Servente	H	0,1300000	8,99	6,38	15,37	2,00
		D.02.000.021009	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	0,0400000	19,00			0,76
		D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,0500000	80,00			7,20
		E.02.000.026760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0120000	15,57			0,19
		E.02.000.027025	Arame galvanizado n° 16 BWS	KG	0,0200000	22,28			0,45
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			13,03
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 15,60 m²	UNMES					
		A.12.000.021099	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	UNMES	1,0000000	702,20			702,20
		B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3200000	8,99	6,38	15,37	20,29
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9900000	10,93	7,76	18,69	18,50
		B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	H	1,3200000	8,99	6,38	15,37	20,29
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			761,25
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					
		A.12.000.021100	Container escritório com WC, em aço galvanizado, piso compensado naval (escritório), 1 vaso sanitário, 1 lavatório, 1 ponto para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante (WC)	UNMES	1,0000000	1104,06			1.104,06
		B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3200000	8,99	6,38	15,37	20,29
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8900000	10,93	7,76	18,69	18,50
		B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	H	1,3200000	8,99	6,38	15,37	20,29
		B.01.000.010118	Encanador	H	0,9900000	10,93	7,76	18,69	18,50
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,3200000	8,99	6,38	15,37	20,29
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			1.201,92
1.5	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2					
		B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,8000000	10,93	7,76	18,69	14,95
		B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	0,8000000	8,99	6,38	15,37	12,30
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1120000	10,93	7,76	18,69	2,09
		B.01.000.010140	Pintor	H	0,3150000	10,93	7,76	18,69	5,89
		B.01.000.010141	Ajudante de pintor	H	0,2800000	8,99	6,38	15,37	4,30
		D.02.000.021009	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	1,8800000	19,00			39,02
		D.03.000.021030	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	M2	0,5500000	15,00			8,25
		E.02.000.026760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000	15,57			2,34
		J.02.000.037513	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvini ou equivalente	L	0,1750000	24,47			4,28
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			84,42
2.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3					
		B.01.000.010146	Servente	H	0,0140000	8,99	6,38	15,37	0,22
		S.01.000.080311	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	H	0,0343000	211,94			7,27
		S.01.000.080344	Trator sobre esteiras potência 76 a 80HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu	H	0,0140000	412,63			5,78
		S.07.000.080290	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da cacamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	H	0,0140000	316,09			4,43
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			17,70
2.2	CDHU	07.12.020	Completção de alerto mecanizado mínimo de 55% FN, sem fechamento de solo em campo aberto	M3					
		B.01.000.010146	Servente	H	0,0140000	8,99	6,38	15,37	0,23
		S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	H	0,0140000	222,91			3,32
		S.01.000.080330	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC	H	0,0066000	403,16			2,66
		S.01.000.080332	Motoneveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	H	0,0038900	328,29			1,25
		S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (60 kW), ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	H	0,0150000	259,01			3,88

000018 ¹²⁸⁹
265

		S 01.000.000344	Trator sobre esteiras potência 70 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu	H	0,0071000	412,93			2,93
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									14,28
2.3	SINAPI (Insumos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3					
		6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	1,0000000	51,12			51,12
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									51,12
3.1.1	CDHU	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M					
		A 08.000.020143	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	1,0000000	37,00			37,00
		B 01.000.010146	Servente	H	0,2667000	8,99	6,38	15,37	4,10
		C 04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,0791000	48,22			3,61
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									44,91
3.1.2	CDHU	12.12.016	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX					
		A 08.000.020137	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,0000000	21.500,00			21.500,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									21.500,00
3.1.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG					
		B 01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B 01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B 06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,1000000	7,45			8,20
		E 02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0300000	17,57			0,53
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									10,71
3.1.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3					
		C 04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump S ± 1cm, slump 1 e 2	M3	1,0500000	430,00			451,50
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									451,50
3.2.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3					
		C 04.000.020559	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump B ± 1cm, brita 1 e 2	M3	1,0300000	508,00			523,24
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									523,24
3.2.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3					
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69	37,38
		B 01.000.010146	Servente	H	6,0000000	8,99	6,38	15,37	62,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									129,60
3.2.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG					
		B 01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B 01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B 06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,1000000	7,45			8,20
		E 02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0300000	17,57			0,53
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									10,71
3.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2					
		B 01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3000000	10,93	7,76	18,69	24,30
		B 01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,3000000	8,99	6,38	15,37	19,68
		D 02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	0,6000000	8,99			4,48
		D 02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3º	M2	0,3000000	60,00			24,00
		E 02.000.026760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000	15,57			2,34
		F 12.000.028008	Desmoldante para formas	L	0,4000000	12,59			5,04
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									60,14
3.3.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3					
		C 04.000.020559	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump B ± 1cm, brita 1 e 2	M3	1,0300000	508,00			523,24
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									523,24
3.3.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3					
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69	37,38
		B 01.000.010146	Servente	H	6,0000000	8,99	6,38	15,37	62,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									129,60
3.3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG					
		B 01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B 01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B 06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,1000000	7,45			8,20
		E 02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0300000	17,57			0,53
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									10,71
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					
		B 01.000.010146	Servente	H	3,0000000	8,99	6,38	15,37	45,11
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									45,11
3.3.5	CDHU	06.11.040	Rebatero manual, apêndice sem controle de compactação	M3					
		B 01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0730000	8,99	6,38	15,37	1,12
		B 01.000.010146	Servente	H	0,0600000	8,99	6,38	15,37	13,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									14,34
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					

000019
1897
265

		B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000	8,99	6,38	15,37	46,11
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									46,11
3.4.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2					
		B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3000000	10,93	7,76	18,69	24,30
		B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,3000000	8,99	6,38	15,37	19,98
		D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	0,5000000	8,99			4,48
		D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3"	M2	0,3000000	80,00			24,00
		E.02.000.026760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000	15,57			2,34
		F.12.000.028008	Desmoldante para formas	L	0,4000000	12,59			5,04
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									80,14
3.4.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3					
		B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	23,08
		B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1,2,3 e 4 (a granel)	M3	1,2000000	118,47			142,16
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									165,22
3.4.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	KG					
		B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B.06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,1000000	7,46			8,20
		E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0300000	17,57			0,53
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									10,71
3.4.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3					
		C.04.000.020559	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	1,0300000	508,00			523,24
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									523,24
3.4.6	CDHU	11.18.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69	37,38
		B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000	8,99	6,38	15,37	62,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									129,60
3.4.7	CDHU	32.18.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2					
		B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000	8,99	6,38	15,37	6,15
		F.03.000.039035	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/GOL55 Sika, ou equivalente	L	0,5000000	22,60			11,30
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									17,45
3.4.8	CDHU	06.11.040	Rebato manual aplicado sem controle de compactação	M3					
		B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0730000	8,99	6,38	15,37	1,12
		B.01.000.010146	Servente	H	0,8800000	8,99	6,38	15,37	13,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									14,34
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					
		B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000	8,99	6,38	15,37	46,11
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									46,11
3.5.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2					
		B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3000000	10,93	7,76	18,69	24,30
		B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,3000000	8,99	6,38	15,37	19,98
		D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	0,5000000	8,99			4,48
		D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3"	M2	0,3000000	80,00			24,00
		E.02.000.026760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000	15,57			2,34
		F.12.000.028008	Desmoldante para formas	L	0,4000000	12,59			5,04
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									80,14
3.5.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3					
		B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	23,08
		B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1,2,3 e 4 (a granel)	M3	1,2000000	118,47			142,16
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									165,22
3.5.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	KG					
		B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B.06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,1000000	7,46			8,20
		E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0300000	17,57			0,53
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									10,71
3.5.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3					
		C.04.000.020559	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	1,0300000	508,00			523,24
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									523,24
3.5.6	CDHU	11.18.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69	37,38
		B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000	8,99	6,38	15,37	62,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									129,60
3.5.7	CDHU	32.18.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2					
		B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000	8,99	6,38	15,37	6,15
		F.03.000.039035	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/GOL55 Sika, ou equivalente	L	0,5000000	22,60			11,30
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									17,45
3.5.8	CDHU	06.11.040	Rebato manual aplicado sem controle de compactação	M3					
		B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0730000	8,99	6,38	15,37	1,12
		B.01.000.010146	Servente	H	0,8800000	8,99	6,38	15,37	13,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									14,34
3.5.9	CDHU	07.01.120	Canta e remoção de terra até a profundidade média de 1,0m	M3					

000020-1091
-
265

	S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	H	0,0370000	273,84			10,12
	S.07.000.080230	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 112HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	H	0,0180000	318,09			6,69
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								15,81

4.1.1.1	SINAPI	92283	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2010	M2				
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	23,13		5,78
	COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000	25,52		31,41
	INSUMO	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,3360000	44,92		60,01
	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3080000	7,51		17,56
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,2370000	2,66		24,57
	INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2080000	16,27		3,38
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0830000	56,17		3,54
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,2550000	64,65		16,49
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								15,57
162,74								

4.1.1.2	CDHU	16.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG				
		B.01.000.010121	Ferrello/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37
		B.08.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,1000000	7,45		8,20
		E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0300000	17,57		0,53
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								10,71

4.1.1.3	CDHU	c	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3				
		C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	1,0500000	430,00		451,50
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								451,50

4.1.1.4	CDHU	15.16.050	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3				
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010146	Sarvente	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								89,52

4.1.2.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2010	M2				
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	23,13		5,78
	COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000	25,52		31,41
	INSUMO	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,3360000	44,92		60,01
	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3080000	7,51		17,56
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,2370000	2,66		24,57
	INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2080000	16,27		3,38
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0830000	56,17		3,54
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,2550000	64,65		16,49
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								162,74

4.1.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG				
		B.01.000.010121	Ferrello/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37
		B.08.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,1000000	7,45		8,20
		E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0300000	17,57		0,53
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								10,71

4.1.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3				
		C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	1,0500000	430,00		451,50
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								451,50

4.1.2.4	CDHU	11.10.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3				
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010146	Sarvente	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								89,52

4.1.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2				
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7900000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010146	Sarvente	H	0,9300000	8,99	6,38	15,37
		B.02.000.020508	Cimento CPM-E-32 (saco de 50 kg)	KG	2,4800000	0,69		1,70
		B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,5800000	0,90		2,32
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0170000	133,63		2,27
		G.01.000.022543	Bloco cerâmico para vedação 19 x 19 x 39 cm, uso revestido	UN	13,0000000	3,78		48,99
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								84,31

4.1.4	CDHU	13.01.310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada, nota em EPS LT 12 (B x 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2				
		B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2200000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	0,2200000	8,99	6,38	15,37
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010146	Sarvente	H	0,8000000	8,99	6,38	15,37
		C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0480000	430,00		20,64

1892
2654

	C 06.000.022011	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/laje em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kg/m ²	M2	1,0000000	55,00				55,00
	D 02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	1,0100000	19,00				19,19
	D 02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	0,7400000	8,96				6,63
	D 02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,1800000	80,00				14,40
	E 02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000	15,57				0,31
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									143,44

4.1.4.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG					
		B 01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B 01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B 08.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,1000000	7,45			8,20
		E 02.000.027010	Arame recozido nº 18 BVWG	KG	0,0300000	17,57			0,53
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									10,71

4.1.4.3	CDHU	13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/laje em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2					
		B 01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2200000	10,93	7,76	18,69	4,11
		B 01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	0,2200000	8,99	6,38	15,37	3,38
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000	10,93	7,76	18,69	7,48
		B 01.000.010146	Servente	H	0,8000000	8,99	6,38	15,37	12,30
		C 04.000.020539	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0550000	430,00			23,65
		C 06.000.022012	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/laje em EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300kg/m ²	M2	1,0000000	83,00			83,00
		D 02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	1,0100000	19,00			19,19
		D 02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	0,7400000	8,96			6,63
		D 02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,1800000	80,00			14,40
		E 02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000	15,57			0,31
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									174,45

4.1.4.4	CDHU	13.01.330	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/laje em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2					
		B 01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2200000	10,93	7,76	18,69	4,11
		B 01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	0,2200000	8,99	6,38	15,37	3,38
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	0,4500000	10,93	7,76	18,69	8,41
		B 01.000.010146	Servente	H	0,9000000	8,99	6,38	15,37	13,63
		C 04.000.020539	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0810000	430,00			26,23
		C 06.000.022013	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/laje em EPS LT 20 (16 + 4) - SC = 300kg/m ²	M2	1,0000000	110,00			110,00
		D 02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	1,0100000	19,00			19,19
		D 02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	0,7400000	8,96			6,63
		D 02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,1800000	80,00			14,40
		E 02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000	15,57			0,31
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									206,49

4.1.4.5	CDHU	09.02.020	Faixa plana em compensado para estrutura convencional	M2					
		B 01.000.010111	Carpinteiro	H	1,4000000	10,93	7,76	18,69	26,17
		B 01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,4000000	8,99	6,38	15,37	21,52
		D 02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	2,0000000	19,00			38,00
		D 02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	1,5300000	8,96			13,71
		D 02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,4800000	80,00			38,40
		D 03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	M2	0,4300000	33,59			14,44
		E 02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2500000	15,57			3,89
		F 12.000.028008	Desmoldante para formas	L	0,0100000	12,59			0,13
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									156,26

4.1.4.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3					
		C 04.000.020539	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	1,0500000	430,00			451,50
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									451,50

4.1.4.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto de massa em fundação	M3					
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69	37,38
		B 01.000.010146	Servente	H	6,0000000	8,99	6,38	15,37	92,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									129,60

4.2.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2					
	COMPOSICAO	88236	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	23,13			6,04
	COMPOSICAO	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240000	26,62			37,61
	INSUMO	2682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	7,05			0,07
	INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	MES	0,1980000	14,95			2,93
	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	23,00			9,04
	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	5,75			4,51
	INSUMO	40384	PREGO DE ACO POLIDO CCM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0180000	20,09			0,38
	COMPOSICAO	92263	FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	M2	0,2630000	158,00			41,55
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									102,43

4.2.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG					
		B 01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B 01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B 08.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,1000000	7,45			8,20
		E 02.000.027010	Arame recozido nº 18 BVWG	KG	0,0300000	17,57			0,53
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									10,71

4.2.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3					
		C 04.000.020539	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	1,0500000	430,00			451,50
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									451,50

8

000022 1897
266

4.2.1.4	CDHU	11.18.050	Montagem e desmontagem de forma para pilares em concreto armado com rebitagem	M3					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000	10,93	7,76	18,69	28,04
		B.01.000.010148	Servente	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37	81,48
									Preço Unitário do Serviço ->>>> R\$
									189,52

4.2.2.1	SNAP	9.421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIRETO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF (09/2020)	M2					
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2810000	23,13			8,04
	COMPOSICAO	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240000	28,82			37,91
	INSUMO	2882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	7,08			0,07
	INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,80* A *2,80* M	MES	0,1980000	14,95			2,93
	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3850000	23,00			9,04
	INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 3/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	5,75			4,51
	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0190000	20,09			0,38
	COMPOSICAO	92283	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 09/2020	M2	0,2630000	158,00			41,55
									Preço Unitário do Serviço ->>>> R\$
									102,43

4.2.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG					
		B.01.000.010121	Ferrite/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B.01.000.010122	Ajudante de ferrite	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B.08.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitulas	KG	1,1680000	7,45			8,20
		E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BVG	KG	0,0300000	17,57			0,53
									Preço Unitário do Serviço ->>>> R\$
									10,71

4.2.2.3	CDHU	11.01.100	Concreto usinado fck = 25 MPa	M3					
		C.04.000.020536	Concreto usinado fck = 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	1,0500000	430,00			451,50
									Preço Unitário do Serviço ->>>> R\$
									451,50

4.2.2.4	CDHU	11.03.000	Largamento e acabamento de concreto ou massa em estruturas	M3					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000	10,93	7,76	18,69	28,04
		B.01.000.010148	Servente	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37	81,48
									Preço Unitário do Serviço ->>>> R\$
									89,52

4.2.3.1	CDHU	14.04.220	Armadura de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M3					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7600000	10,93	7,76	18,69	14,77
		B.01.000.010148	Servente	H	0,8900000	8,99	6,38	15,37	14,29
		B.02.000.020508	Cimento CPIL-E-32 (saco de 50 kg)	KG	2,5600000	0,69			1,78
		B.03.000.020105	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,2900000	0,90			2,32
		B.04.000.020593	Areia média (lavada e granal escamosa fechada)	M3	0,0170000	193,68			2,27
		B.01.000.022543	Bloco cerâmico para vedação 19 x 19 x 39 cm, uso revestido	UH	13,0000000	3,76			48,88
									Preço Unitário do Serviço ->>>> R\$
									84,71

4.3.1.1	SNAP	9.241	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIRETO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF (09/2020)	M2					
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2810000	23,13			8,04
	COMPOSICAO	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240000	28,82			37,91
	INSUMO	2882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	7,08			0,07
	INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,80* A *2,80* M	MES	0,1980000	14,95			2,93
	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3850000	23,00			9,04
	INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 3/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	5,75			4,51
	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0190000	20,09			0,38
	COMPOSICAO	92283	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 09/2020	M2	0,2630000	158,00			41,55
									Preço Unitário do Serviço ->>>> R\$
									102,43

4.3.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG					
		B.01.000.010121	Ferrite/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B.01.000.010122	Ajudante de ferrite	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B.08.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitulas	KG	1,1680000	7,45			8,20
		E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BVG	KG	0,0300000	17,57			0,53
									Preço Unitário do Serviço ->>>> R\$
									10,71

4.3.1.3	CDHU	11.01.100	Concreto usinado fck = 25 MPa	M3					
		C.04.000.020536	Concreto usinado fck = 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	1,0500000	430,00			451,50
									Preço Unitário do Serviço ->>>> R\$
									451,50

4.3.1.4	CDHU	11.03.000	Largamento e acabamento de concreto ou massa em estruturas	M3					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000	10,93	7,76	18,69	28,04
		B.01.000.010148	Servente	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37	81,48
									Preço Unitário do Serviço ->>>> R\$
									89,52

6

4.3.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF. 09/2020	M2					
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	23,13			6,04
	COMPOSICAO	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240000	28,62			37,91
	INSUMO	2882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	7,05			0,07
	INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,50" M	MES	0,1050000	14,08			2,93
	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3580000	23,00			9,04
	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 8/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	5,75			4,51
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0190000	20,08			0,38
	COMPOSICAO	92283	FABRICACAO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF. 09/2020	M2	0,2630000	158,00			41,55
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									102,43
4.3.2.2	CDHU	10.91.040	Armadura em base de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG					
		B 01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B 01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B 06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,1000000	7,45			8,20
		E 02.000.027010	Arame recozido nº 18 BVW	KG	0,0300000	17,57			0,53
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									10,71
4.3.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, f _{ck} = 25 MPa	M3					
		C 04.000.020538	Concreto usinado f _{ck} = 25 MPa, slump 5 + form, slump 1 e 2	M3	1,0500000	430,00			451,50
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									451,50
4.3.2.4	CDHU	11.15.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3					
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000	10,93	7,76	18,69	28,04
		B 01.000.010146	Servente	H	4,0000000	8,93	6,38	15,37	61,48
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									89,52
4.3.3.1	CDHU	14.04.230	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2					
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	0,7800000	10,93	7,76	18,69	14,77
		B 01.000.010146	Servente	H	0,9300000	8,99	6,38	15,37	14,29
		B 02.000.020508	Cimento CPIL-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5800000	0,69			1,78
		B 03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,5800000	0,80			2,32
		B 04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0170000	133,63			2,27
		G 01.000.022543	Bloco cerâmico para vedação 19 x 19 x 39 cm, uso revestido	UN	13,0000000	3,76			48,88
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									84,31
5.1.1	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN					
		B 01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000	10,93	7,76	18,69	4,57
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2500000	8,99	6,38	15,37	3,84
		P 13.000.045006	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	1,0000000	3,20			3,29
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									11,80
5.1.2	CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - instalação em PVC 70°C	M					
		B 01.000.010115	Eletricista	H	0,0800000	10,93	7,76	18,69	1,50
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37	1,23
		P 08.000.043159	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0,6/1kV, 10mm ²	M	1,0200000	8,72			8,89
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									11,62
5.1.3	SINAPI	101581	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, N18AF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELCTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 07/2020	M					
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	29,79			0,09
	INSUMO	985	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 18 MM2	M	1,0401000	12,28			12,75
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									12,84
5.1.4	CDHU	39.02.015	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - instalação em PVC 70°C	M					
		B 01.000.010115	Eletricista	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0400000	8,99	6,38	15,37	0,61
		P 08.000.043025	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750V - instalação PVC 70°C	M	1,0200000	2,43			2,45
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									3,84
5.1.5	SINAPI	101583	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, N18AF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELCTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 07/2020	M					
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	29,79			0,09
	INSUMO	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0401000	26,87			27,95
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									28,04
5.1.6	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - instalação em PVC 70°C	M					
		B 01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000	10,93	7,76	18,69	1,12
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0500000	8,99	6,38	15,37	0,62
		P 08.000.043026	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750V - instalação PVC 70°C	M	1,0200000	3,73			3,80
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									5,54
5.1.7	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - instalação em PVC 70°C	M					
		B 01.000.010115	Eletricista	H	0,0700000	10,93	7,76	18,69	1,31
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0700000	8,99	6,38	15,37	1,08

000024 ¹⁸⁹⁵
265

		P.08.000.043027	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750V - Isolação PVC 70°C	M	1,0200000	5,97			6,09
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									6,48
5.1.9	GRUP	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_07/2010	M					
	COMPOSICAO	98294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0031000	29,70			0,09
	INSUMO	977	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-6TY, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0401000	55,50			57,82
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									57,91
5.1.9	CDHU	40.02.100	Cabe de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000	10,93	7,76	18,69	7,48
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000	8,99	6,38	15,37	5,15
		P.13.000.045007	Cabe de passagem em chapa 18 cm com tampa parafusada, 40 x 40 x 15 cm	UN	1,0000000	158,57			158,57
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									172,20
5.1.10	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2700000	10,93	7,76	18,69	5,08
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2700000	8,99	6,38	15,37	4,15
		P.13.000.045502	Interruptor com 1 tecla (paralelo), com placa	CJ	1,0000000	12,08			12,08
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									21,26
5.1.11	CDHU	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4300000	10,93	7,76	18,69	8,41
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4300000	8,99	6,38	15,37	6,92
		P.13.000.045509	Interruptor com 2 teclas (paralelo), com placa	CJ	1,0000000	13,40			13,40
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									28,73
5.1.12	GRUP	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2013	UN					
	COMPOSICAO	91846	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (130 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	7,93			7,93
	COMPOSICAO	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	UN	1,0000000	68,81			68,81
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									76,54
5.1.13	CDHU	40.05.120	Interruptor com 2 teclas 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3800000	10,93	7,76	18,69	7,10
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3800000	8,99	6,38	15,37	5,84
		P.13.000.045507	Interruptor com 2 teclas (simples/paralelo), placa	CJ	1,0000000	12,08			12,08
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									25,02
5.1.14	CDHU	40.05.020	Interruptor em 1 tecla simples e placa	CJ					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3400000	10,93	7,76	18,69	6,35
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3400000	8,99	6,38	15,37	5,23
		P.13.000.045501	Interruptor com 1 tecla (simples), com placa	CJ	1,0000000	8,69			8,69
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									20,27
5.1.15	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3500000	10,93	7,76	18,69	6,54
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3500000	8,99	6,38	15,37	5,38
		P.13.000.045506	Interruptor com 2 teclas (simples), com placa	CJ	1,0000000	17,73			17,73
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									29,65
5.1.16	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69	9,35
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,68
		P.13.000.045512	Interruptor com 3 teclas (simples), com placa	CJ	1,0000000	26,93			26,93
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									43,97
5.1.17	CDHU	40.20.120	Placa de 4" x 2"	UN					
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0900000	8,99	6,38	15,37	1,23
		P.13.000.042285	Placa com ou sem furo, em poliestireno de 4" x 2", ref. modelo Sientoque da Piel ou equivalente	UN	1,0000000	3,93			3,93
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									5,16
5.1.18	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completa	CJ					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000	10,93	7,76	18,69	5,61
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000	8,99	6,38	15,37	4,61
		P.13.000.045573	Conjunto 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 10A, completa - ref. 054345 da Piel Legrand ou equivalente	CJ	1,0000000	18,05			18,05
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									28,87
5.1.19	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000	10,93	7,76	18,69	5,61
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000	8,99	6,38	15,37	4,61
		P.13.000.046674	Conjunto 02 tomadas 2P+T 10A, completa; ref. 054345 da Piel Legrand ou equivalente	CJ	1,0000000	22,88			22,88
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									32,90
5.1.20	CDHU	40.04.430	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000	10,93	7,76	18,69	5,61
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000	8,99	6,38	15,37	4,61
		P.13.000.045572	Tomada 2P+T, 10A - 250V, completa; ref. 054343 da Piel Legrand ou equivalente	CJ	1,0000000	11,05			11,05
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									21,27
5.1.21	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000	10,93	7,76	18,69	5,61
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000	8,99	6,38	15,37	4,61
		P.13.000.045573	Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa; ref. 054344 da Piel Legrand ou equivalente	CJ	1,0000000	10,73			10,73

000025
265

		Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				26,95	
5.1.22	CDHU	40.04.056	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN			
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000	10,93	7,76
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000	8,99	6,38
		P.15.000.046616	Modulo tomada RJ-45 1 posto, referência Alumbra linha Bolise ou equivalente	UN	1,0000000	59,18	
		Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				48,40	
5.1.23	CDHU	37.13.518	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 60 A até 125 A	UN			
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000	10,93	7,76
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000	8,99	6,38
		P.26.000.044638	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400V, corrente de 60 até 125A	UN	1,0000000	1521,64	
		Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				1.528,45	
5.1.24	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN			
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000	10,93	7,76
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,9000000	8,99	6,38
		P.26.000.044616	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cutler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	1,0000000	138,22	
		Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				188,97	
5.1.25	CDHU	37.13.800	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN			
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000	10,93	7,76
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000	8,99	6,38
		P.26.000.044613	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 30A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cutler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	1,0000000	13,06	
		Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				23,28	
5.1.26	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN			
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000	10,93	7,76
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000	8,99	6,38
		P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	1,0000000	12,87	
		Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				19,88	
5.1.27	CDHU	37.13.870	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN			
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000	10,93	7,76
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000	8,99	6,38
		P.26.000.044634	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400V, corrente de 80A até 100A; ref. 5SP4 191-7 Siemens, SDD-2C100 Stock #360 Alumbra ou equivalente	UN	1,0000000	145,85	
		Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				152,46	
5.1.28	CDHU	57.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 e 11 kA, Imax. de surto 12 até 15 kA	UN			
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3333000	8,99	6,38
		B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	0,3333000	27,32	19,40
		P.12.000.049753	Supressor de surto monofásico, In 4 e 11 kA, Imax. de surto de 12 até 15 kA, ref. 722.B.010.127 / 220 fabricação Clamper, DPS15375 fabricação Stock ou equivalente	UN	1,0000000	52,74	
		Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				73,43	
5.1.29	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN			
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000	10,93	7,76
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2500000	8,99	6,38
		P.26.000.044602	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente	UN	1,0000000	214,46	
		Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				222,97	
5.1.30	CDHU	38.18.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 26 mm	M			
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000	10,93	7,76
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000	8,99	6,38
		P.02.000.042512	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	M	1,0300000	2,86	
		Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				13,22	
5.1.31	CDHU	38.18.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 26 mm	M			
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000	10,93	7,76
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000	8,99	6,38
		P.02.000.042511	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	M	1,0500000	2,34	
		Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				12,69	
5.1.32	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M			
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000	10,93	7,76
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000	8,99	6,38
		P.02.000.042516	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 32mm	M	1,0600000	5,33	
		Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				15,02	
5.1.34	CDHU	38.01.030	Eletroduto de PVC rígido residual de 1 1/4" - com acessórios	M			
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000	10,93	7,76
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,7000000	8,99	6,38
		P.02.000.042504	Eletroduto de PVC rígido residual de 38mm (1 1/4")	M	1,1000000	12,73	
		Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				37,84	
5.1.35	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido residual de 1 - com acessórios	M			

Handwritten signature or mark.

000026 484
265

		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000	10,93	7,76	18,69	11,21
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,6000000	8,99	6,38	15,37	9,22
		P.02.000.042503	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 32mm (1)	M	1,1000000	8,57			9,43
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									29,86
5.1.36	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN					
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000	8,99	6,38	15,37	3,07
		P.14.000.046623	Lâmpada LED tubular T8, base G13 - 18 a 20W, 1850 até 2000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mín. 25.000 horas; ref. Essential LEDtube 1200mm 18W 840/805 Philips, Tubo LED T8 - 20W/4000/6000/6500 1200mm da Osram ou equivalente	UN	1,0000000	33,46			33,46
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									36,93
5.1.37	CDHU	41.02.552	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN					
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000	8,99	6,38	15,37	3,07
		P.14.000.046604	Lâmpada LED tubular HO-T8 base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 Lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas; referência comercial TR-LED-G13-40-150-65-3C da Glight ou equivalente	UN	1,0000000	90,83			90,83
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									93,90
5.1.38	CDHU	41.11.707	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69	9,35
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
		B.07.000.049501	Fila isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	25,69			0,26
		P.15.000.034134	Luminária LED retangular para poste, eficiência mínima 27,624 lm, eficiência mín. 135 lm/W, potência 204W; ref. CLP-A200U da Conexled ou equivalente	UN	1,0000000	1050,00			1.050,00
		S.01.000.080351	Guindaste MUNCK M-640/16 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,5000000	273,56			136,78
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									1.211,76
5.1.39	CDHU	42.65.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h = 250 mm	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000	10,93	7,76	18,69	4,67
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2500000	8,99	6,38	15,37	3,84
		P.19.000.042477	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h = 250 mm	UN	1,0000000	19,19			19,19
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									27,69
5.1.40	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69	9,35
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,69
		P.19.000.042252	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m, em aço SAE1010/1020, trepido e revestido de cobre eletrolítico ref. PK0065 da Paraklin, TELS824 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000000	147,38			147,38
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									164,42
5.1.41	CDHU	69.20.040	Isolador rolante em porcelana de 72 x 72 mm	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000	10,93	7,76	18,69	3,74
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000	8,99	6,38	15,37	3,07
		P.19.000.091399	Isolador rolante em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1,0000000	6,73			6,73
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									13,54
5.1.42	CDHU	69.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69	9,35
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0000000	10,93	7,76	18,69	83,45
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									102,80
5.1.43	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 80°, para lâmpada LED	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000	10,93	7,76	18,69	7,48
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000	8,99	6,38	15,37	6,15
		B.07.000.049501	Fila isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	25,69			0,39
		P.15.000.031407	Luminária blindada tipo arandela, com suporte articulada, globo em vidro liso incolor e grade de proteção, para lâmpada LED; ref. Tramontina ou equivalente	UN	1,0000000	192,48			192,48
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									206,50
5.1.44	CDHU	41.02.690	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN					
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000	8,99	6,38	15,37	3,07
		P.14.000.046614	Lâmpada LED 13,5W, base E-27, cor branco quente ou fria, bivolt, temperatura 3.000K ou 6500K, fluxo luminoso mínimo de 1400lm	UN	1,0000000	30,08			30,08
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									33,15
5.1.45	CDHU	36.03.000	Caixa de medição externa tipo "L" (600 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000	10,93	7,76	18,69	74,76
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37	61,48
		P.19.000.045109	Caixa de medição externa tipo "L" (600x600x270)mm, padrão Eletropaulo	UN	1,0000000	1047,02			1.047,02
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									1.183,26
5.1.46	CDHU	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000	10,93	7,76	18,69	50,07
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000	8,99	6,38	15,37	46,11
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000	10,93	7,76	18,69	56,07
		P.18.000.059275	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on de 225 A, QDETG-U II, ref. 904505 da Camar ou equivalente	UN	1,0000000	1086,69			1.086,69
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									1.244,94

000027

1898
266

5147,8	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal do embuar, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69	37,38
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	2,0000000	8,99	6,38	15,37	30,74
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69	37,38
		P.18.000.050271	Quadro de embuar em chapa de aço, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on de 150 A, ODETG-U II, ref. 904201 da Carnar ou equivalente	UN	1,0000000	519,43			519,43

Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 624,93

5.2.1	CDHU	01.10.120	Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 50 TR	UN					
		B.01.000.010101	Ajudante geral	H	285,0000000	8,99	6,38	15,37	4.380,49
		B.01.000.010115	Eletricista	H	10,0000000	10,93	7,76	18,69	186,90
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	10,0000000	8,99	6,38	15,37	153,70
		B.01.000.010599	Montador	H	95,0000000	15,48	11,00	26,48	2.516,55
		Q.04.000.032337	Tratamento de ar fan-coil tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 50 TR, ref. TKM-227 50TR - 50mmca Trox, modelo TCA-LQ-50/BRCWS Hitachi ou equivalente	UN	1,0000000	49027,19			49.027,19
		S.01.000.080351	Guindaste MURCK M-64016 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	4,0000000	273,56			1.094,24

Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 57.359,03

5.2.2	CDHU	01.10.100	Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 10 TR	UN					
		B.01.000.010101	Ajudante geral	H	105,0000000	8,99	6,38	15,37	1.613,63
		B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000	10,93	7,76	18,69	63,45
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	5,0000000	8,99	6,38	15,37	76,85
		B.01.000.010599	Montador	H	35,0000000	15,48	11,00	26,48	927,15
		Q.04.000.032333	Tratamento de ar fan-coil tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 10 TR, ref. TKM-227 10TR - 50mmca Trox, modelo YE/10 fabricante York ou equivalente	UN	1,0000000	19227,92			19.227,92
		S.01.000.080351	Guindaste MURCK M-64016 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	3,0000000	273,56			820,68

Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 22.759,90

5.2.3	CDHU	43.08.040	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 1 TR	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	7,0000000	10,93	7,76	18,69	130,83
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	7,0000000	8,99	6,38	15,37	107,59
		B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	7,0000000	27,32	19,40	46,72	327,04
		Q.04.000.031040	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 1 TR	UN	1,0000000	3788,71			3.788,71

Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 4.349,17

5.2.4	CDHU	43.08.043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	7,0000000	10,93	7,76	18,69	130,83
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	7,0000000	8,99	6,38	15,37	107,59
		B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	7,0000000	27,32	19,40	46,72	327,04
		Q.04.000.031043	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR	UN	1,0000000	4818,90			4.818,90

Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 5.384,36

5.2.5	CDHU	43.08.041	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	7,0000000	10,93	7,76	18,69	130,83
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	7,0000000	8,99	6,38	15,37	107,59
		B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	7,0000000	27,32	19,40	46,72	327,04
		Q.04.000.031041	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	UN	1,0000000	4298,76			4.298,76

Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 4.854,24

5.2.6	CDHU	43.08.042	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	7,0000000	10,93	7,76	18,69	130,83
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	7,0000000	8,99	6,38	15,37	107,59
		B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	7,0000000	27,32	19,40	46,72	327,04
		Q.04.000.031042	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR	UN	1,0000000	4665,85			4.665,85

Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 5.231,31

5.2.7	CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 180m³/h	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000	10,93	7,76	18,69	18,69
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
		Q.01.000.047838	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 180m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westfalex, Inline-150 da Sicflux ou equivalente	UN	1,0000000	347,55			347,55

Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 381,61

5.2.8	SNAPI	07332	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015	M					
	COMPOSICAO	98248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	22,68			1,47
	COMPOSICAO	98267	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	28,69			1,86
	INSUMO	36684	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,75 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	28,73			29,34
	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	1,0211000	17,48			17,85

Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 50,92

5.2.9	SINAPI	87333	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 12/2015	M					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0710000	22,68			1,81
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0710000	28,69			2,04
	INSUMO	39680	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1.0211000	38,97			38,79
	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1.0211000	19,21			19,52
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									63,06

5.2.10	SINAPI	87334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 12/2015	M					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0750000	22,68			1,70
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0750000	28,69			2,15
	INSUMO	39685	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1.0211000	48,47			49,40
	INSUMO	39653	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1.0211000	22,96			23,44
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									76,78

5.2.11	CDHU	40.27.110	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M					
		B 01.000.010118	Encanador	H	0.2500000	10,93	7,76	18,69	4,97
		B 01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0.2500000	8,99	6,38	15,37	3,84
		H 13.000.089501	Solda 50/50	KG	0.0002000	213,12			0,04
		H 13.000.089502	Pasta para soldar	KG	0.0003000	75,74			0,02
		O 08.000.083007	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/4" (0,428 kg/m)	M	1.1000000	39,12			43,03
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									51,60

5.2.12	CDHU	46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M					
		B 01.000.010118	Encanador	H	0.3600000	10,93	7,76	18,69	6,73
		B 01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0.3600000	8,99	6,38	15,37	5,53
		H 13.000.089501	Solda 50/50	KG	0.0004000	213,12			0,09
		H 13.000.089502	Pasta para soldar	KG	0.0005000	75,74			0,04
		O 08.000.083014	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 7/8" (0,918 kg/m)	M	1.4000000	94,80			132,72
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									145,11

5.2.13	CDHU	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1 1/8", inclusive conexões	M					
		B 01.000.010118	Encanador	H	0.3600000	10,93	7,76	18,69	6,73
		B 01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0.3600000	8,99	6,38	15,37	5,53
		H 13.000.089501	Solda 50/50	KG	0.0004000	213,12			0,09
		H 13.000.089502	Pasta para soldar	KG	0.0005000	75,74			0,04
		O 08.000.083016	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 1/8" (1,200 kg/m)	M	1.4000000	121,01			169,41
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									181,60

5.2.14	CDHU	46.32.008	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1 3/8", inclusive conexões	M					
		B 01.000.010118	Encanador	H	0.3600000	10,93	7,76	18,69	6,73
		B 01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0.3600000	8,99	6,38	15,37	5,53
		H 13.000.089501	Solda 50/50	KG	0.0004000	213,12			0,09
		H 13.000.089502	Pasta para soldar	KG	0.0005000	75,74			0,04
		O 08.000.083018	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 3/8" (1,480 kg/m)	M	1.4000000	154,07			215,70
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									228,69

5.2.15	CDHU	46.32.011	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1 5/8", inclusive conexões	M					
		B 01.000.010118	Encanador	H	0.3600000	10,93	7,76	18,69	6,73
		B 01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0.3600000	8,99	6,38	15,37	5,53
		H 13.000.089501	Solda 50/50	KG	0.0004000	213,12			0,09
		H 13.000.089502	Pasta para soldar	KG	0.0005000	75,74			0,04
		O 08.000.083020	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 5/8" (1,780 kg/m)	M	1.4000000	187,34			262,26
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									274,67

5.3.1	CDHU	60.09.119	Rack fechado de piso para equipamento metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN					
		B 01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	5.0000000	27,32	19,40	46,72	233,60
		B 01.000.010193	Técnicos equipamentos informática	H	10.0000000	15,51	11,01	26,52	265,20
		F 17.000.030515	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	1.0000000	2534,21			2.534,21
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									3.033,01

5.3.2	CDHU	60.09.001	Mesa controladora fibrosa para até 32 canais de IFA, com teclado e joystick, compatível com sistema de CF-TV, IP ou analógico	UN					
		B 01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	8.0000000	27,32	19,40	46,72	373,76
		B 01.000.010199	Técnicos equipamentos informática	H	16.0000000	15,51	11,01	26,52	424,32

000029

19/08

266

		P.17.000.030588	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs com teclado e joystick, compatível com sistema do CFTV, IP ou analógico; ref. modelo VTN-2000 da Intelbras ou equivalente	UN	1,0000000	4347,46			4347,46
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									
5.3.3 CDHU 89.20.226 Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps									
		B.01.000.010199	Técnico equipamentos informática	H	0,5000000	15,51	11,01	26,52	13,20
		P.17.000.031490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	UN	1,0000000	2918,97			2.918,97
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									
5.3.4 CDHU 66.08.324 Câmera fixa coluna compacta com dorno, para áreas internas e externas - 1,3 MP									
		B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	2,0000000	27,32	19,40	46,72	93,44
		B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	2,0000000	15,51	11,01	26,52	53,04
		P.17.000.030582	Câmera fixa coluna compacta, resolução 1/3 Megapixel, tipo mini com lente varifocal, para áreas internas e externas, ref. VIP 53120 IP mini Bullet 1.3MP da Intelbras, IP GSIP1300TVP Bullet da Giga ou equivalente	UN	1,0000000	951,10			951,10
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									
5.3.5 CDHU 40.04.096 Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa									
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000	10,93	7,76	18,69	5,61
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000	8,99	6,38	15,37	4,61
		P.15.000.045618	Módulo tomada RJ-45 1 posto referência Alumbrá linha Beliso ou equivalente	UN	1,0000000	58,18			58,18
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									
5.3.6 CDHU 39.18.120 Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A									
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1100000	10,93	7,76	18,69	2,09
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1100000	8,99	6,38	15,37	1,69
		P.10.000.060015	Cabo para rede 23 AWG, com 4 pares, categoria 6A, ref. CM C2 305M Furukawa, ou equivalente	M	1,0200000	18,94			17,28
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									
5.3.7 CDHU 38.27.010 Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo									
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000	10,93	7,76	18,69	0,93
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0500000	8,99	6,38	15,37	0,77
		P.10.000.090687	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, uso interno/externo, diâmetro do núcleo 50/125 µm, ref. CFOT-X-MF Furukawa ou equivalente	M	1,0200000	4,87			4,87
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									
5.3.8 CDHU 38.21.920 Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios									
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69	9,30
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,69
		P.04.000.062115	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x50mm	M	1,3000000	65,71			85,42
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									
5.3.9 CDHU 38.22.120 Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 120x100 mm, com acessórios									
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7500000	10,93	7,76	18,69	14,02
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,7500000	8,99	6,38	15,37	11,53
		P.04.000.062132	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100mm	M	1,3000000	111,20			144,56
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									
5.3.10 CDHU 38.22.620 Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm									
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000	10,93	7,76	18,69	0,93
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0500000	8,99	6,38	15,37	0,77
		P.04.000.062171	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	M	1,3000000	40,41			52,53
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									
5.3.11 CDHU 38.04.080 Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios									
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000	10,93	7,76	18,69	13,09
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,7000000	8,99	6,38	15,37	10,76
		P.04.000.042172	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1" - NBR13057	M	1,0500000	20,02			21,02
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									
5.3.12 CDHU 38.04.080 Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios									
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000	10,93	7,76	18,69	14,95
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,8000000	8,99	6,38	15,37	12,30
		P.04.000.042173	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1 1/4" - NBR13057	M	1,0500000	38,07			37,87
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									
5.3.13 CDHU 38.04.040 Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios									
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000	10,93	7,76	18,69	11,21
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,6000000	8,99	6,38	15,37	9,22
		P.04.000.042171	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 3/4" - NBR13057	M	1,0500000	14,20			14,91
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									
5.4.1 SINAPI 99877 GORDALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2073									
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337690	23,68			0,80
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337690	29,79			1,00
	INSUMO	667	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO DURO	M	1,1000000	41,78			45,98
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									
5.4.2 CDHU 42.05.300 Caixa de inspeção de terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm e for 400 mm									

J

000030

19/01
266

		B 01 000 010115	Eletricista	H	0,2500000	10,93	7,76	18,69	4,57
		B 01 000 010116	Ajudante eletricista	H	0,2500000	8,99	6,38	15,37	3,84
		P.18.000.042478	Caixa de inspeção de terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 600 mm	UN	1,0000000	47,68			47,68
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 96,17									
5.4.3	CDHU	42.09.190	Haste de aterramento de 24" x 3 m	UN					
		B 01 000 010115	Eletricista	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69	9,35
		B 01 000 010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,69
		P.18.000.042433	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m, em aço BAE1010/1020, revestida e revestida de cobre eletrolítico, ref. 0757 da Magnat, PK0269 da Parakán ou equivalente	UN	1,0000000	258,71			258,71
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 276,75									
5.4.4	CDHU	42.09.445	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M					
		B 01 000 010115	Eletricista	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69	9,35
		B 01 000 010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,69
		P.19.000.048002	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8" x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnicos ou equivalente	M	1,0375000	8,36			8,67
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 25,71									
5.4.5	CDHU	39.16.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN					
		B 01 000 010115	Eletricista	H	0,1500000	10,93	7,76	18,69	2,80
		B 01 000 010116	Ajudante eletricista	H	0,1500000	8,99	6,38	15,37	2,31
		P.30.000.049432	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	UN	1,0000000	13,53			13,53
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 18,64									
5.4.6	CDHU	38.01.050	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1" - com acessórios	M					
		B 01 000 010115	Eletricista	H	0,6000000	10,93	7,76	18,69	11,21
		B 01 000 010116	Ajudante eletricista	H	0,6000000	8,99	6,38	15,37	9,22
		P.02.000.042503	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 32mm (1")	M	1,1000000	8,57			9,43
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 29,86									
5.4.7	SINAPI	93158	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/02/01	M3					
	COMPOSICAO	93316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8560000	23,24			91,94
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 91,94									
6.1.1	CDHU	45.01.000	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2"	UN					
		B 01 000 010118	Encanador	H	4,0000000	10,93	7,76	18,69	74,78
		B 01 000 010119	Ajudante de encanador	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37	61,48
		B 01 000 010139	Pedreiro	H	13,3800000	10,93	7,76	18,69	250,07
		B 01 000 010140	Pintor	H	4,2800000	10,93	7,76	18,69	80,18
		B 01 000 010141	Ajudante de pintor	H	2,3400000	8,99	6,38	15,37	35,97
		B 01 000 010146	Servente	H	16,6000000	8,99	6,38	15,37	295,34
		B 02 000 020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	84,5900000	0,69			58,23
		B 03 000 020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	25,1400000	0,95			22,63
		B 03 000 038003	Cal para pintura (saco de 8 kg)	KG	1,4000000	1,95			2,18
		B 04 000 020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2980000	133,83			39,82
		B 05 000 020518	Pedra britada nº médios 1, 2, 3 e 4 (a granel)	M3	0,1700000	118,47			20,14
		B 06 000 021538	Aço CA-60-B SMD bitolas	KG	7,0000000	9,00			63,00
		D 02 000 021014	Sarafa de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	3,1200000	8,89			27,74
		D 02 000 021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3"	M2	0,7800000	80,00			62,40
		G 01 000 022515	Tijolo comum maciço	UN	198,0000000	0,80			99,00
		H 03 000 031222	Porta em chapa nº 14 com batente	M2	1,6000000	971,32			1.748,38
		J 01 000 038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	1,6000000	3,04			5,47
		J.02.000.029058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coral Zero da Coral, Futura Premium, Suvini Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	L	0,9000000	36,14			32,53
		J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcão fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,5400000	42,47			22,93
		O 06 000 060505	Tubo galvanizado, DN= 1 1/2" DIN 2440 classe média	M	4,0000000	69,07			276,28
		O 07 000 063584	Registro de gaveta amarelo 1 1/2"	UN	1,0000000	95,80			95,80
		R 02 000 038018	Óleo de linhaça	L	0,0800000	22,97			1,38
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 3.365,71									
6.1.2	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN					
		B 01 000 010118	Encanador	H	0,4500000	10,93	7,76	18,69	8,41
		B 01 000 010119	Ajudante de encanador	H	0,4500000	8,99	6,38	15,37	6,92
		B 07 000 069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,7200000	0,21			0,15
		O 07 000 063549	Registro de gaveta cromado com canopla 1 1/2"	UN	1,0000000	157,19			157,19
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 172,67									
6.2.1	SINAPI	88904	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2/02	UN					
	COMPOSICAO	88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	28,69			4,38
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	23,24			1,12
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,11			0,04
	INSUMO	8141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000000	0,83			0,83
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 12,07									
6.2.2	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN					
		B 01 000 010101	Ajudante geral	H	0,3000000	8,99	6,38	15,37	4,61
		B 07 000 069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000	0,21			0,12
		O 12.000.068028	Ligação (engate) flexível metálico de 1/2" x 30cm	UN	1,0000000	35,08			35,08
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 39,81									
6.2.3	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_08/2/01	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0715000	22,68			1,63

Handwritten signature or mark.

000031
266

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719000	28,69		2,05
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0084000	7,78		0,07
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	19,88		19,88
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							21,64

6.2.4	CDHU	47 02 020	Registro de gaveta em latão fundido cromada com canopla, DN= 3/4" - (linha especial)	UN					
		B 01 000 010118	Encanador	H	0,4500000	10,93	7,78	18,69	8,41
		B 01 000 010119	Ajudante de encanador	H	0,4500000	8,99	6,38	15,37	6,92
		B 07 000 069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,3600000	0,21			0,08
		O 07 000 083546	Registro de gaveta cromada com canopla 3/4"	UN	1,0000000	88,68			88,69
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							104,10		

6.2.5	SINAPI	89350	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1311000	22,68		2,97
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1311000	28,69		3,78
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0047000	55,32		0,26
INSUMO	3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,65		0,65
INSUMO	20983	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	82,67		0,38
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0291000	2,49		0,07
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							8,09

6.2.6	SINAPI	103050	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			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	22,68		3,21
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	28,69		4,06
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0058000	2,99		0,02
INSUMO	3533	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,65		0,65
INSUMO	20983	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	5,85		0,04
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	2,48		0,08
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							6,06

6.2.7	SINAPI	59439	TE SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1363000	22,68		3,54
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1363000	28,69		4,48
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071000	2,99		0,02
INSUMO	7109	TE PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,77		2,77
INSUMO	20983	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	5,85		0,05
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	2,48		0,10
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							10,95

6.2.8	SINAPI	84856	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/FIBRODIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2018	UN			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	22,68		1,81
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	28,69		2,30
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,97		0,97
INSUMO	20980	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0030000	18,05		0,72
INSUMO	20983	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	82,67		0,83
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	2,48		0,02
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							5,45

6.2.9	SINAPI	39302	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	22,68		3,45
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	28,69		4,36
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071000	2,99		0,02
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,79		0,79
INSUMO	20983	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	5,85		0,05
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	2,48		0,08
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							5,73

6.2.10	SINAPI	89385	LUXA 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			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844000	22,68		2,14
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844000	28,69		2,71

000032194

266

	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0050000	2,99			0,02
	INSUMO	3906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,66			1,66
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	5,88			0,04
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	2,48			0,08
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									6,68
6.2.11	CDHU	48.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M					
		B 01.000.010118	Encanador	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69	9,35
		B 01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,59
		B 09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0028000	87,68			0,22
		J 01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0400000	1,89			0,08
		O 02.000.062501	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20mm (1/2")	M	1,5000000	4,78			6,44
		O 02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0030000	47,99			0,14
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									23,92
6.2.12	CDHU	48.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M					
		B 01.000.010118	Encanador	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69	9,35
		B 01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,59
		B 09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0030000	87,68			0,26
		J 01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0500000	1,89			0,09
		O 02.000.062502	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4")	M	1,5000000	4,68			6,87
		O 02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0040000	47,99			0,19
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									24,45
6.2.13	SINAPI	83440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	22,68			4,11
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	28,69			5,20
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0108000	55,32			0,59
	INSUMO	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,31			1,31
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	62,67			0,75
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0453000	2,48			0,11
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									12,07
6.2.14	SINAPI	80373	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_09/2022	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	22,68			2,96
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	28,69			3,76
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0059000	2,99			0,02
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0670000	5,85			0,04
	INSUMO	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,85			5,85
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	2,48			0,08
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									12,73
6.2.15	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em folha fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN					
		B 01.000.010118	Encanador	H	0,9000000	10,93	7,76	18,69	16,62
		B 01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,9000000	8,99	6,38	15,37	13,63
		B 07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,6000000	0,21			0,13
		O 07.000.063893	Registro de gaveta amarelo 1 1/4"	UN	1,0000000	74,42			74,42
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									105,20
6.5.16	SINAPI	80670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2", INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058000	22,68			1,40
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058000	28,69			1,89
	INSUMO	110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	6,80			6,80
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0108000	2,99			0,03
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125000	5,85			0,07
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0157000	2,48			0,04
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									10,12
6.2.17	SINAPI	100003	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181000	22,68			2,69
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181000	28,69			3,39
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0108000	2,99			0,03
	INSUMO	812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,30			2,30
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125000	5,85			0,07
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0094000	2,48			0,10
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									8,57
6.2.18	SINAPI	88368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN					

J

000033

1904
266

	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	22,69			3,48
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	28,69			4,36
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071000	2,99			0,02
	INSUMO	3500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,64			1,64
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	5,85			0,05
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0330000	2,48			0,08
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									9,60

6.2.10	SINAPI	89268	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	22,68			4,11
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	28,69			5,20
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0094000	2,99			0,03
	INSUMO	3501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,53			4,53
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	5,85			0,08
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0403000	2,48			0,10
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									14,03

6.2.20	SINAPI	89262	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	22,68			3,45
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	28,69			4,36
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071000	2,99			0,02
	INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,79			0,79
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	5,85			0,05
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	2,48			0,08
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									3,78

6.2.21	SINAPI	89969	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	22,68			4,11
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	28,69			5,20
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0094000	2,99			0,03
	INSUMO	1457	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,06			7,06
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	5,85			0,06
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0403000	2,48			0,10
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									16,56

6.2.22	SINAPI	116851	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1668000	22,68			3,78
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1668000	28,69			4,78
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0082000	2,99			0,02
	INSUMO	3539	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,68			5,68
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0098000	5,85			0,06
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0371000	2,48			0,09
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									14,39

6.2.23	SINAPI	85588	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	22,68			2,74
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	28,69			3,47
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0094000	2,99			0,03
	INSUMO	3803	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,18			2,18
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	5,85			0,06
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0403000	2,48			0,10
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									8,58

6.2.24	SINAPI	94709	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904000	22,68			4,32
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904000	28,69			5,46
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 59 M (L X C)	UN	0,0053000	7,78			0,04
	INSUMO	11930	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	64,59			64,59
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									74,41

6.2.25	SINAPI	89358	TUJO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M					
--------	--------	-------	---	---	--	--	--	--	--

000034

1905
266

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	22,68			8,62
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	28,69			10,90
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,54			4,76
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0896000	2,48			0,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								24,50

6.2.26	SINAPI	89357	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	M				
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530000	22,68			10,27
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530000	28,69			13,00
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	9,80			10,28
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1056000	2,48			0,26
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								33,81

6.2.27	CDHU	48.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M				
		B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37
		B.09.000.088513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050000	87,69		0,44
		J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0700000	1,69		0,13
		O.02.000.062504	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4")	M	1,5000000	15,68		23,62
		O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0270000	47,99		0,34
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								41,77

6.2.28	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 52MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN				
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2181000	22,68			4,90
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2181000	28,69			6,20
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0141000	55,32			0,78
INSUMO	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 80 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	4,12			4,12
INSUMO	20063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	62,67			1,03
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0540000	2,48			0,13
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								17,16

6.2.29	CDHU	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN				
		B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37
		O.18.000.065053	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 2.000 litros, ref. comercial Ferley, Tigre ou equivalente	UN	1,0000000	1280,69		1.280,69
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								1.302,44

6.2.30	CDHU	43.10.210	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv, monofásico, Hman= 80 a 125 mca, Q= 115 a 60 m³/h	UN				
		B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010116	Ajudante de eletricista	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37
		B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37
		E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2" e comprimento = 4"	UN	4,0000000	4,83		19,32
		P.11.000.066545	Motor-bomba centrífuga, potência 60cv, ref. Meganorm 50/250 da KSB ou equivalente	UN	1,0000000	35000,00		35.000,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								35.217,04

6.2.31	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monofásico, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN				
		B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010116	Ajudante de eletricista	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37
		B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37
		E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2" e comprimento = 4"	UN	4,0000000	4,83		19,32
		P.11.000.066544	Motor-bomba centrífuga, ref. CD-8 Darka / 2DH 1 1/2T da Jacuzzi ou equivalente	UN	1,0000000	3302,00		3.302,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								3.519,04

6.2.32	CDHU	43.13.200	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 10,9 m³/h	UN				
		B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37
		P.11.000.032005	Filtro de areia com vazão de 10,9 m³/h e carga de areia filtrante, ref. DFR-30 da Dancor ou equivalente	UN	1,0000000	3580,52		3.580,52
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								3.679,38

6.3.1	QDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN				
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,7000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010146	Servente	H	5,4000000	8,99	6,38	15,37
		B.02.000.020508	Cimento CP III-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	28,5000000	0,89		18,28
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel cacamba fechada)	M3	0,1400000	133,63		18,71
		B.05.000.020510	Pedra britada nº médios 1 2 3 e 4 (a granel)	M3	0,0379000	118,47		4,38
		B.06.000.021510	Areia média lavada (a granel cacamba fechada)	M3	0,0379000	118,47		4,38
		B.06.000.021510	Areia média lavada (a granel cacamba fechada)	M3	0,0379000	118,47		4,38
		G.01.000.022515	Tijolo comum maciço	UN	109,0000000	0,50		52,50
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								271,13

6.3.2	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC, tipo de 100 x 100 x 80 mm, com grelha	UN				
		B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37
		O.02.000.067527	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 100 x 80 mm	UN	1,0000000	15,50		15,60
		O.05.000.067549	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	1,0000000	25,17		25,17
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								74,73

[Handwritten signature]

000035

1906
266

6.3.3	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 10 mm, com grelha	UN					
		B.01.000.010118	Encanador	H	1.0000000	10,93	7,76	18,69	18,69
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1.0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
		O.02.000.067501	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 150 x 80 mm	UN	1.0000000	38,45			38,45
		O.05.960.067548	Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Via ou equivalente	UN	1.0000000	28,52			28,52
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 98,03									
6.3.4	CDHU	49.01.040	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN					
		B.01.000.010118	Encanador	H	1.0000000	10,93	7,76	18,69	18,69
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1.0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
		O.02.000.080829	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, ref. Tigre	UN	1.0000000	46,79			46,79
		O.05.000.067548	Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Via ou equivalente	UN	1.0000000	28,52			28,52
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 109,37									
6.3.5	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1/2"	UN					
		B.01.000.010118	Encanador	H	0.4000000	10,93	7,76	18,69	7,48
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0.4000000	8,99	6,38	15,37	6,15
		B.07.000.060552	Fita lãfolha de 18 mm	M	0.5000000	0,21			0,11
		O.02.000.064310	Sifão de PVC rígido tipo copo 1" x 1/2", com tubo de ligação ajustável, ref. Akros 43.003-2 ou equivalente	UN	1.0000000	23,85			23,85
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 37,59									
6.3.6	CDHU	44.20.300	Válvula de PVC para lavatório	UN					
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0.1000000	8,99	6,38	15,37	1,54
		O.02.000.065572	Válvula para lavatório em PVC- ref. Astra ou equivalente	UN	1.0000000	5,77			5,77
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 7,31									
6.3.7	SINAPI	86679	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	UN					
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232000	28,09			3,53
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	23,24			0,90
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	2,11			0,07
	INSUMO	6153	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1". SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	1,0000000	6,35			6,35
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 10,85									
6.3.8	CDHU	48.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M					
		B.01.000.010118	Encanador	H	1.1000000	10,93	7,76	18,69	20,56
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1.1000000	8,99	6,38	15,37	18,91
		O.02.000.062533	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	M	1.3000000	16,43			21,36
		O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0.0400000	47,99			2,21
		O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4")	UN	1.0000000	2,69			2,69
		O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0230000	18,48			0,43
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 64,16									
6.3.9	CDHU	46.02.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta estânica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M					
		B.01.000.010118	Encanador	H	0.2500000	10,93	7,76	18,69	4,67
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0.5000000	8,99	6,38	15,37	7,69
		O.02.000.082583	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 150mm	M	1.0500000	71,89			75,48
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 87,54									
6.3.10	CDHU	48.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M					
		B.01.000.010118	Encanador	H	0.6000000	10,93	7,76	18,69	11,21
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0.6000000	8,99	6,38	15,37	9,22
		O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	1.4000000	11,36			15,90
		O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0.0110000	47,99			0,53
		O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2")	UN	1.0000000	1,42			1,42
		O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0.0100000	18,48			0,18
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 38,46									
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					
		B.01.000.010118	Encanador	H	0.9000000	10,93	7,76	18,69	16,62
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0.9000000	8,99	6,38	15,37	13,83
		O.02.000.062532	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 75mm	M	1.4000000	17,07			23,90
		O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0.0280000	47,99			1,25
		O.12.000.062672	Anel borracha para tubo PVC 75mm (3")	UN	1.0000000	2,20			2,20
		O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0.1500000	18,48			2,77
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 60,77									
6.3.12	CDHU	48.02.070	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M					
		B.01.000.010118	Encanador	H	0.5000000	10,93	7,76	18,69	9,35
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0.5000000	8,99	6,38	15,37	7,89
		B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0.0050000	87,68			0,44
		J.01.000.038040	Linha d'água, ref. Nomen nº 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0.0700000	1,69			0,13
		O.02.000.062530	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	M	1,5000000	7,26			10,89
		O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0.0970000	47,99			0,34
		S.04.000.062553	Anel borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2")	UN	1.0000000	1,32			1,32
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 30,16									
6.3.13	SINAPI	97807	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM REDE DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,800 x 0,800 M, PARA REDE DE ESGOTO. AF_127020	UN					

	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8685000	29,81			130,47
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8237000	23,24			88,86
	INSUMO	850	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6138)	UN	28,4945000	2,80			74,16
	INSUMO	2682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0088000	7,06			0,05
	INSUMO	4481	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1480000	7,81			1,13
	INSUMO	4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1780000	2,88			0,47
	INSUMO	5089	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0186000	18,59			0,26
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	CHP	0,0136000	178,41			2,40
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	CHI	0,0276000	65,26			1,80
	INSUMO	8193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M	0,5520000	22,38			12,35
	COMPOSICAO	87318	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,0186000	458,97			9,00
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	0,1163000	499,67			58,11
	COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2019	M3	0,0700000	2364,29			167,60
	COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,1039000	1990,61			208,82
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	1,2100000	6,55			7,93
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									761,43

6.3.14	CDHU	48.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN					
		B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000	10,93	7,76	18,69	18,69
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
		O.02.000.067512	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm	UN	1,0000000	27,22			27,22
		O.05.000.067549	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	1,0000000	25,17			25,17
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									86,45

6.4.1	SINAPI	94220	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9330000	23,24			14,71
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390000	48,38			24,89
	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	3(OML)	0,1610000	35,20			5,67
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	18,00			0,40
	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000	67,52			0,33
	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 80/20	KG	0,1800000	224,34			40,38
	INSUMO	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500000	98,04			102,94
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	CHP	0,0132000	37,18			0,49
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	CHI	0,0183000	38,29			0,68
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									190,97

6.4.2	SINAPI	104246	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_05/2022	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	22,88			0,26
	COMPOSICAO	88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	28,69			0,33
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0073000	2,90			0,02
	INSUMO	20983	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	62,67			0,69
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0080000	2,48			0,02
	INSUMO	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,19			10,19
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									11,51

6.4.3	CDHU	48.03.070	Tubo de PVC rígido branco Pn8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100mm, inclusive conexões	M					
		B.01.000.010118	Encanador	H	1,1000000	10,93	7,76	18,69	20,56
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,1000000	8,99	6,38	15,37	16,81
		O.02.000.062533	Tubo de PVC rígido branco Pn8 com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	M	1,3006000	16,43			21,36
		O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0400000	47,66			2,21
		O.12.000.062873	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4")	UN	1,0800000	2,68			2,89
		O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neopreno	KG	0,0230000	16,48			0,43
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									64,16

000037 1992
2674

6.4.4	SINAPI	80511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_09/2022	M					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939000	22,68			6,67
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939000	26,89			8,43
	INSUMO	9809	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)	M	1,0353000	25,97			26,89
	INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130000	2,48			0,04
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									42,03

6.4.5	SINAPI	80584	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_09/2022	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858000	22,68			1,05
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858000	28,69			2,46
	INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0245000	2,89			0,07
	INSUMO	209	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0009000	3,31			3,31
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0578000	22,83			1,31
	INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / UMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	62,67			2,51
	INSUMO	20170	LUA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,16			15,16
	INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	2,48			0,09
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									26,96

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					
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4182000	26,81			11,21
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3286000	23,24			7,64
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1502000	176,41			26,90
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3061000	65,28			19,98
	INSUMO	43438	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,85 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	1,0000000	494,11			494,11
	INSUMO	43440	CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,98 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	1,0000000	426,17			426,17
	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0070000	513,45			3,59
	COMPOSICAO	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,0585000	168,84			9,88
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									999,08

7.1.1	CDHU	18.12.120	Revelamento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000	10,83	7,76	18,60	11,21
		B.01.000.010146	Servente	H	0,7000000	8,98	6,38	15,37	10,76
		B.02.000.038056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III, Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca de Eliane ou equivalente	KG	6,0000000	3,11			18,66
		G.02.000.034536	Pastilha de porcelana, esmaltada ou natural, para uso em paredes e fachadas internas/externas, formato 2,5x2,5 cm, diversas cores, ref. comercial linhas Pisina e Mediterrâneo da Jatech, linha Revenda de Atlas ou equivalente	M2	1,0500000	298,00			312,90
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									353,53

7.1.2	CDHU	11.18.040	Leito de pedra britada	M3					
		B.01.000.010145	Servente	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	23,06
		B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1,2,3 e 4 (a granal)	M3	1,2000000	118,47			142,16
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									165,22

7.1.3	SINAPI	84993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_02/2022	M2					
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0975000	26,62			2,60
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0727000	20,81			1,05
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1704000	23,24			3,06
	INSUMO	4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,4500000	2,68			1,20
	INSUMO	8068	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	18,27			0,39
	INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, G-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	30,58			33,08
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 8LUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0738000	430,00			31,78

J

000038
267

		Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						74,96
7.1.4	CDHU	18.08.000	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BII, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2				
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000	10,93	7,76	18,69
		B 01.000.010146	Servente	H	0,9000000	8,99	6,38	15,37
		G 02.000.039032	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	KG	5,0000000	1,53		7,65
		B 02.000.093344	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	KG	0,2100000	5,94		1,25
		G 02.000.034585	Porcelanato esmaltado tipo acetinado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, com acabamento tradicional, grupo de absorção BII, ref. comercial Eliane, Elizabeth, Geonza-Portinari ou equivalente	M2	1,0800000	75,33		81,36
				Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				120,91
7.1.6	CDHU	18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para áreas internas e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção BII, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2				
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000	10,93	7,76	4,67
		B 01.000.010146	Servente	H	0,2500000	8,99	6,38	3,84
		B 02.000.039032	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	KG	1,0000000	1,53		1,53
		B 02.000.093344	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	KG	0,0700000	5,94		0,42
		G 02.000.023303	Porcelanato esmaltado polido, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com tráfego médio, grupo de absorção BII, referência comercial Eliane, Geonza-Portinari ou equivalente	M2	0,1860000	173,97		32,71
				Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				43,17
7.2.1	CDHU	17.02.020	Chantisco	M2				
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000	10,93	7,76	1,97
		B 01.000.010146	Servente	H	0,1125000	8,99	6,38	1,73
		B 02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2650000	0,69		1,56
		B 04.000.020503	Areia média lavada (a granel cacamba fechada)	M3	0,0052000	133,63		0,69
		S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0022000	25,81		0,06
				Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				5,91
7.2.2	CDHU	17.02.120	Emprego comum	M2				
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000	10,93	7,76	3,74
		B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000	8,99	6,38	6,15
		B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2800000	0,69		1,57
		B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,5400000	0,90		4,09
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel cacamba fechada)	M3	0,0255000	133,63		3,41
		S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0086000	25,81		0,22
				Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				19,18
7.2.3	CDHU	17.02.220	Raboto	M2				
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000	10,93	7,76	4,67
		B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000	8,99	6,38	3,84
		B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,5116000	0,90		1,36
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel cacamba fechada)	M3	0,0043000	133,63		0,87
		S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0022000	25,81		0,06
				Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				10,59
7.2.4	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentada e rejuntada com argamassa industrializada	M2				
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000	10,93	7,76	11,21
		B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000	8,99	6,38	6,15
		B 02.000.039027	Rejunte flexível cores diversas, para áreas internas e externas, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	KG	0,4000000	6,32		2,53
		B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	4,4000000	0,78		3,43
		G 02.000.023009	Placa cerâmica esmaltada para parede, de 20x20cm, tipo monocolor, diversas cores, borda bold, grupo BII; ref. Branco Iso/Quarter da Pierini, Eliane ou equivalente	M2	1,1000000	53,00		58,20
				Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				81,62
7.2.5	CDHU	33.08.090	Massa corrida à base de resina acrílica	M2				
		B 01.000.010140	Pintor	H	0,2000000	10,93	7,76	3,74
		B 01.000.010141	Ajudante de pintor	H	0,3000000	8,99	6,38	4,61
		J.01.000.038014	Lixa massafmadeira uso geral Nertoc, Alcar ou equivalente (medias)	UN	0,3000000	0,74		0,22
		J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica, ref. Massa Acrílica (Suvini/Glasurit), Massa FC (Fuscolor), Massa Especial para fachada (Relinco) ou equivalente	L	0,4500000	10,98		4,94
				Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				13,51
7.3.1	CDHU	22.02.010	Forno em placa de vidro tipo fixo	M2				
		L 01.000.034024	Forno em placa de vidro tipo fixo, fixado e estruturado	M2	1,0000000	90,10		90,10
				Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				90,10
8.1	CDHU	23.13.020	Porta fixa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com lantagens, corchete - 60 x 210 cm	UN				

J

000039 ¹⁹¹⁰
267

		D 04 000 030023	Porta-lis de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, 01 folha, desempenho superior para uso público, tráfego intenso de 100.000 ciclos, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	1,0000000	535,00			535,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 535,00									
8.2	SINAPI	90797	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 50X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
	COMPOSICAO	88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3270000	26,68			8,72
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0240000	26,81			54,26
	COMPOSICAO	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1780000	23,24			27,33
	INSUMO	39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15630) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADILHAS E FECHADURA)	UN	1,0000000	661,58			661,58
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0228000	591,46			13,54
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 765,43									
8.3	CDHU	39.04.000	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M					
		E 18.000 036519	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga 18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - colocado	M2	0,4000000	1183,22			473,29
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 473,29									
8.4	SINAPI	162285	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2					
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1903000	29,30			5,58
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0085000	21,08			0,14
	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,0051000	42,31			2,75
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 8,47									
8.5	SINAPI	89836	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	26,81			92,87
	COMPOSICAO	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320000	23,24			40,23
	INSUMO	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,0000000	1447,71			1447,71
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0422000	501,46			24,96
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 1.605,79									
8.6	CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P-90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000	10,93	7,76	18,69	18,69
		B.01.000.010148	Servente	H	3,0000000	8,99	6,38	15,37	46,11
		B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0300000	0,69			1,40
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000	133,63			1,34
		H.01.000.021234	Porta corta-fogo classe P-90, em aço galvanizada, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa; ref. Authentic ou equivalente	M2	1,0000000	1263,98			1.263,98
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 1.331,52									
8.7	CDHU	25.01.050	Cabine em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000	10,93	7,76	18,69	26,04
		B.01.000.010148	Servente	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	23,08
		B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9280000	0,69			2,71
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0091000	133,63			1,22
		H.05.000.031102	Cabine em alumínio tipo maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	1,0000000	694,64			694,64
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 749,67									
8.8	CDHU	25.01.070	Cabine em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000	10,93	7,76	18,69	26,04
		B.01.000.010148	Servente	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	23,08
		B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9280000	0,69			2,71
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0091000	133,63			1,22
		H.05.000.031103	Cabine em alumínio tipo correr com vidro, linha comercial	M2	1,0000000	372,28			372,28
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 427,31									
8.9	CDHU	25.01.430	Cabine em alumínio fixo, tipo fechada	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000	10,93	7,76	18,69	18,69
		B.01.000.010148	Servente	H	0,7000000	8,99	6,38	15,37	10,76
		H.05.000.027629	Cabine em alumínio anodizado natural fixo, linha Citá da Alcoa ou equivalente	M2	1,0000000	779,03			779,03
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 608,46									
8.10	CDHU	28.01.199	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	M2					
		B.01.000.010148	Servente	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,69
		B.01.000.010188	Vidreiro	H	0,7500000	12,44	8,83	21,27	15,95
		H.07.000.037040	Vidro liso laminado, com filme polivinil butiral (PVB), incolor de 8 mm - material	M2	1,0000000	287,27			287,27
		S.03.000.028010	Silicone para enrijecimento estrutural 280g	UN	0,2650000	23,61			6,26
		S.03.000.028011	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadras	M	2,0498000	13,20			27,05
		S.04.000.034030	Fita crepe 28mm x 50m	UN	0,0598000	7,51			0,45
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 344,67									
8.1.1	CDHU	33.10.010	Tinta látex anatômica em massa, inclusiva preparo	M2					
		B.01.000.010140	Pintor	H	0,4500000	10,93	7,76	18,69	8,41
		B.01.000.010141	Ajudante de pintor	H	0,4000000	8,99	6,38	15,37	6,15
		J.01.000.026014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alear ou equivalente (médias)	UN	0,3000000	0,74			0,22

000040
 267

		J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvini ou equivalente	L	0,2400000	12,64			3,03
		J.02.000.036007	Tinta latex PVA anti-mofo; ref. Conlmar da Coral, Premium ou equivalente	L	0,1500000	27,70			4,16
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$
									21,97
9.21	CDHU	33.10.055	Preparação de pintura (preparação)	M2					
		B.01.000.010140	Pintar	H	0,4500000	10,93	7,76	18,69	8,41
		B.01.000.010141	Ajudante de pintar	H	0,4000000	8,99	6,38	15,37	6,19
		J.01.000.036014	Lixa maracajadeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (mês)	UN	0,3000000	0,74			0,22
		J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvini ou equivalente	L	0,2400000	12,64			3,03
		J.02.000.037842	Tinta 100% acrílica acabamento fosco acetinado, Coral, Suvini 100% Acrílico (Glasura), Sherwin Williams, Melalabex (Fusapor) ou equivalente	L	0,2500000	28,88			7,21
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$
									27,02
10.1	CDHU	44.00.030	Dispenser papel higiênico em ABS para refil 300/500 mm com visor	UN					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000	10,93	7,76	18,69	4,57
		O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para refil 300/500mm, com visor Ref. Unif JBN, Tribia ou equivalente	UN	1,0000000	84,10			84,10
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$
									88,66
10.2	CDHU	44.01.050	Custo de aluguel de embudo redondo	UN					
		B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69	9,35
		B.01.000.010119	Ajudante do encanador	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,69
		B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	KG	0,5000000	39,18			19,59
		O.10.000.065544	Cuba de louça de embudo redonda, de 36cm, branca, ref. Icosa, Deca ou equivalente	UN	1,0000000	89,50			89,50
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$
									126,22
10.3	CDHU	44.04.070	Folha de laminado fenólico moldado em madeira com alumínio 100 x 100 cm	UN					
		B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,4000000	10,93	7,76	18,69	28,17
		B.01.000.010112	Ajudante do carpinteiro	H	1,4000000	8,99	6,38	15,37	21,52
		D.04.000.030207	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado Iso 82x210cm	UN	1,0000000	1097,67			1.097,67
		E.03.000.065548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 6,5 x 50 mm	UN	8,0000000	0,48			3,84
		E.07.000.020127	Perfil em alumínio anodizado natural, perfil qualquer	KG	4,2320000	40,11			169,67
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$
									1.308,23
10.4	CDHU	46.04.010	Espelho em vidro cristal Iso, espessura de 4 mm	M2					
		H.07.000.037026	Espelho em vidro cristal Iso, espessura de 4 mm, sobre superfície plana, área aproximadamente 0,5 a 4,12 m²	M2	1,0000000	507,97			507,97
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$
									507,97
10.5	CDHU	44.03.100	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 600 ml	UN					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000	10,93	7,76	18,69	4,07
		O.12.000.065543	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 600ml, ref. Columbus 80 4000 ou equivalente	UN	1,0000000	56,76			56,76
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$
									61,22
10.6	CDHU	44.03.100	Dispenser de sabão em ABS, para toalha	UN					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000	10,93	7,76	18,69	4,07
		O.12.000.092039	Toalheira plástica em ABS branco tipo dispenser para panela	UN	1,0000000	76,61			76,61
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$
									81,28
10.7	CDHU	44.01.300	Bacia alongada com caixa de descarga acoplada com tanque 8 litros	CJ					
		B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000	10,93	7,76	18,69	18,69
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	23,06
		B.02.000.037043	Massa para vício comum branca elite chiza	KG	0,2000000	3,08			0,92
		E.03.000.020793	Parafusos nivelados para sanitários	UN	2,0000000	7,19			14,38
		O.10.000.065555	Bacia louça branca 6 litros, com caixa descarga acoplada, linha Flarene da Deca, linha Diamantina, Azulejo da Ceiba, ou equivalente	CJ	1,0000000	616,99			616,99
		O.12.000.069553	Tubo de ligação com cancela para sanitários	UN	1,0000000	38,10			38,10
		O.12.000.069503	Balça de borracha para bacia alongada	UN	1,0000000	8,85			8,85
		O.12.000.069555	Arco buracha expansão para ligação em bacia alongada, 100 mm (4")	UN	1,0000000	20,85			20,85
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$
									749,54
10.8	CDHU	44.20.200	Tampa de plástico para tanque sanitário	UN					
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,1500000	8,99	6,38	15,37	2,31
		O.12.000.069550	Tampa plástica para bacia sanitária	UN	1,0000000	42,27			42,27
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$
									44,58
10.9	CDHU	44.03.700	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidráulico com registro regulador de vazão, em latão cromado, DN=1/2"	UN					
		B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000	10,93	7,76	18,69	5,61
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,69
		B.07.000.069562	Fita lã de 18 mm	M	0,2000000	0,21			0,66
		O.11.000.068072	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com avanço, registro integrado regulador de vazão, latão cromado, ref. linha Dapolitec 185105 da Dapol	UN	1,0000000	657,45			657,45
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$
									670,81
10.10	CDHU	44.30.020	Divisor em peças de plástico com altura de 3 cm	M2					
		K.01.000.025501	Divisor em granito macio ou revestido, em 3,0cm instalado	M2	1,0000000	230,81			230,81
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$
									230,81
10.11	CDHU	44.02.020	Preparação de pintura (preparação)	M2					
		B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69	9,35
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,69
		B.07.000.069562	Fita lã de 18 mm	M	0,5000000	0,21			0,11
		O.11.000.064503	Silão metálico cromado 1" x 1/2", com tubo de ligação ajustável ref. Fabrinar, Estevas, ou equivalente	UN	1,0000000	188,21			188,21
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$
									195,26

J

000041 4912
267

10.12	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com fôrão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2					
		B.01.000.010124	Graniteiro	H	1,8988000	12,44	8,83	21,27	39,75
		B.01.000.010146	Servente	H	1,3376000	8,89	6,38	15,37	29,50
		B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	KG	0,8855000	39,18			22,99
		B.02.000.036056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III, Ref. Argamassa Ligonax Gold Performance Branca da Elare ou equivalente	KG	0,0383000	3,11			0,12
		K.02.000.032502	Tampo (com fôrão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 Cuba smyfoe, nas cores Andorinha, cinza Corumba, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	M2	1,0050000	698,79			702,20
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									785,69
11.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2					
		B.01.000.010146	Servente	H	0,0225000	8,99	6,38	15,37	0,35
		S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND D	H	0,0190000	222,91			4,24
		S.01.000.080311	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	H	0,0285000	211,94			6,04
		S.01.000.080330	Rolo compactador vibratório com pé de camelo em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. GA25PD DYNAPAC	H	0,0085000	403,16			3,83
		B.01.000.080332	Motonevuladora com escafificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	H	0,0160000	329,29			6,26
		S.07.000.080330	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	H	0,0142000	316,09			4,49
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									28,21
11.2	CDHU	54.01.220	Base de bico corrida	M3					
		B.01.000.010146	Servente	H	0,1542000	8,99	6,38	15,37	2,37
		B.05.000.020523	Bico corrida posto obra	M3	1,2000000	132,67			159,20
		S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND D	H	0,0384000	222,91			5,11
		S.01.000.080332	Motonevuladora com escafificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	H	0,0520000	329,29			17,12
		S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	H	0,0520000	259,01			13,47
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									260,27
11.3	CDHU	07.12.000	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 90% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3					
		B.01.000.010146	Servente	H	0,0149000	8,99	6,38	15,37	0,23
		S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND D	H	0,0140000	222,91			3,39
		S.01.000.080330	Rolo compactador vibratório com pé de camelo em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. GA25PD DYNAPAC	H	0,0086000	403,16			2,69
		S.01.000.080332	Motonevuladora com escafificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	H	0,0038000	329,29			1,25
		S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	H	0,0150000	259,01			3,89
		S.01.000.080344	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64 kW), ref. D4 da Komatsu	H	0,0071000	412,93			2,93
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									14,28
11.4	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3					
		B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000	8,99	6,38	15,37	38,43
		N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	1,0000000	145,24			145,24
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									183,67
11.5	CDHU	34.02.100	Plástico de grama esmeralda em placas (tandem e cantoneiros)	M2					
		B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000	8,99	6,38	15,37	2,77
		B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0600000	10,93	7,76	18,69	1,12
		N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,0100000	145,24			1,45
		N.01.000.038513	Grama tipo Esmeralda em placas	M2	1,0000000	8,28			8,28
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									13,62
11.6	CDHU	38.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN					
		B.01.000.010146	Servente	H	1,0715000	8,99	6,38	15,37	16,47
		B.02.000.020508	Cimento GPM-E-32 (sacos de 60 kg)	KG	19,6800000	0,69			13,59
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0548000	133,63			7,32
		B.03.000.020518	Pedra britada nº médios 1,2,3 e 4 (a granel)	M3	0,0514000	118,47			6,06
		C.07.000.023042	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm, referência BVP150 da Neo Rex ou equivalente	UN	1,0000000	553,12			553,12
		S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0438000	25,81			1,13
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									597,71
11.7	CDHU	38.02.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade de 50 litros	UN					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000	19,93	7,76	18,69	14,02
		B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000	8,99	6,38	15,37	11,53
		O.12.000.090901	Conjunto de 4 lixeiras em plástico com tampa basculante, para coleta seletiva, com suporte para chão em aço galvanizado, capacidade de 50 litros cada cesto, ref. Natural Limp, Liblimp, Plesbox ou equivalente	UN	1,0000000	1155,00			1.155,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									1.180,56
11.8	CDHU	34.04.160	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m	UN					
		B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
		B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69	9,35
		N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,1000000	145,24			14,52
		N.01.000.038513	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00m	UN	1,0000000	101,39			101,39
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									140,63
11.9	CDHU	34.04.280	Árvore ornamental tipo Maracá-da-gema - h= 2,00 m	UN					
		B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
		B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69	9,35

8

000042 1911

267

		N.01.000.038511	Terra vegetal espânica comum	M3	0,1000000	145,24			14,52
		N.01.000.038624	Arvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00m	UN	1,0000000	45,53			45,53
		S.01.000.080351	Guindaste MLINCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,2500000	273,58			68,39
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									153,16

11.10	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000	10,93	7,76	18,69	3,74
		B.01.000.010145	Servente	H	0,3600000	8,99	6,38	15,37	5,53
		B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9160000	0,69			2,01
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0073000	133,63			0,98
		C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, bnta 1 e 2	M3	0,0164000	410,00			6,72
		C.10.000.036514	Guia pré-moldada reta/curva, padrão PMSP 100, fck 25MPa	M	1,0400000	29,00			30,16
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									49,14

11.11	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000	10,93	7,76	18,69	3,74
		B.01.000.010145	Servente	H	0,3600000	8,99	6,38	15,37	5,53
		B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9160000	0,69			2,01
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0073000	133,63			0,98
		C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, bnta 1 e 2	M3	0,0164000	410,00			6,72
		C.10.000.036525	Guia pré-moldada curva, padrão PMSP 100, fck 25 MPa	M	1,0400000	31,00			32,24
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									51,22

11.12	CDHU	54.06.040	Bata-roda em concreto pré-moldado	M					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2300000	10,93	7,76	18,69	4,30
		B.01.000.010145	Servente	H	0,4100000	8,99	6,38	15,37	6,30
		B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,3050000	0,69			2,28
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000	133,63			1,07
		C.10.000.028153	Bata-roda pré-fabricado em concreto aparente lisa, com chumbador para fixação, cor natural - medidas: (13x17x180cm) ou (13x17x200cm)	M	1,0000000	62,70			62,70
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									76,65

11.13	SINAPI	92367	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR GOR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2					
	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015000	46,33			9,34
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015000	23,24			4,68
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	59,70			3,38
	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098000	65,77			0,64
	INSUMO	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0041000	47,00			47,19
	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	6,21			0,03
	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0037000	0,59			0,06
	COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	8,91			0,03
	COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0070000	0,59			0,09
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									65,45

11.14	CDHU	34.03.360	Grade tela eletroalçada, malha de 5 x 15cm, galvanizada	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1238000	10,93	7,76	18,69	2,31
		B.01.000.010140	Pintor	H	0,1381000	10,93	7,76	18,69	2,28
		B.01.000.010141	Ajudante de pintor	H	0,1381000	8,99	6,38	15,37	2,12
		B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000	13,64	9,69	23,33	35,00
		B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	1,8000000	8,99	6,38	15,37	23,06
		B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,69
		B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3600000	0,69			0,94
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0040000	133,63			0,53
		B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,0013000	122,68			0,16
		J.01.000.039012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,0772000	3,04			0,23
		J.02.000.028058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futuro Premium, Suvini Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	L	0,0391000	38,14			1,41
		J.02.000.038000	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvini ou equivalente	L	0,0233000	37,07			0,86
		S.04.000.028601	Perfil "U" enrijecido (60x45x23)mm chapa 14 galvanizado	M	1,1800000	59,11			69,75
		S.04.000.027499	Galvanização a frio (tinta rica em zinco)	L	0,0060000	391,03			1,98
		S.04.000.031218	Ferro trabalhado	KG	0,1789000	58,50			6,72
		S.04.000.031886	Tela a/bntrado soldada galvanizada fio 3,0mm, malha 5 x 15 cm	M2	1,1000000	31,37			34,51
		S.04.000.009599	Parafuso francês 5/16" x 3/4" com porca e arruela galvanizadas	CJ	1,6000000	0,82			1,31
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									191,14

11.15	CDHU	34.03.350	Reboco de abrir em grade e profundido, malha 5 x 15 cm	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8677000	10,93	7,76	18,69	16,22
		B.01.000.010140	Pintor	H	0,5377000	10,93	7,76	18,69	10,05
		B.01.000.010141	Ajudante de pintor	H	0,5377000	8,99	6,38	15,37	8,20
		B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,2899000	13,64	9,69	23,33	6,76
		B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	0,2899000	8,99	6,38	15,37	4,46
		B.01.000.010146	Servente	H	0,8677000	8,99	6,38	15,37	13,34
		H.08.000.031728	Cadeado com haste de aço, 50 mm, ref. CR50 da Papezi, E50 da Pado ou equivalente	UN	0,1280000	53,48			6,74

000043

1911
267

		J.02.000.028058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero de Coral, Futura Premium, Suvini Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	L	0,1498000	38,14		5,41
		J.02.000.038000	Fundo preparador base água, para madeira e metais, ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo anti ferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador de Suvini ou equivalente	L	0,0901000	37,07		3,34
		S.04.000.027499	Galvanização a frio (tinta rica em zinco)	L	0,0060000	391,03		2,35
		S.04.000.031216	Ferro trabalhado	KG	18,1000000	56,50		1.022,65
		S.04.000.031686	Tela alambreado soldada galvanizada fio 3,0mm, malha 5 x 15 cm	M2	1,2000000	31,37		37,64
		S.04.000.031733	Dobradica 03 estágios ferro galvanizado DN 1" x 4"	UN	0,5041000	44,60		22,48
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$	-	1.159,70
11.16	CDHU	41.10.500	Poste telefônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN				
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000	8,99	6,38	15,37
		B.02.000.026508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	190,0000000	0,99		191,16
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel) caçamba fechada	M3	0,3500000	133,63		46,77
		B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1, 2, 3 e 4 (a granel)	M3	0,4800000	118,47		56,87
		P.04.000.040119	Poste telefônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 4 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	1,0000000	708,67		708,67
		S.01.000.080125	Beloneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2330000	25,81		7,48
		S.01.000.080351	Guindaste MÜNCK M-640/16 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500000	273,58		123,10
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$	-	1.157,95
11.17	CDHU	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétaia pequena	UN				
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37
		B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	25,68		0,26
		P.15.000.049106	Luminária fechada retangular tipo pétaia pequena, com alojamento para reator, ref. DP-2198-01, DP-2198-02 da Projeto ou equivalente	UN	1,0000000	348,39		348,39
		S.01.000.080351	Guindaste MÜNCK M-640/16 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,5000000	273,58		138,78
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$	-	510,15
11.18	CDHU	30.06.100	Guinização com pictograma para vaga de estacionamento	UN				
		B.01.000.010140	Pintor	H	1,7500000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010141	Ajudante de pintor	H	1,7500000	8,99	6,38	15,37
		J.02.000.037528	Tinta acrílica para sinalização visual de pisos, com acabamento fosco, várias cores, ref. Interlight da Indulit ou equivalente	L	1,4500000	28,06		40,69
		J.02.000.038001	Dilúente aguarrás mineral, ref. Suvini, Luksova, Coral ou equivalente	L	0,5000000	17,55		8,78
		N.04.963.037501	Matiz símbolo PSAI, policéstor no impacto, para vaga de estacionamento de pessoas com mobilidade reduzida, de acordo com a norma NBR 9050	UN	0,3500000	280,89		98,31
		S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,1500000	7,51		1,13
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$	-	308,52
12.1	CDHU	30.03.080	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN				
		B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37
		B.02.000.037043	Massa para vidro comum branco e/ou cinza	KG	0,2500000	3,68		0,92
		E.03.000.026733	Parafusos nichelados para sanitários	UN	2,0000000	7,19		14,38
		O.10.000.063671	Bacia para pessoas com mobilidade reduzida, linha tradicional, cor branco gelo, ref. linha Vogue Plus Conforto P.510 ou equivalente	UN	1,0000000	1014,78		1.014,78
		O.12.000.088053	Tubo de ligação com canopla para sanitários	UN	1,0000000	38,10		38,10
		O.12.000.089503	Bolsa de borracha para bacia sifonada	UN	1,0000000	8,65		8,65
		O.12.000.066555	Anel borracha expansível para ligação em bacia sifonada, 103 mm (4")	UN	1,0000000	20,85		20,85
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$	-	1.139,43
12.2	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN				
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,1500000	8,99	6,38	15,37
		O.12.000.089550	Tampa plástica para bacia sanitária	UN	1,0000000	42,27		42,27
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$	-	44,59
12.3	CDHU	30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 600 mm, acabamento com pintura epóxi	UN				
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000	8,99	6,38	15,37
		H.05.000.090686	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, L= 600mm, com flanges, acabamento pintura epóxi, conforme norma NBR 9050	UN	1,0000000	137,04		137,04
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$	-	148,16
12.4	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12.0019	UN				
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	26,60		24,39
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	23,24		10,62
	INSUMO	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,0000000	44,44		44,44
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$	-	79,45
12.5	CDHU	30.06.000	Placa de identificação para estacionamento, tam desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN				

000042 1915
267

		B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000	8,99	6,38	15,37	3,84
		S.05.000.036104	Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	CJ	1,0000000	790,41			790,41
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									794,25

12.8	CDHU	30.05.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN					
		B.01.000.010140	Pintor	H	4,0000000	10,93	7,76	18,69	74,76
		B.01.000.010141	Ajudante de pintor	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37	61,48
		J.02.000.037528	Tinta acrílica para sinalização visual de placas, com acabamento fosco, várias cores, ref. Interlight da Indulit ou equivalente	L	5,7800000	28,06			162,19
		J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Sunvml, Lukanova, Coral ou equivalente	L	1,7300000	17,85			30,36
		N.04.000.037801	Matriz símbolo PSAI, poliestireno alto impacto, para vaga de estacionamento de pessoas com mobilidade reduzida, de acordo com a norma NBR 9050	UN	0,3500000	280,89			98,31
		S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	UN	1,3500000	7,51			10,14
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									437,24

13.1.1	CDHU	64.01.030	Abertura e preparo de caixa de 40 cm, compactação do subleito mínimo de 85% do PN e transporte até o talo de 1 km	M2					
		B.01.000.010146	Servente	H	0,0180000	8,99	6,38	15,37	0,25
		S.01.000.080102	Caminhão com irrigadora e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND D	H	0,0238000	222,91			5,31
		S.01.000.080311	Caminhão basculante diesel com capacidade de 6 m³ - COND D	H	0,0380000	211,94			8,05
		S.01.000.080330	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em apo. potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA28PD DYNAPAG	H	0,0142000	403,16			5,72
		S.01.000.080332	Motonevuladora com escarificador potência 140HP (104KW), ref. CAT 120H de CATERPILLAR	H	0,0142000	329,29			4,68
		S.07.000.080230	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (89,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G de CATERPILLAR	H	0,0190000	316,09			5,01
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									30,02

13.1.2	CDHU	17.01.020	Aparelhos de regularização e/ou proteção	M3					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000	10,93	7,76	18,69	112,14
		B.01.000.010146	Servente	H	8,5000000	8,99	6,38	15,37	130,95
		B.02.000.020508	Cimento CP-II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	453,0000000	0,69			312,57
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,0450000	133,63			139,64
		S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento de motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300000	25,81			11,10
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									706,10

13.1.3	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2					
		S.05.000.024121	Manta asfáltica com armadure políéster tipo III, esp.4 mm anti raiz, ref. Torodin Anti Raiz Viapol - instalada	M2	1,0000000	108,92			108,92
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									108,92

13.1.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para unidade e água de permeabilização	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000	10,93	7,76	18,69	1,67
		B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000	8,99	6,38	15,37	4,61
		B.02.000.039024	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quartzolit Weber ou equivalente	KG	2,0000000	2,85			5,70
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									12,16

13.2.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado fck = 25 MPa	M3					
		C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	1,0500000	430,00			451,50
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									451,50

13.2.2	CDHU	11.18.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69	37,38
		B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000	8,99	6,38	15,37	92,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									129,60

13.2.3	CDHU	03.01.930	Formas em madeira comum para estrutura	M2					
		B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,5000000	10,93	7,76	18,69	28,04
		B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	23,08
		D.02.000.021009	Pontalite de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	3,0000000	18,00			57,00
		D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	1,5300000	8,98			13,71
		D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,6520000	80,00			68,16
		E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000	15,57			3,11
		F.12.000.028008	Desmoldante para formas	L	0,1700000	12,89			2,16
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									168,22

13.2.4	CDHU	12.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	KG					
		B.01.000.010121	Ferrão/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B.01.000.010122	Ajudante de ferrão	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B.08.000.021825	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,1000000	7,45			8,20
		E.02.000.027010	Arame recozido nº 19 BWG	KG	0,0300000	17,57			0,53
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									10,71

13.3.1	CDHU	11.18.040	Leitura de pedra britada	M3					
		B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	23,06
		B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	1,2900000	118,47			142,16
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									165,22

13.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000	10,93	7,76	18,69	1,67
		B.01.000.010146	Servente	H	0,1125000	8,99	6,38	15,37	1,73
		B.02.000.020508	Cimento CP-II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2850000	0,69			1,56
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0052000	133,63			0,69

8

000045

TCH

267

		S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0.9022000	25,81			0,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									5,91
13.3.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0.2000000	10,93	7,76	18,69	3,74
		B.01.000.010146	Servente	H	0.4000000	8,99	6,38	15,37	6,15
		B.02.000.020508	Cimento CPPI-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2.2800000	0,69			1,57
		B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4.1400000	0,90			4,09
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0.0255000	133,63			3,41
		S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0.0086000	25,81			0,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									19,18
13.3.4	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 6x6 cm, assentado e rejuntamento com argamassa colante industrializada	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0.6000000	10,93	7,76	18,69	11,21
		B.01.000.010146	Servente	H	0.7000000	8,99	6,38	15,37	10,76
		B.02.000.039636	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Elitane ou equivalente	KG	6.0000000	3,11			18,66
		C.02.000.034534	Pastilha de porcelana, esmaltada ou natural, para uso em paredes e fachadas internas/externas, formato 6x6 cm, diversas cores, ref. comercial linha Piscina da Jotobá, linhas Ravandá e Engenharia da Atlas ou equivalente	M2	1.0500000	142,10			149,21
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									189,64
13.3.5	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de permeação	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0.1000000	10,93	7,76	18,69	1,87
		B.01.000.010146	Servente	H	0.3000000	8,99	6,38	15,37	4,81
		B.02.000.039624	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatap 100, Tec Plus Top da Quertzoit Weber ou equivalente	KG	2.0000000	2,85			5,70
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									12,16
13.3.6	CDHU	19.03.290	Pelton e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm a largura até 20 cm	M					
		B.01.000.010146	Servente	H	0.2000000	8,99	6,38	15,37	3,07
		B.02.000.020508	Cimento CPPI-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2.2800000	0,69			1,57
		B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1.1400000	0,90			1,03
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0.0376000	133,63			1,02
		K.03.000.032508	Pelton e/ou soleira em pedra ardósia na cor verde, com espessura de 2 cm e largura até 20 cm.	M	1.8000000	119,00			119,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									125,69
13.3.7	CDHU	26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2					
		B.01.000.010146	Servente	H	0.6670000	8,99	6,38	15,37	10,25
		B.01.000.010188	Vidraceiro	H	1.0000000	12,44	8,83	21,27	21,27
		H.07.000.037047	Vidro liso incolor laminado e temperado, espessura de 16 mm (9+6); ref. Personal ou equivalente - material	M2	1.8000000	1117,26			1.117,26
		S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	UN	0.5650000	23,61			13,34
		S.03.000.028011	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	M	4.3720000	13,20			57,71
		S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 80m	UN	0.1276000	7,51			0,96
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									1.220,81
13.4.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2					
		B.01.000.010146	Servente	H	0.5000000	8,99	6,38	15,37	7,69
		B.01.000.010188	Vidraceiro	H	0.7500000	12,44	8,83	21,27	15,95
		H.07.000.037098	Vidro laminado temperado incolor de 8mm - material	M2	1.0000000	453,75			453,75
		S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	UN	0.2650000	23,61			6,26
		S.03.000.028011	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	M	2.0486000	13,20			27,05
		S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 80m	UN	0.0568000	7,51			0,45
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									511,18
13.5.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2					
		B.01.000.010146	Servente	H	0.5000000	8,99	6,38	15,37	7,69
		B.01.000.010188	Vidraceiro	H	0.7500000	12,44	8,83	21,27	15,95
		H.07.000.037098	Vidro laminado temperado incolor de 8mm - material	M2	1.0000000	453,75			453,75
		S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	UN	0.2650000	23,61			6,26
		S.03.000.028011	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	M	2.0486000	13,20			27,05
		S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 80m	UN	0.0568000	7,51			0,45
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									511,18
13.6.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação de subleito mínimo ou 65% do PN e transporte até o traço de 1 km	M2					
		B.01.000.010146	Servente	H	0.0160000	8,99	6,38	15,37	0,25
		S.01.000.080192	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	H	0.0236900	222,91			5,31
		S.01.000.080311	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	H	0.0389000	211,94			8,05
		S.01.000.080330	Relo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC	H	0.0142000	403,16			5,72
		S.01.000.080332	Motoniveladora com escanifcador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	H	0.0142000	329,29			4,68
		S.07.000.380330	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,6 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	H	0.0190000	316,09			6,01
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									30,02
13.6.2	CDHU	17.01.030	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	6.0000000	10,93	7,76	18,69	112,14
		B.01.000.010146	Servente	H	8.5000000	8,99	6,38	15,37	130,65
		B.02.000.020508	Cimento CPPI-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	453.6000000	0,69			312,57
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1.0450000	133,63			139,64
		S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0.4306000	25,81			11,10
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									706,10

13.0.3	CDHU	32.16.240	Impermeabilização com massa asfáltica tipo II, anti raiz, espessura de 4 mm	M2					
		S.05.000.024121	Massa asfáltica com armadura políéster tipo III, esp 4 mm anti raiz, ref. Terebin Anti Raiz Vogel - Instalado	M2	1,0000000	108,92			108,92
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 108,92									
13.0.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000	10,93	7,76	18,69	1,87
		B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000	8,99	6,38	15,37	4,61
		B.02.000.039024	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quartzolit Weber ou equivalentes	KG	2,0000000	2,85			5,70
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 12,18									
13.7.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck= 25 MPa	M3					
		C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	1,0500000	430,00			451,50
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 451,50									
13.7.2	CDHU	11.16.010	Largamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69	37,38
		B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000	8,99	6,38	15,37	92,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 129,60									
13.7.3	CDHU	08.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2					
		B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,5000000	10,93	7,76	18,69	28,54
		B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	23,06
		D.02.000.021009	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	3,0000000	19,00			57,00
		D.02.000.021017	Serrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	1,5000000	8,99			13,71
		D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,6500000	80,00			68,16
		E.02.000.026780	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000	15,57			3,11
		F.12.000.026008	Desmoldante para formas	L	0,1700000	12,59			2,14
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 195,22									
13.7.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	KG					
		B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B.06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,1000000	7,45			8,20
		E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0300000	17,57			0,53
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 10,71									
13.8.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	KG					
		B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B.06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,1000000	7,45			8,20
		E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0300000	17,57			0,53
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 10,71									
13.9.2	CDHU	11.16.040	Leito de pedra britada	M3					
		B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	23,06
		B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1,2 3 e 4 (a granul)	M3	1,2000000	118,47			142,16
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 168,22									
13.9.3	CDHU	17.02.030	Chapisco	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000	10,93	7,76	18,69	1,87
		B.01.000.010146	Servente	H	0,1125000	8,99	6,38	15,37	1,73
		B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2850000	0,69			1,56
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granul caçamba fechada)	M3	0,0050000	133,63			0,69
		S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustível interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0022000	25,81			0,08
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 5,91									
13.9.4	CDHU	17.02.120	Reboco comum	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000	10,93	7,76	18,69	3,74
		B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000	8,99	6,38	15,37	6,18
		B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2800000	0,69			1,57
		B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,5400000	0,60			4,09
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granul caçamba fechada)	M3	0,0250000	133,63			3,41
		S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustível interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0088000	25,81			0,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 19,18									
13.9.5	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentada e rejantado com argamassa colante industrializada	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000	10,93	7,76	18,69	11,21
		B.01.000.010146	Servente	H	0,7000000	8,99	6,38	15,37	10,76
		G.02.000.035258	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branco de Elitane ou equivalente	KG	6,0000000	3,11			18,66
		G.02.000.034534	Pastilha de porcelana, esmaltada ou natural, para uso em paredes e fachadas internas/externas, formato 5x5 cm, diversas cores, ref. comercial linha Piscina da Jobab, linhas Revenda e Engenharia de Alfas ou equivalente	M2	1,0500000	142,10			149,21
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 189,84									
13.9.6	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000	10,93	7,76	18,69	1,87
		B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000	8,99	6,38	15,37	4,61
		B.02.000.039024	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quartzolit Weber ou equivalente	KG	2,0000000	2,85			5,70
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 12,18									
13.9.7	CDHU	10.03.230	Pelote tipo soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M					
		B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000	8,99	6,38	15,37	3,07
		B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2800000	0,69			1,57

J

000047 ¹⁹⁷⁸
2681

		B 03 000 020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,000000	0,60			1,03
		B 04 000 020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0076500	133,63			1,02
		K03 C00 032508	Pedra ou soleira em pedra ardósia na cor verde, com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	1,0000000	119,00			119,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									129,69
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					
	COMPOSICAO	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	23,24			0,33
	COMPOSICAO	5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP	CHP	0,0114000	216,58			2,47
	COMPOSICAO	5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0029000	88,67			0,26
	COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 266 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0248000	332,68			8,18
	COMPOSICAO	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 266 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0182000	89,07			1,62
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									12,86
14.2	CDHU	09.05.199	Mania geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2					
		B 01 000 010139	Pedreiro	H	0,3000000	10,93	7,76	18,69	5,61
		B 01 000 010146	Servente	H	0,3000000	8,99	6,38	15,37	4,61
		F 09 000 024049	Mania geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	M2	1,0000000	8,40			8,40
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									18,62
14.3	CDHU	11.19.960	Lona plástica - 150 milímetros	M2					
		B 01 000 010146	Servente	H	0,0300000	8,99	6,38	15,37	0,40
		B 07 000 038099	Lona plástica preta	M2	1,0200000	3,05			3,11
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									3,57
14.4	CDHU	11.18.949	Lastro de pedra britada	M3					
		B 01 000 010146	Servente	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	23,06
		B 05 000 020518	Pedra britada nº médios 1,2,3 e 4 (a granel)	M3	1,2000000	118,47			142,16
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									165,22
14.5	CDHU	09.01.020	Fôrma em madeira comum para fundação	M2					
		B 01 000 010111	Carpinteiro	H	1,3000000	10,93	7,76	18,69	24,30
		B 01 000 010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,3000000	8,99	6,38	15,37	19,68
		D 02 000 021017	Sarilho de cedinho 2,5 x 10 cm	M	0,5000000	8,96			4,48
		D 02 000 021021	Tábua cedinho 25 mm x 300 mm de 3º	M2	0,3000000	80,00			24,00
		E 02 000 026760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000	15,57			2,34
		F 12 000 028068	Desmoldante para formas	L	0,4000000	12,59			5,04
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									80,14
14.6	CDHU	10.01.040	Amantura em bama de aço CA-80 (A ou B) fck = 500 MPa	KG					
		B 01 000 010121	Ferreiro/armador	H	0,0400000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B 01 000 010122	Ajudante de ferreiro	H	0,0800000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B 06 000 021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,1000000	7,45			8,20
		E 02 000 027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0300000	17,57			0,53
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									10,71
14.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado fck = 25 MPa	M3					
		C 04 000 020538	Concreto usinado fck = 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	1,0500000	430,00			451,50
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									451,50
14.8	CDHU	32.19.010	Impermeabilização em pintura de estaleite oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2					
		B 01 000 010146	Servente	H	0,4000000	8,99	6,38	15,37	6,15
		F.03.000.039005	Pintura impermeabilizante com estaleite oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabil/Viapol, Neutro/Otto Baumgart/GOL55 Sika, ou equivalente	L	0,5000000	22,60			11,30
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									17,45
14.9	CDHU	38.18.900	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e lâmpa com pintura eletrostática	UN					
		B 01 000 010115	Eletricista	H	0,6000000	10,93	7,76	18,69	9,35
		B 01 000 010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,80
		P.04.000.062005	Tê triplo de 90° horizontal ou vertical, lâmpa com pintura eletrostática de 3x30x40 / 3x40x40 / 3x30x80mm, ref. 3135/3132PT Real Perfil ou equivalente	UN	1,0000000	112,63			112,63
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									129,67
14.10	CDHU	45.12.190	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN					
		B 01 000 010118	Encanador	H	0,6400000	10,93	7,76	18,69	11,86
		B 01 000 010119	Ajudante de encanador	H	0,6400000	8,99	6,38	15,37	9,84
		E 09 000 090150	Parafuso com porca e arruela em aço galvanizado 620/90	UN	8,0000000	19,54			158,32
		Q 05 000 061849	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,0000000	531,64			531,64
		Q 12 000 061042	Arruela de borracha para flange, diâmetro 150mm	UN	1,0000000	7,54			7,54
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									717,30
14.11	CDHU	37.20.193	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	UN					
		B 01 000 010115	Eletricista	H	0,8000000	10,93	7,76	18,69	14,90
		B 01 000 010116	Ajudante eletricista	H	1,6000000	8,99	6,38	15,37	24,59
		P 17 000 041097	Inversor de frequência, com potência de 50 CV, 220 volts, referência Weg ou equivalente	UN	1,0000000	29726,23			29.726,23
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									29.764,72

14.12	CDHU	37.14.050	Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 100 A	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000	10,93	7,76	18,69	18,69
		B.01.000.010118	Ajudante eletricista	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
		P.27.000.043541	Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível para 100 A, ref. SS32-1004 da Holec ou equivalente	UN	1,0000000	2401,89			2.401,89
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									2.435,75
14.13	CDHU	37.24.043	Dispositivo de proteção contra curto 4 polos, 3F+N, Un=240/415V, Iimp=75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 100350 ps - classe 1	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3333000	10,93	7,76	18,69	6,23
		B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	0,3333000	27,32	19,40	48,72	15,57
		P.12.000.049763	Dispositivo de proteção contra curto, classe 1, tipo caruchos (plug in), 4 polos, 3F+N, 240V/415V, curva de ensaio 100350µs, Iimp: 75 kA (25 kA por fase), ref. 5SD7 414-1 da Siemens ou equivalente	UN	1,0000000	7325,00			7.325,00
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									7.346,80
14.14	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3333000	10,93	7,76	18,69	16,82
		B.01.000.010118	Ajudante eletricista	H	0,3333000	8,99	6,38	15,37	13,83
		P.26.000.044619	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Piel Legrand, Eletromar / Cutler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	1,0000000	184,33			164,33
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									195,00
14.15	SINAPI	101863	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					
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335000	23,86			12,62
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335000	29,79			15,89
	INSUMO	13385	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,0000000	519,51			519,51
	COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0134000	601,45			8,00
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									556,08
14.16	CDHU	39.08.070	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 0,7/1,5 kV - Isolação EPR 90°C	M					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000	10,93	7,76	18,69	4,67
		B.01.000.010118	Ajudante eletricista	H	0,2500000	8,99	6,38	15,37	3,84
		P.26.000.044603	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 314-0 MB Siemens ou equivalente	UN	1,0000000	229,57			229,57
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									238,08
14.17	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000	10,93	7,76	18,69	16,82
		B.01.000.010118	Ajudante eletricista	H	0,9000000	8,99	6,38	15,37	13,83
		P.26.000.044618	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cutler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	1,0000000	138,22			138,22
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									165,87
14.18	CDHU	43.10.230	Conjunta motor-bomba (centrifuga) 2 cv, manométrico, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69	37,35
		B.01.000.010118	Ajudante eletricista	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37	61,48
		B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69	37,38
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37	61,48
		E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2" e comprimento = 4"	UN	4,0000000	4,83			19,32
		P.11.000.066544	Motor-bomba centrifuga, ref. CD-8 Darka / 2DH 1 1/2T da Jacuzzi ou equivalente	UN	1,0000000	3302,00			3.302,00
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									3.519,04
14.19	SINAPI	03020	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					
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	23,86			15,12
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	29,79			19,04
	INSUMO	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	49,50			49,50
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									83,66
14.20	SINAPI	03024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 65 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN					
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5130000	23,86			12,14
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5130000	29,79			15,28
	INSUMO	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	24,04			24,04
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									51,46

000049

19/02/20
268

14.21	SINAPI	88585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF_08/2021	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729000	22,68			6,10
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2728000	28,69			7,83
	INSUMO	2096	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0600000	3,31			6,62
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1180900	22,83			2,63
	INSUMO	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,83			22,83
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									46,10
15.1	CDHU	15.03.090	Montagem da estrutura metálica em aço, sem pintura	KG					
		B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,1100000	13,84	9,69	23,33	2,57
		B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	0,1100000	8,99	6,38	15,37	1,60
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									4,26
16.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG					
		E.04.000.037532	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	KG	1,0000000	21,00			21,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									21,00
16.2	CDHU	33.11.050	Esmaite a base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2					
		B.01.000.010140	Pintor	H	0,8000000	10,93	7,78	18,69	11,21
		B.01.000.010141	Ajudante de pintor	H	0,8000000	8,99	6,38	15,37	8,22
		J.01.000.038040	Lixa a água, ref. Norton n° 80, Aquiflex ou equivalente	UN	0,3000000	1,89			0,57
		J.02.000.028058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coral Zero da Coral, Futura Premium, Suviniil Premium, Metalstex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	L	0,2500000	36,14			9,04
		J.02.000.038000	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalstex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suviniil ou equivalente	L	0,2000000	37,07			7,41
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									37,49
16.3	CDHU	16.13.580	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com póvil e poliéster, tipo sanduícho, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha	M2					
		B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6000000	10,93	7,78	18,69	11,21
		B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	23,05
		F.14.000.C92046	Telha sanduícho chapa de aço zincado pré-pintada, perfil trapezoidal, h=25mm para face inferior e superior, esp. 0,50 mm, miolo lâ de rocha FR5 32 de 60 mm, para montar; ref. MBP ou equivalente	M2	1,9800000	211,34			221,91
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									256,19
16.4	CDHU	16.23.020	Canais, tubo, adote em chapas galvanizadas nº 24 - corte 1,00 m	M					
		B.01.000.010118	Encanador	H	1,4000000	10,93	7,78	18,69	28,17
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,4000000	8,99	6,38	15,37	21,52
		E.02.000.028760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3000000	15,57			4,67
		E.03.000.026771	Rebitas de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	KG	0,0047000	44,22			0,21
		F.14.000.068027	Canha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 1,00 m	M	1,0500000	121,00			127,05
		S.04.000.068508	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	KG	0,1400000	191,24			26,77
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									206,39
17.1	SINAPI	92387	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	22,68			5,56
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	28,69			7,03
	INSUMO	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,85 MM, PESO 16,51 KG/M (NBR 2580)	M	1,0390000	103,20			107,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									119,81
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					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1040000	22,68			25,04
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1040000	28,69			31,67
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,78			0,23
	INSUMO	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	95,20			95,20
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAD)	L	0,0070000	45,02			0,32
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									192,46
17.3	SINAPI	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	22,68			33,38
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	28,69			42,20
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0450000	7,78			0,35
	INSUMO	6269	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	132,06			132,06
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0110000	45,02			0,50
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									208,47

000050 ¹⁹²
268

17.4	SINAPI	92376	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	22,68			18,69
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	28,69			21,12
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,78			0,23
	INSUMO	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	87,18			67,18
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	45,02			0,32
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									109,54
17.5	SINAPI	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	22,68			18,69
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	28,69			21,12
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,78			0,23
	INSUMO	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	58,40			58,40
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	45,02			0,32
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									94,76
17.6	SINAPI	92396	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	22,68			18,69
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	28,69			21,12
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,78			0,23
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	45,02			0,32
	INSUMO	9889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	178,67			178,67
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									215,03
17.7	SINAPI	94400	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	22,83			10,31
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	28,69			13,04
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	7,78			0,23
	INSUMO	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	207,39			207,39
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									230,97
17.8	SINAPI	99824	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	22,68			10,31
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	28,69			13,04
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	7,78			0,23
	INSUMO	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-28), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	391,24			391,24
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									414,82
17.9	SINAPI	103019	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					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	22,68			10,31
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	28,69			13,04
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	7,78			0,23
	INSUMO	10994	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 300 PSI	UN	1,0000000	288,00			288,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									311,58
17.10	CDHU	50.08.410	Detector fumaça de fumaça com base endurecível	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000	10,93	7,78	18,69	18,69
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
		P.17.000.042321	Detector duplo de fumaça endurecível, com base de fixação, ref. BH-300 da Kidde, Protego ou equivalente	UN	1,0000000	198,24			198,24
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									332,30
17.11	CDHU	50.08.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 lâmpas, 220 V/12 V	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000	10,93	7,78	18,69	7,49
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000	8,99	6,38	15,37	3,07
		P.16.000.091030	Central de detecção e alarme de incêndio, autonomia de 1 hora para 12 lâmpas, 220V/12V	UN	1,0000000	720,52			720,52
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									731,07
17.12	CDHU	50.08.330	Sinete autoionizável tipo endurecível	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000	10,93	7,78	18,69	5,81

000051 ^{107.21}
26E

		B 01 000 010118	Ajudante eletricitista	H	0,3000000	8,99	6,38	15,37	4,61
		P 17 000 091009	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho, ref. VRE-SVF da Verin, Strobe 99dB da Siemens ou equivalente	UN	1,0000000	283,48			283,48
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 293,70									
17.13	CDHU	50.01.320	Abrigo de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira de 20m (2 x 15 m)	UN					
		B 01 000 010118	Encanador	H	5,2000000	10,93	7,76	18,99	67,10
		B 01 000 010119	Ajudante de encanador	H	5,2000000	8,99	6,38	15,37	79,92
		B 07 000 099552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000	0,21			0,25
		E 03 000 026726	Parafuso com arruela e bucha S6 de 4,8 x 50 mm, tipo panela	UN	4,0000000	0,62			3,68
		O 09 900 990132	Válvula globo angular de 45° em bronze ou latão, classe de pressão mínima 14kgf/cm², para recalque de rede de incêndio, DN= 2 1/2", ref Buckaspiero ou equivalente	UN	1,0000000	348,43			348,43
		O 16 000 093529	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 1 1/2"	UN	1,0000000	70,24			70,24
		O 16 000 083555	Chave tipo Storz dupla em latão de alta densidade e resistência, de Ø 1 1/2" ou 2 1/2"	UN	1,0000000	18,08			18,08
		O 16 000 087001	AH-02/03 sonda hídrica 90x90x17 cm, com visor de vidro, inclusive ferragens e êncio	UN	1,0000000	353,78			353,78
		O 16 000 097009	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2" x 1 1/2"	UN	1,0000000	65,43			65,43
		O 16 000 087022	Mangueira com adaptador 1 1/2" x 15m, com reforço 14x18 em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861	UN	2,0000000	375,70			761,40
		O 16 000 087031	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável, DN= 1 1/2" (38 mm), ref. Tata, Chama, Kastl, Aerotex existentes, Mecânica Reunida ou equivalente	UN	1,0000000	152,56			152,56
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 1.940,96									
17.14	CDHU	60.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN					
		B 01 000 010118	Eletrocista	H	0,5000000	10,93	7,76	18,99	9,35
		B 01 000 010116	Ajudante eletricitista	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,69
		P 16 000 091345	Luminária para unidade centralizada de sobrepor, completa, com lâmpada fluorescente de 15W, PL 15W, ref. G45 da Gavi gamma ou equivalente	UN	1,0000000	87,15			87,15
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 104,19									
17.15	CDHU	60.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN					
		B 01 000 010118	Encanador	H	0,7000000	10,93	7,76	18,99	13,09
		O 16 000 087011	Extintor manual de água pressurizada capacidade de 10 litros	UN	1,0000000	177,38			177,38
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 190,46									
17.16	CDHU	60.18.094	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN					
		B 01 000 010118	Encanador	H	0,1000000	10,93	7,76	18,99	13,09
		O 16 000 087017	Extintor manual de pó químico seco 20 BC, capacidade de 12 kg com carga	UN	1,0000000	275,72			275,72
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 288,80									
17.17	CDHU	67.02.105	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN					
		B 01 000 010136	Pedreiro	H	0,1000000	10,93	7,76	18,99	1,87
		B 01 000 010101	Ajudante geral	H	0,2000000	8,99	6,38	15,37	3,07
		N.04.000.020302	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. 62 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente	UN	1,0000000	6,81			6,81
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 11,75									
17.18	CDHU	67.02.187	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN					
		B 01 000 010101	Ajudante geral	H	0,2000000	8,99	6,38	15,37	3,07
		B 01 000 010136	Pedreiro	H	0,1000000	10,93	7,76	18,99	1,87
		N.04.000.020304	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, (150x200x2mm); ref. A00511C da ADVcomm, 590 da TAG Sinalização, A1 da Perfect Vision ou equivalente	UN	1,0000000	13,20			13,20
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 18,14									
17.19	CDHU	67.02.183	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN					
		B 01 000 010136	Pedreiro	H	0,1000000	10,93	7,76	18,99	1,87
		B 01 000 010101	Ajudante geral	H	0,2000000	8,99	6,38	15,37	3,07
		N.04.000.020300	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. E001 01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17358 da TAG Sinalização ou equivalente	UN	1,0000000	10,78			10,78
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 14,72									
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					
		B 01 000 010115	Eletricista	H	2,0000000	10,93	7,76	18,99	37,38
		B 01 000 010116	Ajudante eletricitista	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37	61,48
		B 01 000 010118	Encanador	H	2,0000000	10,93	7,76	18,99	37,38
		B 01 000 010119	Ajudante de encanador	H	4,0000000	8,99	6,38	15,37	61,48
		E 03 000 026513	Chumbador Fischer Belt diâmetro = 1/2" e comprimento = 4"	UN	4,0000000	4,83			19,32
		P.11.000.098201	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 7,5cv multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h; ref. 75 MC3-T da Jacuzzi ou equivalente	UN	1,0000000	8347,78			8.347,78
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 8.564,79									
17.21	CDHU	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ					
		B 01 000 010118	Encanador	H	1,0000000	10,93	7,76	18,99	18,69
		B 01 000 010119	Ajudante de encanador	H	2,0000000	8,99	6,38	15,37	30,74
		E.06.000.065041	Reservatório metálico cilíndrico horizontal, capacidade de 10.000 litros	CJ	1,0000000	17797,34			17.797,34
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 17.846,77									

J

000052192

268

18.1	CDHU	08.07.040	Remoção de entulho separado da obra com capacidade metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3						
		A.05.000.020358	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	M3	1,0000000	82,85			82,85	
		B.01.000.010148	Servente	H	0,8000000	8,99	6,38	15,37	8,22	
					Preço Unitário do Serviço >>>> R\$					91,87
18.2	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção permanente	M2						
		B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0850000	10,93	7,76	18,69	1,21	
		B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	0,0850000	8,99	6,38	15,37	1,00	
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0850000	10,93	7,76	18,69	1,21	
		B.01.000.010148	Servente	H	0,1300000	8,99	6,38	15,37	2,00	
		S.01.000.080351	Guindaste MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,0550000	273,50			17,78	
					Preço Unitário do Serviço >>>> R\$					23,20
18.3	CDHU	08.01.020	Limpeza final da obra	M2						
		B.01.000.010148	Servente	H	0,7000000	8,99	6,38	15,37	10,76	
					Preço Unitário do Serviço >>>> R\$					10,76

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	SINAPI	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	10,93	7,76	18,69	18,69	
	INSUMO	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0121100	10,93	7,76	18,69	0,23	
	INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	3,83			3,83	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,66			0,66	
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	1,14			1,14	
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,08			0,08	
	INSUMO	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,32			0,32	
	INSUMO	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	1,01			1,01	
					Preço Unitário do Serviço >>>> R\$					25,94

	SINAPI	88230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
	INSUMO	8117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	15,37	
	INSUMO	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0154900	8,99	6,38	15,37	0,24	
	INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	3,83			3,83	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,66			0,66	
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	1,14			1,14	
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,08			0,08	
	INSUMO	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,32			0,32	
	INSUMO	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	1,01			1,01	
					Preço Unitário do Serviço >>>> R\$					22,61

	SINAPI	91592	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP						
	COMPOSIÇÃO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,86			31,86	
	INSUMO	91689/14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1279,01			0,09	
	INSUMO	91690/14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000075	1279,01			0,01	
	INSUMO	91691/14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1279,01			0,06	
	INSUMO	91691/2765	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,3800000	0,75			1,02	
					Preço Unitário do Serviço >>>> R\$					55,67

	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
	INSUMO	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	14,84	10,40	25,04	25,04	
	INSUMO	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0121100	14,84	10,40	25,04	0,30	
	INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	3,83			3,83	
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,66			0,66	
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	1,14			1,14	
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,08			0,08	
	INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,01			0,01	
	INSUMO	43485	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,82			0,82	
					Preço Unitário do Serviço >>>> R\$					31,86

	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP					
	COMPOSIÇÃO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,86			31,86

8

000052102
268

INSUMO	91688/14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1279,01			0,09
INSUMO	91689/14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000075	1279,01			0,01
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								64,62

SINAPI	82704	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
INSUMO	2436	ELETRICISTA	H	1,0000000	12,44	8,83	21,27	21,27
INSUMO	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0361600	12,44	8,83	21,27	0,83
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	3,83			3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,66			0,66
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	1,14			1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,06			0,06
INSUMO	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,32			0,32
INSUMO	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	1,01			1,01
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								29,12

SINAPI	81986	SUPORTE PARA FUSÍDADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
COMPOSICAO	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	29,79			3,69
INSUMO	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,79			2,79
INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,45			1,45
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								7,93

SINAPI	81986	SUPORTE PARA FUSÍDADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
COMPOSICAO	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8020000	23,85			18,96
COMPOSICAO	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8020000	29,79			23,89
INSUMO	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V (APENAS MODULO)	UN	3,0000000	8,58			25,74
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								68,61

SINAPI	82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
INSUMO	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0391600	8,99	6,38	15,37	0,89
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	3,83			3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,66			0,66
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	1,14			1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,06			0,06
INSUMO	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,32			0,32
INSUMO	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	1,01			1,01
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								22,99

SINAPI	82246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
INSUMO	246	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
INSUMO	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0188700	8,99	6,38	15,37	0,29
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	3,83			3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,66			0,66
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	1,14			1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,06			0,06
INSUMO	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,32			0,32
INSUMO	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	1,01			1,01
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								22,69

SINAPI	82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
INSUMO	2656	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	12,44	8,83	21,27	21,27
INSUMO	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0188700	12,44	8,83	21,27	0,40
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	3,83			3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,66			0,66
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	1,14			1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,06			0,06
INSUMO	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,32			0,32
INSUMO	43483	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	1,01			1,01
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								28,69

SINAPI	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
--------	-------	--------------------------------------	---	--	--	--	--	--

0

000054 191

268

INSUMO	4111	SERVEnte DE OBRAS	H	1,0000000	8,99	8,38	15,37	15,37
INSUMO	95378	CURSO DE CAPACITACAO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0222500	8,99	0,38	15,37	0,34
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	3,83			3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,68			0,68
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	1,14			1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,06			0,06
INSUMO	43487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,59			0,59
INSUMO	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	1,25			1,25
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								23,24

SINAPI	6678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP					
COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,61			34,61
INSUMO	5884/86531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	482012,16			33,74
INSUMO	88857/86531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	482012,16			26,99
INSUMO	88858/86531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000078	482012,16			3,85
INSUMO	53789/4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,5300000	8,35			54,17
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								176,41

SINAPI	66204	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
INSUMO	4224	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	16,23	11,52	27,75	27,75
INSUMO	95357	CURSO DE CAPACITACAO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0121100	16,23	11,52	27,75	0,34
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	3,83			3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,68			0,68
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	1,14			1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,06			0,06
INSUMO	43484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,01			0,01
INSUMO	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,82			0,82
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								34,61

SINAPI	66208	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
INSUMO	4760	PEDREIRO	H	1,0000000	10,93	7,78	18,69	18,69
INSUMO	95371	CURSO DE CAPACITACAO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0222500	10,93	7,78	18,69	0,42
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	3,83			3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,68			0,68
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	1,14			1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,06			0,06
INSUMO	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,84			0,84
INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	1,17			1,17
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								26,81

SINAPI	6678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHP					
COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,61			34,61
INSUMO	482012,16	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	482012,16			26,99
INSUMO	88858/86531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000078	482012,16			3,86
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								65,28

SINAPI	47316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO BARELA GROSSA OMBIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	L3					
--------	-------	---	----	--	--	--	--	--

0

000055 ¹⁹⁷
26

COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8400000	34,51		160,19
INSUMO	387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0200000	60,48		61,60
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,5200000	0,68		233,58
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	1,0800000	1,08		2,14
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	3,5600000	0,40		1,42
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							458,97

SINAPI	88680	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP				
INSUMO	88826/10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	5.564,50		0,36
INSUMO	88827/10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000076	5.564,50		0,04
INSUMO	88828/10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	5.564,50		0,39
INSUMO	98829/2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2500000	0,85		1,19
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							1,92

SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP				
INSUMO	88826/10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	5.564,50		0,36
INSUMO	88827/10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000076	5.564,50		0,04
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							0,40

SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
INSUMO	87668	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	16,23	11,52	27,75
INSUMO	95389	GURSO DE CAPACITACAO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,00827200	16,23	11,52	27,75
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	3,83		3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,68		0,68
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	1,14		1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,06		0,06
INSUMO	43484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,01		0,01
INSUMO	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,82		0,82
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							34,51

SINAPI	84875	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2014	M3				
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	34,51		44,08
COMPOSICAO	88378	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8257000	23,24		47,10
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8090000	59,70		45,43
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1680000	0,69		224,38
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912000	118,47		70,04
COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHP	0,6572080	5,68		3,67
COMPOSICAO	89228	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHI	0,6197000	1,02		1,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							435,66

SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHP				
INSUMO	89221/36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640	22.635,25		1,45
INSUMO	89222/36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000076	22.635,25		0,17
INSUMO	89223/36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000700	22.635,25		1,58
INSUMO	89224/2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5000000	0,85		2,38
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							5,88

SINAPI	09226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP					
INSUMO	89221/36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220V/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640	22,635,25		1,45	
INSUMO	89222/36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220V/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000078	22,635,25		0,17	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								1,62

SINAPI	87738	PEÇA RETANGULAR, PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3					
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7358000	23,13		17,01	
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5780000	28,88		98,13	
COMPOSICAO	88369	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	26,91		613,84	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	23,24		531,93	
INSUMO	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 3100 MM, E = 17 MM	M2	1,3112000	44,82		58,90	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567000	7,05		0,40	
INSUMO	4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4770000	2,88		11,91	
INSUMO	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,3819000	18,02		4,72	
COMPOSICAO	90536	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	CHP	4,7533000	1,24		5,89	
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	CHP	13,0715000	0,50		6,54	
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,3130000	56,17		17,88	
COMPOSICAO	91663	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4228000	64,65		27,32	
COMPOSICAO	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	28,9368000	16,21		469,07	
COMPOSICAO	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2000000	442,71		531,25	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								2.394,29

SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,0000000	10,93	7,78	18,69	
INSUMO	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0154900	10,93	7,78	0,29	
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	3,83		3,83	
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,86		0,86	
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	1,14		1,14	
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,05		0,05	
INSUMO	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,32		0,32	
INSUMO	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	1,01		1,01	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								26,00

SINAPI	80366	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	CHP					
INSUMO	90582/13899	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3498,84		0,45	
INSUMO	90583/13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000151	3498,84		0,05	
INSUMO	90584/13899	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	3498,84		0,35	
INSUMO	90585/2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,5200000	0,75		0,39	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								1,24

SINAPI	80367	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	CHP					
INSUMO	90582/13899	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3498,84		0,45	
INSUMO	90583/13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000151	3498,84		0,05	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								0,90

SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG				
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7720000	23,26		0,40
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	25,82		2,81
INSUMO	35017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,22		0,62
INSUMO	43132	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	22,11		0,55

000057 1928

269

COMPOSICAO	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_08/2022	KG	1.0000000	11,83				11,83
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									16,11
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1.0000000	8,99	6,39	15,37		15,37
INSUMO	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0121100	8,99	6,39	15,37		0,19
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1.0000000	3,83				3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1.0000000	0,06				0,06
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1.0000000	1,14				1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1.0000000	0,06				0,06
INSUMO	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1.0000000	0,84				0,84
INSUMO	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1.0000000	1,17				1,17
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									23,26
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
INSUMO	378	ARMADOR	H	1.0000000	10,93	7,76	18,69		18,69
INSUMO	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0121100	10,93	7,76	18,69		0,23
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1.0000000	3,83				3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1.0000000	0,06				0,06
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1.0000000	1,14				1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1.0000000	0,06				0,06
INSUMO	43485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1.0000000	0,84				0,84
INSUMO	43486	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1.0000000	1,17				1,17
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									26,62
SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_08/2022	KG						
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152000	23,26				0,35
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933000	26,62				2,48
INSUMO	43059	AÇO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	8,41				9,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									11,83
SINAPI	84972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3						
COMPOSICAO	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	23,24				45,63
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2408000	34,51				42,79
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1190000	59,70				42,50
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1653000	0,68				265,99
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	69,63				41,27
COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6382000	5,58				3,56
COMPOSICAO	89228	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6018000	1,62				0,97
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									442,71
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	M3						
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	34,51				129,41
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,4400000	7,34				142,69
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,8900000	59,70				64,40
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,68				330,48
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8700000	1,98				1,72
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,8800000	0,40				1,15
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									669,93
SINAPI	101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,8 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2						
COMPOSICAO	88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1028000	26,81				2,73
COMPOSICAO	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	23,24				3,56
COMPOSICAO	81833	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0538000	38,69				0,14
COMPOSICAO	81834	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0038000	32,74				0,12

Handwritten marks and number 26

Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							6,99
SINAPI	91833	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	CHP				
COMPOSICAO	88287	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,86		31,86
INSUMO	91529/13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,9008533	14360,28		0,77
INSUMO	91530/13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000074	14360,28		0,11
INSUMO	91831/13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0008667	14360,28		0,90
INSUMO	91532/4222	GASOLINA COMUM	L	1,0300000	4,84		4,99
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							38,69

SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	CHP				
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,86		31,86
INSUMO	91526/13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	14360,28		0,77
INSUMO	91530/13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000074	14360,28		0,11
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							32,74

SINAPI	85123	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
INSUMO	12859	TELHADOR (HORISTA)	H	1,0000000	22,34	15,88	38,20
INSUMO	95385	CURSO DE CAPACITACAO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0121100	22,34	15,88	38,20
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,83		3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,66		0,66
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14		1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06		0,06
INSUMO	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32		0,32
INSUMO	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01		1,01
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							45,68

SINAPI	93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHP				
COMPOSICAO	86285	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	35,93		35,93
INSUMO	93277/36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	5031,78		0,32
INSUMO	93278/36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000076	5031,78		0,04
INSUMO	93279/36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000600	5031,78		0,30
INSUMO	93280/2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,7800000	0,75		0,59
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							37,18

SINAPI	96295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
INSUMO	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	1,0000000	16,23	11,52	27,75
INSUMO	95358	CURSO DE CAPACITACAO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0171800	16,23	11,52	27,75
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,83		3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,66		0,66
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14		1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06		0,06
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01		0,01
INSUMO	43486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82		0,82
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							34,75

SINAPI	93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHI				
COMPOSICAO	86285	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	35,93		35,93
INSUMO	93277/36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	5031,78		0,32
INSUMO	93278/36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000076	5031,78		0,04
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							36,29

SINAPI	88028	ARGAMASSA TAPAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3				
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200000	34,51		118,02
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	59,70		63,88
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000000	0,68		328,92
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	0,8000000	1,98		1,58

Handwritten mark

000059
 16/10
 260

COMPOSICAO	88831	BETOINEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	2,8300000	0,40				1,03
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									513,45
SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_03/2020	M3						
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7470000	26,81				20,03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1204000	23,24				20,04
INSUMO	378	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	59,70				65,67
COMPOSICAO	5878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,1037000	178,41				18,29
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5187000	65,28				33,85
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	38,69				2,78
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0668000	32,74				2,18
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									168,94
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3						
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	23,24				199,17
INSUMO	378	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	59,70				63,88
INSUMO	1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9800000	0,68				328,41
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									591,46
SINAPI	58310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
INSUMO	4783	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	12,44	8,83	21,27		21,27
INSUMO	92372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0154900	12,44	8,83	21,27		0,33
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,83				3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,88				0,88
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14				1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08				0,08
INSUMO	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84				0,84
INSUMO	43480	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17				1,17
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									29,30
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
INSUMO	4759	CALCETEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	22,32	15,85	38,17		38,17
INSUMO	92328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0121100	22,32	15,85	38,17		0,46
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,83				3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,88				0,88
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14				1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08				0,08
INSUMO	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84				0,84
INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17				1,17
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									46,33
SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 3,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP						
INSUMO	91273/1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000533	9728,88				0,52
INSUMO	91274/1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000074	9728,88				0,07
INSUMO	91275/1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000067	9728,88				0,65
INSUMO	91276/4222	GASOLINA COMUM	L	1,4400000	4,84				6,97
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									8,21
SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 3,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI						

0

000060 1937
269:

INSUMO	91273/1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000533	9728,88			0,52
INSUMO	91274/1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000074	9728,88			0,07
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								0,59
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP					
COMPOSICAO	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACAO AF_08/2015	H	1,0000000	0,80			0,80
INSUMO	91280/11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000076	11743,22			0,09
COMPOSICAO	91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	1,00			1,00
INSUMO	91282/4222	GASOLINA COMUM	L	1,4500000	4,84			7,02
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								8,91
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI					
COMPOSICAO	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACAO AF_08/2015	H	1,0000000	0,80			0,80
INSUMO	91280/11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000076	11743,22			0,09
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								0,89
SINAPI	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACAO AF_08/2015	H					
INSUMO	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000640	11743,22			0,75
INSUMO	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0000640	782,36			0,05
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								0,80
SINAPI	91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H					
INSUMO	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000800	11743,22			0,94
INSUMO	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0000800	782,36			0,08
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								1,00
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_08/2014	CHP					
COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,61			34,61
INSUMO	5627/10885	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000360	850000,00			47,80
INSUMO	5628/10885	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000076	850000,00			6,48
INSUMO	5629/10885	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	850000,00			59,90
INSUMO	5630/4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,7700000	6,35			68,39
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								215,56
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_08/2014	CHI					
COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,61			34,61
INSUMO	5627/10885	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000360	850000,00			47,80
INSUMO	5628/10885	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000076	850000,00			6,48
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								88,67
SINAPI	88876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 20000 KG, POTÊNCIA 266 CV INCLUSIVE GEMIREBQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	CHP					
COMPOSICAO	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	45,25			45,25

J

000061 1933
269

COMPOSICAO	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO AF_12/2014	H	1,0000000	33,28			33,28
COMPOSICAO	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	H	1,0000000	5,88			5,88
COMPOSICAO	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	H	1,0000000	4,88			4,88
COMPOSICAO	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_12/2014	H	1,0000000	56,48			56,48
INSUMO	89874/4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	28,4700000	6,35			157,13
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								132,68

SINAPI	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_12/2014	CHII					
COMPOSICAO	89881	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	45,25			45,25
COMPOSICAO	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO AF_12/2014	H	1,0000000	33,28			33,28
COMPOSICAO	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	H	1,0000000	5,88			5,88
COMPOSICAO	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	H	1,0000000	4,88			4,88
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								89,07

SINAPI	89251	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
INSUMO	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	1,0000000	21,84	15,51	37,35	37,35
INSUMO	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0053400	21,84	15,51	37,35	0,20
INSUMO	37370	ALIMENTACÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,83			3,83
INSUMO	37571	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,68			0,68
INSUMO	37572	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14			1,14
INSUMO	87375	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08			0,08
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01			0,01
INSUMO	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82			0,82
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								44,07

SINAPI	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO AF_12/2014	H					
INSUMO	37743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000603	212321,67			12,80
INSUMO	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	UN	0,0000342	598985,46			20,48
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								33,28

SINAPI	82871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	H					
INSUMO	37743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000074	212321,67			1,57
INSUMO	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	UN	0,0000072	598985,46			4,31
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								5,88

SINAPI	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	H					
INSUMO	37743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000059	212321,67			1,25
INSUMO	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	UN	0,0000057	598985,46			3,41
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								4,66

SINAPI	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_12/2014	H					
--------	-------	---	---	--	--	--	--	--

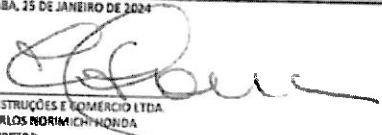
J

000062 + 99
269

INSUMO	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000849	212321,07			18,00
INSUMO	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3.50* M, POTENCIA *280* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000642	588985,46			38,45
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								56,48

	SWAPI	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_09/2019	M3				
COMPOSICAO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300000	23,24		280,99
INSUMO		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800000	59,70		89,25
INSUMO		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000000	0,80		93,12
INSUMO		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8500000	0,68		178,09
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								601,45

SOROCABA, 25 DE JANEIRO DE 2024


 JHD CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA
 ENGR CARLOS NORIMICH HONDA
 SOCIO-DIRETOR
 CREASP 0808676549




000063

194
269**ENCARGOS SOCIAIS****ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)**

A1	Previdência Social	20,00%
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
A3	Salário-Educação	2,50%
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
A9	Secenci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00%
A	Total	37,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	Não incide
B2	Feriados	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de chuva	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B9	Férias Gozadas	6,15%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	15,88%
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%
C5	Indenização Adicional	0,31%
C	Total	11,00%
D1	Reincidência de A sobre B	6,00%
D1	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33%
D	Total	6,33%
Percentagem total		71,01%

SOROCABA, 25 DE JANEIRO DE 2024


 JHD CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.
 ENGº CARLOS NORIMICHI HONDA
 SÓCIO-DIRETOR
 CREASP 0600676549

000064 193
26

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
COMPONENTES			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	3,00%
	2	Seguros + Garantias	0,80%
	3	Riscos	0,97%
	4	Despesas Financeiras	0,59%
SUBTOTAL "A"			5,36%
B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	5,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
SUBTOTAL "B"			8,65%
C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	4,50%
	2		
	3		
	4		
SUBTOTAL "C"			4,50%
BDI			21,00%
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI			
AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central		
S	Taxa Representativa de Seguros		
R	Taxa Representativa de Riscos		
G	Taxa Representativa de Garantias		
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras		
L	Taxa Representativa de Lucro		
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos		
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da		
REFERÊNCIAS:			
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário			

SOROCABA, 25 DE JANEIRO DE 2024


 JHD CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.
 ENGR CARLOS NORIMICHI HONDA
 SÓCIO-DIRETOR
 CREASP 0600676549

0

Sorocaba / SP CEP 13051-290
Av. Dr. Luiz Mendes de Almeida, 2622
E-mail: jhd@jhdconstrucoes.com.br
PABX: (15) • 3222-6666



1934
-
2698

ENVELOPE Nº 02 – PROPO

PREFEITURA MUNICIPAL D

Departamento de Licitações
Avenida Tranquilo Giannini, nº 861, Salto/SP

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº
PROCESSO Nº 11282/2023**

Objeto: CONTRATAÇÃO DO MUSEU DA A

Dados da Empresa Licitante:

Razão Social: JHD CONSTRUÇÃO

Endereço Completo: Av. Doutor Luiz Mendes de Almeida

Telefone: (15) 3222-6666

CNPJ nº 69.182.996/0001-08

E-mail: jhd@jhdconstrucoes.com.br

DATA RECEBIMENTO DOS ENVELOPES: até dia 29/01

DATA DA ABERTURA DOS ENVELOPES: 29/01/2024 às

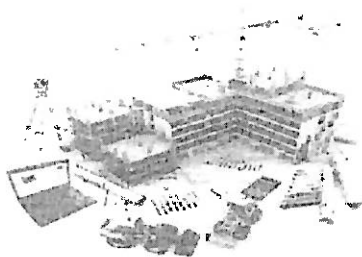
1990
-
269

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO
CONCORRENCIA Nº 14/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 11282/2023
A/C: Comissão Permanente de Licitações

Data: 29/01/2024 – 09h00

ENVELOPE – PROPOSTA

OBJETO:
CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA AGUA, NA
ÁREA INSTITUCIONAL “1”, LOCALIZADA NA
AVENIDA JOSÉ MARIA MARQUES DE
OLIVEIRA, PORTAL DOS BANDEIRANTES,
NO MUNICÍPIO DE SALTO/SP



JLA CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO EIRELI
C.N.P.J. 02.232.509/0001-95

Rua Guaporé, 465 – Luz
São Paulo-SP – CEP 01109-030
Telefone: (11) 3313-8036
contato@jlaconstrucoes.com.br



JLA Construções e Comércio Eireli

01/2024



1094
270e

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comercio Ltda
Rua Guapore nº 465 - Luz
CEP: 01109-030
São Paulo - SP

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Concorrência nº 14/2023
Processo Administrativo Nº 11282/2023

Objeto: Contratação de pessoa jurídica para execução de obra para construção do Museu da Agua, na área institucional "1", localizada na Avenida José Maria Marques de Oliveira, Portal dos Bandeirantes, no Município de Salto/SP


Prezados Senhores;

A empresa JCLA Construções e Comercio Ltda, inscrita no CNPJ ° 02.232.509/0001-95, sediada a Rua Guaporé, 465 – Luz – São Paulo – P – Cep: 01109-030, vem por meio desta, apresentar proposta para objeto acima citado.

Após analisarmos minuciosamente o edital e seus anexos, propomos executar por nossa total responsabilidade, o objeto acima cotado, pelo valor global de R\$ 6.024.071,20 (Seis milhões vinte e quatro mil setenta e um reais e vinte centavos), já computado BDI 22,47%.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias contado a partir desta data.
Prazo de Execução: 12 (doze) meses conforme cronograma em anexo.

São Paulo, 29 de janeiro de 2024


J.L.A. Construções e Comércio Ltda
CNPJ nº 02.232.509/0001-95
Jorge de Alencar Chatack de Melo
Diretor
RG 10.991.347-4 / CPF nº 011.636.918-36

02/28



02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comércio Ltda
Rua Guapore nº 465 - Luz
CEP: 01109-030
São Paulo - SP

Base de preços		Código dos Serviços	Descrição dos serviços				Unitid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pc. Final
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra				M2	24,00	R\$ 890,90	R\$	1.091,08	R\$ 276.255,53
1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação				M2	5564,86	R\$ 16,84	R\$	20,62	R\$ 26.185,92
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²				UNIMES	12,00	R\$ 822,32	R\$	1.007,09	R\$ 114.747,41
1.4	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²				UNIMES	12,00	R\$ 1.371,90	R\$	1.680,16	R\$ 12.085,08
1.5	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão				M2	779,20	R\$ 106,97	R\$	131,00	R\$ 20.161,92
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\$ 17,07	R\$	20,90	R\$ 269.990,66
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\$ 48.089,23
2.3	SINAPI (Insumos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)				M3	2811,37	R\$ 51,12	R\$	62,60	R\$ 45.909,67
INFRAESTRUTURA												
FUNDAÇÃO												
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\$ 36.701,77	R\$	44.948,65	R\$ 44.948,65
3.1.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa				KG	1367,91	R\$ 11,45	R\$	14,02	R\$ 19.178,10
3.1.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, f _{ck} = 25 MPa				M3	40,26	R\$ 465,21	R\$	569,74	R\$ 22.937,73
FUNDAÇÃO TIPO RADIER												
3.2									R\$	R\$		R\$ 200.344,30

270
1002

03/28

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comercio Ltda
 Rua Guapore n° 466 - Luz
 CEP: 01109-030
 São Paulo - SP



JLA Construções e Comercio Ltda

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pr. Final		
3.2.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	139,13	R\$	541,75	R\$	663,48	R\$	92.309,97
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								4.386,85
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\$	171,74	R\$	210,32	R\$	526,80
3.3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	120,25	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$	1.685,91
3.3.4	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vaia ou cava até 1,5 m	M3	5,88	R\$	61,08	R\$	74,80	R\$	439,82
3.3.5	CDHU	06.11.040	Reaterro manual aplicado sem controle de compactação	M3	3,38	R\$	19,00	R\$	23,26	R\$	78,62
3.4			BLOCOS DE CIMENTO								44.751,80
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	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 aplicado sem controle de compactação	M3	4,04	R\$	19,00	R\$	23,26	R\$	93,97
3.5			VIGAS BALDRAME								110.684,49
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\$	61,08	R\$	74,80	R\$	9.726,99
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

09/15

1992
2702



JTA Construções e Comércio Ltda

02.232.509/0001-95

JTA Construções e Comércio Ltda
Rua Guapore nº 465 - Luz
CEP: 01108-030
São Paulo - SP

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pr. Final
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
4.1			SUPERESTRUTURA							R\$ 687.280,82
4.1.1			NÍVEL 1 (4 METROS)							
4.1.1			PILARES							R\$ 84.858,49

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pr. Final
4.1.1.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	240,92	R\$	155,74	R\$	190,73	R\$ 45.850,67
4.1.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1848,00	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$ 25.908,96
4.1.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,80	R\$	465,21	R\$	569,74	R\$ 10.198,35
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\$ 88.692,96
4.1.2.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	262,38	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	1607,18	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\$ 78.432,90
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\$ 91.266,53
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	264,81	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	479,25	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$ 6.719,09
4.1.4.3	CDHU	13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	16,94	R\$	200,31	R\$	245,31	R\$ 4.155,55
4.1.4.4	CDHU	13.01.330	Laje pré-fabricada unidirecional em viga 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

09/50

1994
270

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comércio Ltda
 Rua Guapore nº 465 - Luz
 CEP: 01109-030
 São Paulo - SP



JLA Construções e Comércio Ltda

4.1.4.5	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 6,74	R\$ 171,74	R\$ 210,32	R\$ 1.417,58
4.2			NÍVEL 2 (4 METROS)					R\$ 184.669,66
4.2.1			PILARES					R\$ 55.649,17
4.2.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 187,80	R\$ 110,39	R\$ 135,19	R\$ 25.388,68
4.2.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 16,02	R\$ 118,63	R\$ 145,28	R\$ 2.327,39
4.2.2			VIGAS					R\$ 71.816,06

Item	Baixa de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtda.	Pr. Unid.	Pr. Unid.	C/ BDI	Pr. Final
4.2.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	289,44	R\$ 110,39	R\$ 135,19		R\$ 39.129,39
4.2.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1026,27	R\$ 11,45	R\$ 14,02		R\$ 14.388,31
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 (41 METRO)						R\$ 41.640,09
4.3.1									R\$ 10.520,66
4.3.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, 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

06/28

1995
2702

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comércio Ltda
 Rua Guapore n° 466 - Luz
 CEP: 01109-030
 São Paulo - SP



JLA Construções e Comércio Ltda

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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-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\$	270.660,46
5.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	270.660,46
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\$	12,68	R\$	15,52	R\$	35.911,73

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unil.	Pr. Unil.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pr. Final	
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\$	33,89	R\$	2.494,30
5.1.6	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	201,90	R\$	6,55	R\$	8,02	R\$	1.619,24
5.1.7	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1557,25	R\$	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\$	69,97	R\$	34.985,00
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\$	131,34	R\$	160,85	R\$	643,40

07/20

499
270

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comércio Ltda
Rua Guapore nº 465 - Luz
CEP: 01109-030
São Paulo - SP

JLA Construções e Comércio Ltda

5.1.10	CDHU	40.05.060	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	91969	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\$	45,58	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\$	2.216,97
5.1.21	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	1,00	R\$	32,09	R\$	39,30	R\$	39,30
5.1.22	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	3,00	R\$	75,54	R\$	92,51	R\$	277,53
5.1.23	CDHU	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	3,00	R\$	1.547,12	R\$	1.894,75	R\$	5.684,25
5.1.24	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	10,00	R\$	158,86	R\$	194,55	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	37.13.870	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	1,00	R\$	142,76	R\$	174,83	R\$	174,83

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pr. Final
5.1.28	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I _{max} de surto 12 até 15 kA	UN	6,00	R\$	76,46	R\$	93,64
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
5.1.30	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	679,85	R\$	17,67	R\$	21,64
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

08/18

2706
1997
26



JLA Construções e Comércio Ltda

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comércio Ltda
Rua Guaporé n° 465 - Luz
CEP: 01109-030
São Paulo - SP

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\$	40.908,86
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\$	50,27	R\$	180,81
5.1.34	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	3,00	R\$	39,64	R\$	48,54	R\$	145,62
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	99,00	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 rolê em parcelana 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	16,00	R\$	255,78	R\$	313,25	R\$	5.012,00
5.1.43	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	16,00	R\$	35,30	R\$	43,23	R\$	691,68
5.1.44	CDHU	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$	1.209,66	R\$	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\$	169.681,16
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\$	5.080,85	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\$	7.654,54	R\$	15.309,08

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtds.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pr. Final
------	----------------	---------------------	------------------------	-------	-------	-----------	-----------	--------	-----------

09/28

1998
270

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comércio Ltda
Rua Guapore nº 465 - Luz
CEP: 01109-030
São Paulo - SP



JLA Construções e Comércio Ltda

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\$	63,88	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\$	867,36
5.2.12	CDHU	46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	10,00	R\$	153,47	R\$	187,95	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\$	183,83	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\$	338,06	R\$	338,06
5.3			REDE DE DADOS							R\$	81.238,83
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\$	6.284,13	R\$	6.284,13
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	39.16.120	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

19/08

270
1999



JLA Construções e Comércio Ltda

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comércio Ltda
Rua Guapore nº 465 - Luz
CEP: 01109-030
São Paulo - SP

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pr. Final
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\$ 1,748,00	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\$ 98,38	R\$ 5.421,60	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\$ 5.924,70	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\$ 2.865,15	R\$ 63,67	R\$	2.865,15
5.3.11	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	53,00	R\$ 54,38	R\$ 3.529,27	R\$ 66,59	R\$	3.529,27
5.3.12	CDHU	38.04.080	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios	M	18,00	R\$ 81,64	R\$ 1.799,64	R\$ 99,98	R\$	1.799,64
5.3.13	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	66,00	R\$ 44,26	R\$ 3.577,20	R\$ 54,20	R\$	3.577,20
5.4			SPDA							
5.4.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	270,00	R\$ 45,74	R\$ 15.122,70	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\$ 54,80	R\$ 402,66	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\$ 2.051,76	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\$ 6.019,50	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\$ 303,38	R\$ 27,58	R\$	303,38
5.4.6	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	42,00	R\$ 39,64	R\$ 2.038,68	R\$ 48,54	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\$ 357,35	R\$ 132,35	R\$	357,35
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
6.1			ENTRADA							
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	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\$ 443,20	R\$ 221,60	R\$	443,20
6.2			ÁGUA FRIA							
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\$ 144,90	R\$ 16,10	R\$	144,90
6.2.2	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	9,00	R\$ 40,63	R\$ 447,75	R\$ 49,75	R\$	447,75

11/18

2700
2000



JLA Construções e Comércio Ltda

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comércio Ltda
Rua Guapore nº 405 - Luz
CEP: 01109-030
São Paulo - SP

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 canopia, DN= 3/4" - linha especial	UN	7,00	R\$	113,49	R\$	138,99	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	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$	12,71	R\$	15,56	R\$	140,04

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pr. Unit.	Pt. Final
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\$	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	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$	11,48	R\$	14,05	R\$	379,35
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	6,00	R\$	8,44	R\$	10,33	R\$	61,98
6.2.11	CDHU	46.01.010	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	0,69	R\$	30,92	R\$	37,86	R\$	26,12
6.2.12	CDHU	46.01.020	Tube 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\$	14,09	R\$	17,99	R\$	161,91

12/28

271

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comércio Ltda
 Rua Guapare nº 465 - Luz
 CEP: 01109-030
 São Paulo - SP



Item	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
6.2.15	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	11,97	R\$	14,65	R\$	29,30
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\$	11,21	R\$	13,72	R\$	41,16
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\$	12,27	R\$	15,02	R\$	60,08
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\$	17,16	R\$	21,01	R\$	21,01
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\$	11,48	R\$	14,05	R\$	126,45

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pc. Unit.	C/ BDI	Pr. Final	
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\$	71,64
6.2.22	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	17,10	R\$	20,94	R\$	20,94
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\$	11,12	R\$	13,61	R\$	13,61
6.2.24	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	75,83	R\$	92,86	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\$	1.596,34
6.2.27	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	0,78	R\$	49,04	R\$	60,05	R\$	46,84

27/11

13/69

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comercio Ltda
 Rua Guapore nº 465 - Luz
 CEP: 01109-030
 São Paulo - SP



JLA Construções e Comercio Ltda

Item	SINAPI	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unil.	C/BDI	Pr. Final
5.2.26	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	
5.2.29	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	
5.2.30	CDHU	43.10.210	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv, monoestágio, Hman= 90 a 125 mca, Q= 115 a 50 m³/h	UN	4,00	R\$ 44.786,22	R\$ 54.849,68	R\$ 219.398,72	
5.2.31	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	
5.2.32	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						
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\$ 7,85	R\$ 9,36	R\$ 84,24	
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\$ 11,74	R\$ 14,37	R\$ 129,33	

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unil.	C/BDI	Pr. Final
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	177,80	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\$ 45,08	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 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\$ 655,00	R\$ 802,17	R\$ 3.208,68	

271

14/08

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comércio Ltda
 Rua Guapore nº 465 - Luz
 CEP: 01109-030
 São Paulo - SP



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 NÚMERO 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, SERIE 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, SERIE 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, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$	29,14	R\$	35,68	R\$	713,60
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\$	626.399,13
7.1			PISO							R\$	357.399,13
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\$	384,54	R\$	470,94	R\$	240.217,08
7.1.2	CDHU	11.18.040	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	28,52	R\$	67,61	R\$	82,80	R\$	2.444,26

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pr. Final
7.1.4	CDHU	18.05.090	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\$	137,30	R\$	97.970,92
7.1.5	CDHU	18.05.072	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\$	44,53	R\$	9.974,63

15/28

271

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comercio Ltda
Rua Guapore nº 486 - Luz

CEP: 01109-030
São Paulo - SP



JLA Construções e Comercio Ltda

7.2	PAREDES										
7.2.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	2534,94	R\$	7,02	R\$	8,59	R\$	193.397,63
7.2.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	2534,94	R\$	22,66	R\$	27,75	R\$	21.775,13
7.2.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	2534,94	R\$	13,21	R\$	16,17	R\$	70.344,59
7.2.4	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm. tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	69,15	R\$	98,99	R\$	121,23	R\$	8.363,05
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										
7.3.1	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	M2	726,42	R\$	85,54	R\$	104,76	R\$	76.099,76
8	ESQUADRIAS										
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\$	989,16
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\$	532,76	R\$	958,97
8.4	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMAO. AF_01/2021	M2	50,00	R\$	9,70	R\$	11,87	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\$	1.184,89	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	94,60	R\$	305,76	R\$	374,46	R\$	35.423,92
8.9	CDHU	25.01.430	Caixilho em alumínio fixo, tipo fechada	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										
9.1	PAREDE										
											145.380,39

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pr. Final	
9.1.1	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	M2	2465,79	R\$	29,26	R\$	35,83	R\$	88.349,26

16/08

272
8885

02.232.509/0001-95

JJA Construções e Comercio Ltda
 Rua Guapore nº 466 - Luz
 CEP: 01109-030
 São Paulo - SP



JJA Construções e Comércio Eletrônico

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unid.	Pr. Unid.	C/ BDI	Pr. Final
11.12	CDHU	54.20.040	Bate-roda em concreto pré-moldado	M	51,80	R\$ 80,37	R\$ 98,42	R\$ 5.098,16	
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\$ 76,41	R\$ 93,57	R\$ 135.208,65	
11.14	CDHU	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	757,24	R\$ 210,14	R\$ 257,35	R\$ 194.875,71	
11.15	CDHU	34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	M2	22,00	R\$ 1.557,85	R\$ 1.907,89	R\$ 41.973,58	
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\$ 1.151,91	R\$ 1.410,74	R\$ 16.928,88	
11.17	CDHU	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétaia pequena	UN	16,00	R\$ 502,56	R\$ 615,48	R\$ 9.847,68	
11.18	CDHU	30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	4,00	R\$ 232,83	R\$ 285,14	R\$ 1.140,56	
12			ACESSIBILIDADE					R\$ 6.188,46	
12.1	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$ 1.384,86	R\$ 1.696,03	R\$ 1.696,03	
12.2	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	1,00	R\$ 55,11	R\$ 67,49	R\$ 67,49	
12.3	CDHU	30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	UN	2,00	R\$ 144,32	R\$ 176,74	R\$ 353,48	
12.4	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 85,19	R\$ 104,33	R\$ 834,64	
12.5	CDHU	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	2,00	R\$ 795,50	R\$ 974,24	R\$ 1.948,48	
12.6	CDHU	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	2,00	R\$ 493,73	R\$ 604,67	R\$ 1.209,34	
13			LÂMINA D'ÁGUA E CASCATAS					R\$ 377.606,80	
13.1			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA					R\$ 32.002,66	
13.1.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	137,09	R\$ 29,06	R\$ 35,58	R\$ 4.877,66	
13.1.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	6,65	R\$ 773,30	R\$ 947,06	R\$ 6.467,36	
13.1.3	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	137,09	R\$ 108,92	R\$ 133,39	R\$ 18.286,44	
13.1.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	137,09	R\$ 14,01	R\$ 17,15	R\$ 2.351,09	

18/09

271

2007

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comércio Ltda
 Rua Guapore nº 465 - LUIZ
 CEP: 01109-030
 São Paulo - SP



JLA Construções e Comércio Ltda

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	CJ EDI	Pr. Final
13.2			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO					R\$ 54.275,02
13.2.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11,37	R\$ 465,21	R\$ 569,74	R\$ 6.477,94
13.2.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11,37	R\$ 171,74	R\$ 210,32	R\$ 2.391,34
13.2.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	113,72	R\$ 244,01	R\$ 298,83	R\$ 33.982,95
13.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	814,75	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$ 11.422,80
13.3			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA RADIER					R\$ 58.807,84

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	CJ EDI	Pr. Final
13.3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,85	R\$ 187,88	R\$ 230,09	R\$ 1.576,12
13.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	57,03	R\$ 7,02	R\$ 8,59	R\$ 489,89
13.3.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	57,03	R\$ 22,66	R\$ 27,75	R\$ 1.582,58
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\$ 198,48	R\$ 243,07	R\$ 13.862,26
13.3.5	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	57,03	R\$ 14,01	R\$ 17,15	R\$ 978,06
13.3.6	CDHU	19.03.290	Peitoni e/ou soleira em atôssia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	90,68	R\$ 122,26	R\$ 149,73	R\$ 13.577,52
13.3.7	CDHU	26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2	21,13	R\$ 1.025,64	R\$ 1.256,10	R\$ 26.541,39
13.4			ESCALADA HIDRAULICA					R\$ 10.572,01
13.4.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	18,50	R\$ 466,62	R\$ 571,46	R\$ 10.572,01
13.5			CASCATA					R\$ 30.658,83
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			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA					R\$ 57.159,77
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\$ 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\$ 106,92	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			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO					R\$ 34.843,51
13.7.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,19	R\$ 465,21	R\$ 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

19/28

27/1

2008



JLA Construções e Comércio Ltda

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comércio Ltda

Rua Guapore nº 465 - Luz

CEP: 01109-030

São Paulo - SP

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	616,95	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$	8.677,68
13.8			LÂMINA D'GUA EXTERNA RADIER								99.587,26
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	Lasiro de pedra britada	M3	13,18	R\$	187,88	R\$	230,09	R\$	3.032,59

20/28

27/14



JLA Construções e Comércio Ltda

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comércio Ltda
Rua Guapore nº 466 - Luz
CEP: 01109-030
São Paulo - SP

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/BDI	Pr. Final
13.8.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	53,13	R\$	R\$	8,59	R\$ 456,39
13.8.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	53,13	R\$	R\$	27,75	R\$ 1.474,36
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\$	R\$	243,07	R\$ 12.914,31
13.8.6	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para unidade e água de percolação	M2	53,13	R\$	R\$	17,15	R\$ 911,18
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\$	R\$	149,73	R\$ 7.224,47
14			CASA DE MÁQUINAS (6 X 7M)						R\$ 144.532,46
14.1	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M³ / 11 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\$	R\$	15,18	R\$ 765,07
14.2	CDHU	08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	42,00	R\$	R\$	26,82	R\$ 1.126,44
14.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	42,00	R\$	R\$	4,76	R\$ 199,92
14.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,10	R\$	R\$	230,09	R\$ 483,19
14.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	88,88	R\$	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\$	R\$	14,02	R\$ 10.779,98
14.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,81	R\$	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\$	R\$	24,45	R\$ 2.173,12
14.9	CDHU	38.16.080	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	UN	4,00	R\$	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\$	R\$	896,37	R\$ 896,37
14.11	CDHU	37.20.193	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	UN	1,00	R\$	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\$	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 240/415V, Iimp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	UN	2,00	R\$	R\$	10.369,36	R\$ 20.738,72
14.14	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$	R\$	247,72	R\$ 247,72

27/28

27/28



JLA Construções e Comércio Ltda

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comércio Ltda
Rua Guapore nº 465 - Luz
CEP: 01109-030
São Paulo - SP

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pr. Final
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\$ 525,73			643,86	R\$ 643,86
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\$ 95,43			116,87	R\$ 35.061,00
14.17	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 158,86			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			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			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			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			60,23	R\$ 60,23
15			PASSARELAS EXTERNAS							
15.1	CDHU	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57,88	R\$ 5,82			7,12	R\$ 412,11
15.2	CDHU	33.07.192			27,62					R\$ 412,11
16			TELHADO							
16.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	33772,50	R\$ 23,41			28,67	R\$ 1.192.003,46
16.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	726,42	R\$ 47,68			58,39	R\$ 968.257,58
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 lá de rocha	M2	726,42	R\$ 163,60			200,36	R\$ 42.415,66
16.4	CDHU	16.33.062	Catão, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	122,50	R\$ 238,53			292,12	R\$ 145.545,51
17			INCÊNDIO							
										R\$ 35.784,70
										R\$ 75.566,73

22/29

272

02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comércio Ltda
Rua Guapore nº 465 - Luz
CEP: 01109-030
São Paulo - SP

JLA Construções e Comércio Elet

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\$	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

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unif.	Pr. Unif.	Pr. Unif.	G/BDI	Pr. Final	
17.3	SINAPI	92842	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\$	235,81	R\$	288,79	R\$	577,58
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\$	119,28	R\$	146,08	R\$	2.921,60
17.5	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$	107,81	R\$	132,03	R\$	528,12
17.6	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	235,87	R\$	288,86	R\$	577,72
17.7	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	270,61	R\$	331,41	R\$	662,82
17.8	SINAPI	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	543,86	R\$	666,06	R\$	666,06
17.9	SINAPI	103019	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\$	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\$	908,78	R\$	908,78
17.12	CDHU	50.05.230	Sirene audível tipo endereçável	UN	2,00	R\$	280,08	R\$	343,01	R\$	686,02
17.13	CDHU	50.01.320	Abriço de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	R\$	2.138,00	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	16,00	R\$	115,47	R\$	141,41	R\$	2.262,56

23/28

23/28



J.L.A. Construções e Comércio Ltda

02.232.509/0001-9

J.L.A. Construções e Comércio Ltda

Rua Guaporé nº 465 - Luz

CEP: 01109-030

São Paulo - SP

São Paulo, 29 de janeiro de 2024

J.L.A.
J.L.A. Construções e Comércio Ltda

CNPJ nº 02.232.509/0001-95

Jorge de Alencar Chatack de Melo

Diretor

RG 10.991.347-4 / CPF nº 011.636.918-36

29/18

2015
27

2016
272

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:
Museu da Agua

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

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

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

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%.

27/10



JLA Construções e Comércio Ltda

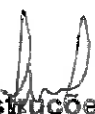
02.232.509/0001-95

JLA Construções e Comercio Ltda
Rua Guaporé nº 465 - Luz
CEP: 01109-030
São Paulo - SP

2017
2726

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


J.L.A. Construções e Comércio Ltda
CNPJ nº 02.232.509/0001-95
Jorge de Alencar Chatack de Melo
Diretor
RG 10.991.347-4 / CPF nº 011.636.918-36

C.N.P.J. 02.232.509/0001-95 | I.E.: 148.183.523.110 | I.M.: 2.649.584-8
RUA GUAPORÉ, 465 - LUZ - SÃO PAULO/SP - CEP: 01109-030
TELEFONE: (11) 3313-8036 - e-mail: contato@jlaconstrucoes.com.br

2018

2018
2727

ENVELOPE - PR

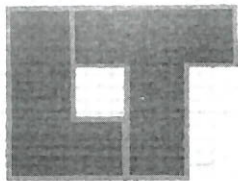
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TUR
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇ
Av. Tranquilo Giannini, nº 861, Dist
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 14/202
11282/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MUSE
LOCALIZADA NA AVENIDA JOSÉ M
BANDEIRANTES, NO MUNICÍPIO D

J.L.A. CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO
CNPJ: 02.232.509/0001-95
END.: RUA GUAPORÉ, 465 -- LUZ -- SÃ
TELEFONE: (11) 3313-8036 / E-MAIL: C

DATA e HORA DE ENTRE

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO
ADMINISTRAÇÃO / PROTOCOLO
RECEBIDO 29/10/2024 às 08:53 HS
LICITAÇÃO 14/2023
Ass: [assinatura]



L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

1964
2728

64.174.857/0001-00

L & T EMPREENDIMENTOS E
CONSTRUÇÕES LTDA

AV. FERNAO DIAS PAES LEME, 1310 SALA 15
Jd. Primavera - CEP 13220-001

VÁRZEA PAULISTA - SP

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

Concorrência Nº 14/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 11282/2023

TERMO DE ABERTURA

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

Várzea Paulista, 29 de janeiro de 2024.

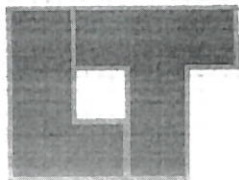
L&T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
Representante Legal

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

Aline T. Tomassone Teti
RG: 33.304.881-7

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





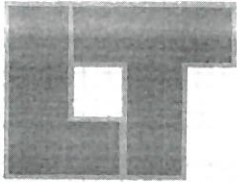
L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

1965
272

PROPOSTA COMERCIAL

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





L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

64.174.857/0001-00

L&T EMPREENDIMENTOS E
CONSTRUÇÕES LTDA

AV. FERNÃO DIAS PAES LEME, Nº 1310, SALA 15
Jd. Primavera - CEP 13220-001
VÁRZEA PAULISTA - SP

19/01
2730

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

**CONCORRÊNCIA Nº 014/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO 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.

CONTRATO: nos termos do Edital.

PRAZO EXECUÇÃO: nos termos do edital.

PRAZO VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Proponente: L&T Empreendimentos e Construções Ltda.

Endereço: Av. Fernão Dias Paes Leme, 1310 sala 15

CEP: 13220-001

Cidade: Várzea Paulista – SP

Fone: (11) 4595-4600

CNPJ: 64.174.857/0001-00

Inscr. Estadual: 712.107.265-113

Valor Total: R\$ 6.024.071,20 (seis milhões, vinte e quatro mil, setenta e um reais e vinte centavos).

Várzea Paulista, 29 de janeiro de 2024.

L&T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
Representante legal

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

Aline T. Tomassone Tell
RG: 33.304.881-7

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



L & T EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Base de dados								
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO		CDHU 1501 - 08/2023								
Convênio DADETUR nº 0180/2022		SINAPI - 08/2023								
Processo DADETUR nº		Data de publicação								
Objeto: MUSEU DA ÁGUA		CDHU 15/09/2023								
Assunto: Planilha orçamentária consolidada		SINAPI 15/09/2023								
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Ci. B.	Pr. Final
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	24,00	R\$ 890,90	R\$	R\$	1.091,93	R\$ 26.186,92
1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	5564,86	R\$ 16,84	R\$	R\$	20,92	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\$	R\$	1.007,09	R\$ 12.086,08
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\$	R\$	1.680,16	R\$ 20.161,92
1.5	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com pontão	M2	779,20	R\$ 106,97	R\$	R\$	131,00	R\$ 102.075,20
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\$ 17,07	R\$	R\$	20,90	R\$ 48.088,23
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\$	R\$	16,33	R\$ 45.908,67
2.3	SINAPI (insumos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	2811,37	R\$ 51,12	R\$	R\$	62,60	R\$ 175.991,76
INFRAESTRUTURA										
FUNDAÇÃO										
3.1	CDHU	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	275,00	R\$ 54,53	R\$	R\$	66,78	R\$ 18.364,50
3.2	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	R\$ 36.701,77	R\$	R\$	44.948,65	R\$ 44.948,65
3.13	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1367,91	R\$ 11,45	R\$	R\$	14,02	R\$ 19.178,10
3.14	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fyk = 25 MPa	M3	40,26	R\$ 465,21	R\$	R\$	569,74	R\$ 22.937,73
FUNDAÇÃO TIPO RADIER										
3.21	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fyk = 30 MPa - para bombeamento	M3	139,13	R\$ 541,75	R\$	R\$	663,48	R\$ 92.309,97
3.22	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	139,13	R\$ 171,74	R\$	R\$	210,32	R\$ 29.261,82
3.23	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5144,90	R\$ 11,45	R\$	R\$	14,02	R\$ 72.131,50
3.24	CDHU	08.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	53,83	R\$ 100,74	R\$	R\$	123,37	R\$ 6.641,01

64 174.357/0001-0
L & T EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES LTDA

AV. FERNÃO DIAS PAES LEME, Nº 1310 SALTO DO JARDIM, PRIMAVERA - CEP 13.220-001
RUA CARZEA PAULISTA - SP

Av. Fernão Dias Paes Leme, 1310
Fone: (11) 4595-4600

Engº Fábio A. B. Pinto
CREA 5060309564



1967
273