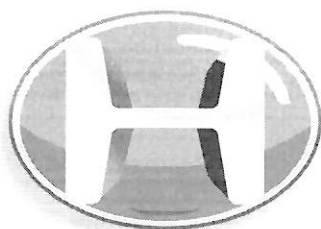


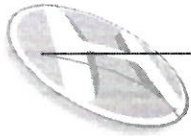
1871



**JHD**

CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO

1872



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.

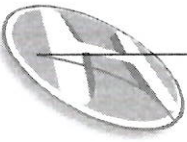
DADOS DO LICITANTE		
Razão Social: JHD Construções e Comércio Ltda.		
Endereço: Av. Dr. Luiz Mendes de Almeida, nº 2.622		
Cidade: Sorocaba/SP	CEP: 18.051-290	Fone/Fax: (15) 3222-6666
e-mail: <a href="mailto:jhd@jhdconstrucoes.com.br">jhd@jhdconstrucoes.com.br</a>		CNPJ nº 69.182.996/0001-08

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:	

69.182.996/0001-08  
**JHD CONSTRUÇÕES E  
 COMÉRCIO LTDA**  
 Rua Dr. Luiz Mendes de Almeida, 2622  
 Jd. São Paulo CEP 18.051-200  
 SOROCABA - SP





1873

**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](mailto: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.	Qde.	BDI		Base de dados	
						Pr. %	Pr. Final	Pr. Unit.	C/BDI
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> <b>PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b> Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada									
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	24,00		R\$ 860,24	R\$ 1.040,89	R\$ 246.494,37
1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	5.564,86		R\$ 16,84	R\$ 20,38	R\$ 24.981,36
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00		R\$ 761,28	R\$ 921,15	R\$ 113.411,85
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\$ 1.201,93	R\$ 1.454,34	R\$ 11.053,80
1.5	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	779,20		R\$ 84,42	R\$ 102,15	R\$ 17.452,08
2			<b>MOVIMENTAÇÃO DO SOLO</b>						R\$ 271.777,63
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\$ 49.285,71
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\$ 14,28	R\$ 17,28	R\$ 48.580,47
2.3	SINAPI (insumos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	2.811,37		R\$ 51,12	R\$ 61,86	R\$ 173.911,35
3			<b>INFRAESTRUTURA</b>						399814,87
3.1			<b>FUNDAÇÃO</b>						R\$ 80.681,45
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 <sub>yk</sub> = 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 <sub>ck</sub> = 25 MPa	M3	40,26		R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 21.994,84
3.2			<b>FUNDAÇÃO TIPO RADIER</b>						R\$ 181.802,16
3.2.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, f <sub>ck</sub> = 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\$ 21.818,37
3.2.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 500 MPa	KG	5144,90		R\$ 10,71	R\$ 12,96	R\$ 66.677,90
3.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	53,83		R\$ 80,14	R\$ 96,97	R\$ 5.219,90
3.3			<b>FUNDAÇÃO TIPO SAPATA ESCAVADA</b>						R\$ 3.919,98
3.3.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, f <sub>ck</sub> = 30 MPa - para bombeamento	M3	2,50		R\$ 523,24	R\$ 633,12	R\$ 1.582,80
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\$ 392,05
3.3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 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 vaia 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			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>						R\$ 38.913,34
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\$ 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	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,25		R\$ 165,22	R\$ 199,82	R\$ 449,82
3.4.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 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 <sub>ck</sub> = 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

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	Reaterro manual apoiado 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 1ª e 2ª 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	294,06	R\$ 80,14	R\$ 96,97	R\$ 28.515,00
3.5.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	8,50	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\$ 533,95	R\$ 646,08	R\$ 21.004,06
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\$ 5.098,22
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	Reaterro manual apoiado 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\$ 518.238,86
4.1			NIVEL 1 (4 METROS)					R\$ 83.110,11
4.1.1			PILARES					R\$ 47.441,97
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\$ 162,74	R\$ 196,92	R\$ 23.950,08
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\$ 9.779,13
4.1.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,90	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 1.938,93
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\$ 87.252,50
4.1.2			VIGAS					R\$ 51.667,87
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\$ 162,74	R\$ 196,92	R\$ 20.829,05
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\$ 12.314,05
4.1.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	22,54	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 2.441,53
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\$ 66.990,41
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	556,64	R\$ 84,31	R\$ 102,02	R\$ 76.087,89
4.1.4			LAJE					R\$ 45.960,42
4.1.4.1	CDHU	13.01.310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/laje em EPS LT 12 (Ø +4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	264,81	R\$ 143,44	R\$ 173,56	R\$ 6.211,08
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\$ 3.575,70
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	16,94	R\$ 174,45	R\$ 211,08	R\$ 8.954,62
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	35,84	R\$ 206,49	R\$ 249,85	R\$ 6.626,90
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\$ 3.682,20
4.1.4.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,74	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 1.056,97
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\$ 167.229,28
4.2			NIVEL 2 (+4 METROS)					R\$ 51.147,30
4.2.1			PILARES					R\$ 23.275,93
4.2.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	187,80	R\$ 102,43	R\$ 123,94	R\$ 12,96
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

4.2.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	16,02	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 8.752,05
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\$ 66.925,89
4.2.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLA, 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	1026,27	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\$ 13.980,33
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\$ 50.156,09
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 (+1 METRO)					R\$ 9.666,98
4.3.1								
4.3.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,50	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\$ 12,96	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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLA, 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\$ 495.499,53
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\$ 11,62	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	2313,90	R\$ 12,84	R\$ 15,54	R\$ 35.958,01
5.1.4	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	126,60	R\$ 3,84	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\$ 2.497,25
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	40.05.080	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\$ 34,76	R\$ 69,52

000006 1877

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\$ 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	40.04.460	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	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	3,00	R\$ 68,40	R\$ 82,76	R\$ 248,28
5.1.23	CDHU	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	3,00	R\$ 1.528,45	R\$ 1.849,42	R\$ 5.548,26
5.1.24	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 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	37.13.600	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\$ 19,68	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\$ 88,85	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\$ 222,97	R\$ 269,79	R\$ 539,58
5.1.30	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	679,85	R\$ 13,22	R\$ 16,00	R\$ 10.877,60
5.1.31	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	214,10	R\$ 12,68	R\$ 15,34	R\$ 3.284,29
5.1.32	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	1728,30	R\$ 15,82	R\$ 19,14	R\$ 33.079,66
5.1.33	CDHU	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	M	3,00	R\$ 37,84	R\$ 45,79	R\$ 137,37
5.1.34	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	3,00	R\$ 29,86	R\$ 36,13	R\$ 108,39
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\$ 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 do terra cilíndrica 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 roldana 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 "L" (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 56 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					R\$ 147.313,28
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\$ 57.359,03	R\$ 69.404,43	R\$ 69.404,43

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\$ 22.759,90	R\$ 27.539,48	R\$ 27.539,48
5.2.3	CDHU	43.08.040	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, 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 cassete, 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 cassete, 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 cassete, capacidade de 3 TR	UN	1,00	R\$ 5.231,31	R\$ 6.329,89	R\$ 6.329,89
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\$ 1.297,10
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	26,00	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\$ 51,60	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	46.32.009	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.3/8", inclusive conexões	M	8,00	R\$ 228,09	R\$ 275,99	R\$ 2.207,92
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\$ 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	66.08.061	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs, com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico	UN	1,00	R\$ 5.145,54	R\$ 6.226,10	R\$ 6.226,10
5.3.3	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	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\$ 1.097,58	R\$ 1.328,07	R\$ 6.640,35
5.3.5	CDHU	40.04.096	Tornada 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\$ 205,83	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\$ 44,86	R\$ 54,28	R\$ 2.876,84
5.3.12	CDHU	38.04.080	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios	M	18,00	R\$ 65,12	R\$ 78,80	R\$ 1.418,40
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\$ 24.752,73
5.4.1	SINAPI	96977	CORDOALHA 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

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\$ 56,17	R\$ 67,97	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\$ 31,11	R\$ 4.666,50
5.4.5	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup>	UN	11,00	R\$ 18,64	R\$ 22,55	R\$ 248,05
5.4.6	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	42,00	R\$ 29,86	R\$ 36,13	R\$ 1.517,46
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\$ 91,94	R\$ 111,25	R\$ 300,38
6			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 275.912,27</b>
6.1			<b>ENTRADA</b>					<b>R\$ 4.490,37</b>
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 canopia, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	2,00	R\$ 172,67	R\$ 208,93	R\$ 417,86
6.2			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>R\$ 203.467,80</b>
6.2.1	SINAPI	86884	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, ROSCÁVEL, 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 canopia, 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\$ 8,09	R\$ 9,79	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	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_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,96	R\$ 13,26	R\$ 13,26
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 FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00	R\$ 6,45	R\$ 7,80	R\$ 156,00
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\$ 8,75	R\$ 10,59	R\$ 285,93
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\$ 6,65	R\$ 8,05	R\$ 48,30
6.2.11	CDHU	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável manom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	0,69	R\$ 23,92	R\$ 28,94	R\$ 19,97
6.2.12	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável manom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	0,30	R\$ 24,45	R\$ 29,58	R\$ 8,87
6.2.13	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 12,07	R\$ 14,60	R\$ 175,20
6.2.14	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 12,73	R\$ 15,40	R\$ 138,60

6.2.15	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em laião furdido 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 1.1/2" 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	103983	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	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\$ 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	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\$ 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	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 8,58	R\$ 10,38	R\$ 10,38
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\$ 74,41	R\$ 90,04	R\$ 180,08
6.2.25	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,40	R\$ 24,50	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 marom, 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	48.02.204	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\$ 34.696,78
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\$ 108,37	R\$ 131,13	R\$ 262,26
6.3.5	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2"	UN	9,00	R\$ 37,59	R\$ 45,48	R\$ 409,32
6.3.6	CDHU	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	9,00	R\$ 7,31	R\$ 8,85	R\$ 79,65
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\$ 10,85	R\$ 13,13	R\$ 118,17

000010 188

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\$ 64,16	R\$ 77,63	R\$ 6.614,08
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 PxB 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 PxB 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, soldável, 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	UN	4,00	761,43	R\$ 921,33	R\$ 3.685,32
6.3.14	CDHU	49.01.020	M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 86,45	R\$ 104,60	R\$ 104,60
6.4			ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 33.257,32
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	190,57	R\$ 230,59	R\$ 20.937,57
6.4.2	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 11,51	R\$ 13,93	R\$ 69,65
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\$ 64,16	R\$ 77,63	R\$ 1.450,90
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\$ 42,03	R\$ 50,86	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\$ 26,86	R\$ 32,50	R\$ 650,00
6.4.6	SINAPI	97953	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\$ 1.208,89	R\$ 9.671,12
7			REVESTIMENTO					R\$ 557.091,09
7.1			PISO					R\$ 321.571,99
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\$ 353,53	R\$ 427,77	R\$ 218.196,92
7.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	29,52	R\$ 165,22	R\$ 199,92	R\$ 5.901,64
7.1.3	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022	M2	29,52	R\$ 74,96	R\$ 90,70	R\$ 2.677,46
7.1.4	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	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 tráfego médio, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	182,92	R\$ 43,17	R\$ 52,24	R\$ 9.555,74
7.2			PARQUES					R\$ 156.324,79
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\$ 58.835,96
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 monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	69,15	R\$ 81,62	R\$ 98,76	R\$ 6.829,25
7.2.5	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	2465,79	R\$ 13,51	R\$ 16,35	R\$ 40.315,67



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	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	3.599,00	R\$ 13,62	R\$ 16,48	R\$ 59.311,52
11.6	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	8,00	R\$ 597,71	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\$ 5.713,88
11.8	CDHU	34.04.160	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m	UN	20,00	R\$ 140,63	R\$ 170,16	R\$ 3.403,20
11.9	CDHU	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-de-serra - h= 2,00 m	UN	5,00	R\$ 153,16	R\$ 185,32	R\$ 926,60
11.10	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PWSP 100 - fck 25 MPa	M	323,18	R\$ 49,14	R\$ 59,46	R\$ 19.216,28
11.11	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PWSP 100 - fck 25 MPa	M	74,79	R\$ 51,22	R\$ 61,98	R\$ 4.635,48
11.12	CDHU	54.20.040	Bate-roda em concreto pré-moldado	M	51,80	R\$ 76,65	R\$ 92,75	R\$ 4.804,45
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	Grade tela eletrosoldado, 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 eletrosoldado, 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\$ 16.807,68
11.17	CDHU	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétaia pequena	UN	16,00	R\$ 510,15	R\$ 617,28	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\$ 5.540,43
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\$ 769,04
12.5	CDHU	30.06.090	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	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	2,00	R\$ 437,24	R\$ 529,06	R\$ 1.058,12
13			LÂMINA D'ÁGUA E CASCATAS					R\$ 360.843,01
13.1			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA					R\$ 30.919,41
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\$ 30,02	R\$ 36,32	R\$ 4.978,11
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 asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	137,09	R\$ 108,92	R\$ 131,79	R\$ 18.067,09
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			LÂMINA 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			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA RADIER					R\$ 82.045,28
13.3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,85	R\$ 165,22	R\$ 199,92	R\$ 1.369,45
13.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	57,03	R\$ 5,91	R\$ 7,15	R\$ 407,76

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	19.03.290	Peitoni e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm		M	90,68	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			ESCALA HIDRÁULICA						R\$ 11.442,07
13.4.1	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			CASCATA						R\$ 33.181,99
13.5.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm		M2	53,65	R\$ 511,15	R\$ 618,49	R\$ 33.181,99
13.6			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA						R\$ 55.224,78
13.6.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km		M2	244,83	R\$ 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	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, 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\$ 12,18	R\$ 14,74	R\$ 3.608,79
13.7			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO						R\$ 29.846,38
13.7.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa		M3	13,19	R\$ 451,50	R\$ 546,32	R\$ 7.205,96
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\$ 2.068,46
13.7.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura		M2	53,13	R\$ 195,22	R\$ 236,22	R\$ 12.550,37
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\$ 12,96	R\$ 8.021,59
13.8			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA RADIER						R\$ 92.566,30
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\$ 67.992,83
13.8.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada		M3	13,18	R\$ 165,22	R\$ 199,92	R\$ 2.634,95
13.8.3	CDHU	17.02.020	Chapisco		M2	53,13	R\$ 5,91	R\$ 7,15	R\$ 379,88
13.8.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum		M2	53,13	R\$ 19,18	R\$ 23,21	R\$ 1.233,15
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\$ 12.204,49
13.8.6	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação		M2	53,13	R\$ 12,18	R\$ 14,74	R\$ 783,14
13.8.7	CDHU	19.03.290	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			CASA DE MÁQUINAS ( 6 X 7M)						R\$ 185.488,16
14.1	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 MP / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, 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\$ 199,92	R\$ 419,83
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	768,90	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	36.16.060	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e lâmpa 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	37.20.193	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	UN	1,00	R\$ 29.764,77	R\$ 36.015,37	R\$ 36.015,37
14.12	CDHU	37.14.050	Chave controladora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A	UN	2,00	R\$ 2.435,75	R\$ 2.947,26	R\$ 5.894,52
14.13	CDHU	37.24.043	Dispositivo de proteção contra curto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, Iimp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	UN	2,00	R\$ 7.346,80	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 8,7/15 kV - isolamento EPR 90°C	M	300,00	R\$ 238,08	R\$ 288,08	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, 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
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\$ 83,66	R\$ 101,23	R\$ 708,61
14.20	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 65 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	R\$ 52,06	R\$ 62,99	R\$ 314,95
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\$ 46,10	R\$ 55,78	R\$ 55,78
15			PASSARELAS EXTERNAS					R\$ 298,08
15.1	CDHU	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57,88	R\$ 4,26	R\$ 5,15	R\$ 298,08
15.2	CDHU	33.07.102			27,62			
16			TELHADO					R\$ 1.146.840,92
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\$ 858.159,23
16.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	726,42	R\$ 37,45	R\$ 45,31	R\$ 32.914,09
16.3	CDHU	16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha	M2	726,42	R\$ 256,18	R\$ 309,98	R\$ 225.175,67
16.4	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	122,50	R\$ 206,39	R\$ 249,73	R\$ 30.591,93
17			INCÊNDIO					R\$ 70.921,29
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\$ 119,81	R\$ 144,97	R\$ 16.961,49
17.2	SINAPI	92380	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\$ 2.213,76
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\$ 504,50
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\$ 2.554,00
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\$ 94,76	R\$ 114,66	R\$ 458,64

000015

1886

17.6	SINAPI	92896	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	2,00	R\$ 215,03	R\$ 260,19	R\$ 520,38
17.7	SINAPI	94489	REGISTRO DE GAVETA 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	VÁLVULA 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 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\$ 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\$ 3.935,12
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\$ 731,07	R\$ 884,59	R\$ 884,59
17.12	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00	R\$ 293,70	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	16,00	R\$ 104,19	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	50.10.084	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	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	2,00	R\$ 18,14	R\$ 21,95	R\$ 43,90
17.19	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	5,00	R\$ 15,72	R\$ 19,02	R\$ 95,10
17.20	CDHU	43.10.480	Conjuntor motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	R\$ 8.564,79	R\$ 10.363,40	R\$ 10.363,40
17.21	CDHU	48.03.138	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			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 150.325,84</b>
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\$ 91,87	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
						<b>BDI</b>		<b>21,00%</b>
						<b>Total Geral</b>		<b>R\$ 5.541.541,06</b>

SOROCABA, 25 DE JANEIRO DE 2024



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



000017 1882

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO

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



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			TOTAL DO SERVIÇO Sem BDI	
						Valor Unit. Insumo	Valor dos Enc. Sociais	Valor Com Enc. Sociais		
1.1	CDHU	02.08.020	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 CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,0600000	0,99			6,25
			B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0209000	133,63			2,79
			D.02.000.021009	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	3,2600000	19,00			61,94
			E.02.000.026760	Prego 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	Pontaletes 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	0,0900000	80,00			7,20
			E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0120000	15,57			0,19
			E.02.000.027025	Arame galvanizado n° 16 BWG	KG	0,0200000	22,26			0,45
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									13,03	
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 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 eletricista	H	1,3200000	8,99	6,38	15,37	20,29
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									761,28	
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	0,9900000	10,93	7,76	18,69	18,50
			B.01.000.010116	Ajudante eletricista	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\$									1.201,93	
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	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	1,5800000	19,00			30,02
			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	Prego 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 Suvilini 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 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu	H	0,0140000	412,93			5,78
			S.07.000.080230	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	0,0140000	316,09			4,43
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									17,70	
2.2	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% 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	0,0149000	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	Motoniveladora com escanizador 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. CC24 Dynapac 6 toneladas	H	0,0150000	259,01			3,89

		S.01.000.080344	Trator sobre esteiras potência 76 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				3,81
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -										44,91
3.1.2	CDHU	12.12.010	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	21500,00				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 5 ± 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 8 ± 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	92,22
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	19,98
		D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	0,5000000	8,96				4,48
		D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	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
3.3.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3						
		C.04.000.020559	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 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	92,22
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 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
3.3.5	CDHU	08.11.040	Reaterro manual apoiado 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	0,8600000	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 vala ou cava até 1,5 m	M3						

000019<sup>180</sup>

		B 01 000 010146	Servente	H	3,000000	8,99	6,38	15,37	46,11
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>46,11</b>
<b>3.4.2</b>	<b>CDHU</b>	<b>09.01.020</b>	<b>Forma em madeira comum para fundação</b>	<b>M2</b>					
		B 01 000 010111	Carpinteiro	H	1,300000	10,93	7,76	18,69	24,30
		B 01 000 010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,300000	8,99	6,38	15,37	19,98
		D 02 000 021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	0,500000	8,96			4,48
		D 02 000 021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,300000	80,00			24,00
		E 02 000 028760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,150000	15,57			2,34
		F 12 000 028008	Desmoldante para formas	L	0,400000	12,59			5,04
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>80,14</b>
<b>3.4.3</b>	<b>CDHU</b>	<b>11.18.040</b>	<b>Lastro de pedra britada</b>	<b>M3</b>					
		B 01 000 010146	Servente	H	1,500000	8,99	6,38	15,37	23,06
		B 05 000 020518	Pedra britada nº médios 1 2 3 e 4 (a granel)	M3	1,200000	118,47			142,16
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>165,22</b>
<b>3.4.4</b>	<b>CDHU</b>	<b>10.01.040</b>	<b>Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa</b>	<b>KG</b>					
		B 01 000 010121	Ferreiro/armador	H	0,040000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B 01 000 010122	Ajudante de ferreiro	H	0,080000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B 06 000 021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,100000	7,45			8,20
		E 02 000 027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,030000	17,57			0,53
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>10,71</b>
<b>3.4.5</b>	<b>CDHU</b>	<b>11.01.320</b>	<b>Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento</b>	<b>M3</b>					
		C 04 000 020559	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	1,030000	508,00			523,24
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>523,24</b>
<b>3.4.6</b>	<b>CDHU</b>	<b>11.16.040</b>	<b>Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação</b>	<b>M3</b>					
		B 01 000 010139	Pedreiro	H	2,000000	10,93	7,76	18,69	37,38
		B 01 000 010146	Servente	H	6,000000	8,99	6,38	15,37	92,22
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>129,60</b>
<b>3.4.7</b>	<b>CDHU</b>	<b>32.16.010</b>	<b>Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa</b>	<b>M2</b>					
		B 01 000 010146	Servente	H	0,400000	8,99	6,38	15,37	6,15
		F 03 000 039005	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/GOL55 Sika, ou equivalente	L	0,500000	22,60			11,30
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>17,45</b>
<b>3.4.8</b>	<b>CDHU</b>	<b>06.11.040</b>	<b>Reatero manual apiloado sem controle de compactação</b>	<b>M3</b>					
		B 01 000 010101	Ajudante geral	H	0,073000	8,99	6,38	15,37	1,12
		B 01 000 010146	Servente	H	0,860000	8,99	6,38	15,37	13,22
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>14,34</b>
<b>3.5.1</b>	<b>CDHU</b>	<b>06.02.020</b>	<b>Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m</b>	<b>M3</b>					
		B 01 000 010146	Servente	H	3,000000	8,99	6,38	15,37	46,11
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>46,11</b>
<b>3.5.2</b>	<b>CDHU</b>	<b>09.01.020</b>	<b>Forma em madeira comum para fundação</b>	<b>M2</b>					
		B 01 000 010111	Carpinteiro	H	1,300000	10,93	7,76	18,69	24,30
		B 01 000 010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,300000	8,99	6,38	15,37	19,98
		D 02 000 021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	0,500000	8,96			4,48
		D 02 000 021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,300000	80,00			24,00
		E 02 000 028760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,150000	15,57			2,34
		F 12 000 028008	Desmoldante para formas	L	0,400000	12,59			5,04
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>80,14</b>
<b>3.5.3</b>	<b>CDHU</b>	<b>11.18.040</b>	<b>Lastro de pedra britada</b>	<b>M3</b>					
		B 01 000 010146	Servente	H	1,500000	8,99	6,38	15,37	23,06
		B 05 000 020518	Pedra britada nº médios 1 2 3 e 4 (a granel)	M3	1,200000	118,47			142,16
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>165,22</b>
<b>3.5.4</b>	<b>CDHU</b>	<b>10.01.040</b>	<b>Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa</b>	<b>KG</b>					
		B 01 000 010121	Ferreiro/armador	H	0,040000	10,93	7,76	18,69	0,75
		B 01 000 010122	Ajudante de ferreiro	H	0,080000	8,99	6,38	15,37	1,23
		B 06 000 021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,100000	7,45			8,20
		E 02 000 027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,030000	17,57			0,53
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>10,71</b>
<b>3.5.5</b>	<b>CDHU</b>	<b>11.01.320</b>	<b>Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento</b>	<b>M3</b>					
		C 04 000 020559	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	1,030000	508,00			523,24
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>523,24</b>
<b>3.5.6</b>	<b>CDHU</b>	<b>11.16.040</b>	<b>Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação</b>	<b>M3</b>					
		B 01 000 010139	Pedreiro	H	2,000000	10,93	7,76	18,69	37,38
		B 01 000 010146	Servente	H	6,000000	8,99	6,38	15,37	92,22
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>129,60</b>
<b>3.5.7</b>	<b>CDHU</b>	<b>32.16.010</b>	<b>Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa</b>	<b>M2</b>					
		B 01 000 010146	Servente	H	0,400000	8,99	6,38	15,37	6,15
		F 03 000 039005	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/GOL55 Sika, ou equivalente	L	0,500000	22,60			11,30
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>17,45</b>
<b>3.5.8</b>	<b>CDHU</b>	<b>06.11.040</b>	<b>Reatero manual apiloado sem controle de compactação</b>	<b>M3</b>					
		B 01 000 010101	Ajudante geral	H	0,073000	8,99	6,38	15,37	1,12
		B 01 000 010146	Servente	H	0,860000	8,99	6,38	15,37	13,22
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>14,34</b>
<b>3.5.9</b>	<b>CDHU</b>	<b>07.01.120</b>	<b>Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km</b>	<b>M3</b>					

000020 189

		S 01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND D	H	0,0370000	273,64			10,12
		S.07.000.080230	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	0,0180000	316,09			5,69
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									15,81

4.1.1.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2					
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	23,13			5,78
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000	26,62			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	7,61			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	0,0630000	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	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

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	11.16.060	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	8,99	6,38	15,37	61,48
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									89,52

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					
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	23,13			5,78
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000	26,62			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	7,61			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	0,0630000	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	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

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	11.16.060	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	8,99	6,38	15,37	61,48
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									89,52

4.1.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmica de vedação de 19 cm	M2					
		B 01 000 010139	Pedreiro	H	0,7900000	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 CPPII-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	0,90			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 cerâmica para vedação 19 x 19 x 39 cm, uso revestido	UN	13,0000000	3,76			48,86
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									84,31

4.1.4.1	CDHU	13 01 310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (5 + 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 020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0480000	430,00			20,64

000021 1890

		C 06 000 022011	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kgf/m²	M2	1,0000000	55,00				55,00
		D 02 000 021009	Pontaletes 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
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$ - 143,44</b>										

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 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
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$ - 10,71</b>										

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						
		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 020536	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/lajota em EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300kgf/m²	M2	1,0000000	83,00				83,00
		D 02 000 021009	Pontaletes 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
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$ - 174,45</b>										

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						
		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		13,83
		C 04 000 020536	Concreto usinado fck = 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0610000	430,00				26,23
		C 06 000 022013	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4) - SC = 300kgf/m²	M2	1,0000000	110,00				110,00
		D 02 000 021009	Pontaletes 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
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$ - 206,49</b>										

4.1.4.5	CDHU	09.02.020	Forma 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	Pontaletes 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
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$ - 156,26</b>										

4.1.4.6	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
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$ - 451,50</b>										

4.1.4.7	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		92,22
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$ - 129,60</b>										

4.2.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2						
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	23,13				6,04
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240000	26,62				37,91
	INSUMO	2692	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	0,1960000	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	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	20,09				0,38
	COMPOSICAO	92263	FABRICACAO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	0,2630000	158,00				41,55
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$ - 102,43</b>										

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 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
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$ - 10,71</b>										

4.2.1.3	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
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$ - 451,50</b>										

4.2.1.4	CDHU	11.16.060	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	8,99	6,38	15,37	61,48
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									89,52
4.2.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2					
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	23,13			6,04
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240000	26,62			37,91
	INSUMO	2692	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	0,1960000	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	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	20,09			0,38
	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA 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) 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
4.2.2.3	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
4.2.2.4	CDHU	11.16.060	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	8,99	6,38	15,37	61,48
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									89,52
4.2.3.1	CDHU	14.04.220	Avenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2					
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	0,7900000	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	0,90			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	3,76			48,88
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									84,31
4.3.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2					
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	23,13			6,04
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240000	26,62			37,91
	INSUMO	2892	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	0,1960000	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	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	20,09			0,38
	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA 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) 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
4.3.1.3	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
4.3.1.4	CDHU	11.16.060	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	8,99	6,38	15,37	61,48
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									89,52

4.3.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	26,62			37,91
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	7,05			0,07
	INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,60* M	MES	0,1960000	14,95			2,93
	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHÊ 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	LOCAÇÃO 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	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0180000	20,09			0,38
	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA 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	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 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 \$MD 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
4.3.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, f <sub>ck</sub> = 25 MPa	M3					
		C.04.000.020536	Concreto usinado f <sub>ck</sub> = 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	1,0500000	430,00			451,50
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									451,50
4.3.2.4	CDHU	11.16.060	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	8,99	6,38	15,37	61,48
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									89,52
4.3.3.1	CDHU	14.04.220	Avenaria de bloco cerâmica de vedação de 19 cm	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7900000	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 CPPII-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	0,90			2,32
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0170000	133,83			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	4,67
		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	3,29			3,29
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									11,80
5.1.2	CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação 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, 10mm²	M	1,0200000	8,72			8,89
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									11,62
5.1.3	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1 0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_07/2020	M					
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029000	29,79			0,09
	INSUMO	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0401000	12,26			12,75
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									12,84
5.1.4	CDHU	39.03.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação 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 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	1,0200000	2,43			2,48
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									3,84
5.1.5	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1 0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_07/2020	M					
	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 PVC/A, 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 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0600000	10,93	7,76	18,69	1,12
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0600000	8,99	6,38	15,37	0,92
		P.08.000.043026	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	1,0200000	3,73			3,80
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									5,84
5.1.7	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação 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

000024189

		P 08.000.043027	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750V - isolamento PVC 70°C	M	1,0200000	5,97			6,09
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									8,48
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					
	COMPOSICAO	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0031000	29,79			0,09
	INSUMO	977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0401000	55,59			57,92
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									57,91
5.1.9	CDHU	40.02.100	Caixa 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	6,15
		P 13.000.045007	Caixa de passagem em chapa 18, 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	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ					
		B 01.000.010115	Eletricista	H	0,2700000	10,93	7,76	18,69	5,05
		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	12,06			12,06
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	0,4500000	10,93	7,76	18,69	8,41
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4500000	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	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2023	UN					
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" x 2" MÉDIO (1,30 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_12/2015	UN	1,0000000	68,61			68,61
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 com 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	7,69
		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	0,0800000	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 Silentoque da Pial 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, 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 13.000.045575	Conjunto 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 10A, completa - ref. 054346 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	1,0000000	18,65			18,65
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 13.000.045574	Conjunto 02 tomadas 2P+T 10A, completa, ref. 054345 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	1,0000000	22,68			22,68
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									32,90
5.1.20	CDHU	40.04.450	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 Pial 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 Pial Legrand ou equivalente	CJ	1,0000000	16,73			16,73

000025 189

Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-				26,95
5.1.22	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN						
		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 Alumbra linha Belise ou equivalente	UN	1,0000000	58,16				58,18
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-				68,40
5.1.23	CDHU	37.13.910	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	18,69	3,74	
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000	8,99	6,38	15,37	3,07	
		P 26.000.044638	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400V, corrente de 80 até 125A	UN	1,0000000	1521,64				1 521,64
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-				1.526,45
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	18,69	16,82	
		B 01.000.010116	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 / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	1,0000000	138,22				138,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-				168,87
5.1.25	CDHU	37.13.600	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	18,69	5,61	
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000	8,99	6,38	15,37	4,61	
		P.26.000.044613	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 30A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	1,0000000	13,06				13,06
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-				23,28
5.1.26	CDHU	37.13.300	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	18,69	3,74	
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000	8,99	6,38	15,37	3,07	
		P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	1,0000000	12,87				12,87
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-				19,68
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	18,69	3,74	
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000	8,99	6,38	15,37	3,07	
		P.26.000.044634	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400V, corrente de 80A até 100A, ref. 5SP4 191-7 Siemens, SDD-2C100 Steck, 9350 Alumbra ou equivalente	UN	1,0000000	145,65				145,65
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-				152,46
5.1.28	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> de surto 12 até 15 kA	UN						
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3333000	8,99	6,38	15,37	5,12	
		B 01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	0,3333000	27,32	19,40	48,72	15,57	
		P.12.000.049753	Supressor de surto monofásico, In 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> de surto de 12 até 15 kA, ref. 722.B 010.127 / 220 fabricação Clamper, DPS15275 fabricação Steck ou equivalente	UN	1,0000000	52,74				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	18,69	4,67	
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2500000	8,99	6,38	15,37	3,84	
		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				214,46
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-				222,97
5.1.30	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M						
		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.02.000.042512	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	M	1,0500000	2,88				3,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-				13,22
5.1.31	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M						
		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.02.000.042511	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 20mm	M	1,0500000	2,34				2,46
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-				12,68
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	18,69	5,61	
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000	8,99	6,38	15,37	4,61	
		P.02.000.042518	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 32mm	M	1,0500000	5,33				5,60
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-				15,82
5.1.34	CDHU	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	M						
		B 01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000	10,93	7,76	18,69	13,08	
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,7000000	8,99	6,38	15,37	10,76	
		P.02.000.042504	Eletroduto de PVC rígido roscável de 38mm (1 1/4")	M	1,1000000	12,73				14,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-				37,84
5.1.35	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável 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 roscável de 32mm (1)	M	1,1000000	8,57			9,43
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>29,86</b>
5.1.36	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm e 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 B40/B65 Philips, Tubo LED T8 - 20W/4000/5000/6500 1200mm da Osram ou equivalente	UN	1,0000000	33,46			33,46
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>36,53</b>
5.1.37	CDHU	41.02.562	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 T8-LED-G13-40-150-65-3C da Glight ou equivalente	UN	1,0000000	90,83			90,83
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>93,90</b>
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	Fita 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 min. 135 lm/W, potência 204W, ref. CLP-A200U da Conexled ou equivalente	UN	1,0000000	1050,00			1.050,00
		S.01.000.060351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,5000000	273,56			136,78
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>1.211,76</b>
5.1.39	CDHU	42.05.310	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	19,18			19,18
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>27,69</b>
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"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico, ref. PK0065 da Paraklin, TEL5824 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000000	147,38			147,38
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>164,42</b>
5.1.41	CDHU	69.20.040	Isolador rodana 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.19.000.091389	Isolador rodana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1,0000000	6,73			6,73
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>13,54</b>
5.1.42	CDHU	68.01.600	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	93,45
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>102,80</b>
5.1.43	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, 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	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0150000	25,69			0,39
		P.15.000.031407	Luminária blindada tipo arandela, com suporte articulado, globo em vidro liso incolor e grade de proteção, para lâmpada LED, ref. Tramontina ou equivalente	UN	1,0000000	192,48			192,48
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>206,50</b>
5.1.44	CDHU	41.02.580	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 branca quente ou fria, bivolt, temperatura 3.000K ou 6500K, fluxo luminoso mínimo de 1400lm	UN	1,0000000	30,08			30,08
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>33,15</b>
5.1.45	CDHU	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 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.18.000.045109	Caixa de medição externa tipo 'L' (900x600x270)mm, padrão Eletropaulo	UN	1,0000000	1047,02			1.047,02
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>1.183,26</b>
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	56,07
		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.18.000.050275	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on de 225 A, QDETG-U II, ref. 904505 da Cemar ou equivalente	UN	1,0000000	1086,69			1.086,69
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>1.244,94</b>

000027 189

5147,0	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, 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 embutir em chapa de aço, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904501 da Cemar ou equivalente	UN	1,0000000	519,43			519,43
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									624,93
5.2.1	CDHU	61.10.120	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	4.380,45
		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.01.000.010506	Montador	H	95,0000000	15,49	11,00	26,49	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-50/8ROWS Hitachi ou equivalente	UN	1,0000000	49027,19			49.027,19
		S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 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	61.10.100	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	1.613,85
		B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000	10,93	7,76	18,69	93,45
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	5,0000000	8,99	6,38	15,37	76,85
		B.01.000.010506	Montador	H	35,0000000	15,49	11,00	26,49	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	Guindauto MUNCK M-640/18 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	3783,71			3.783,71
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	4298,78			4.298,78
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									4.864,24
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	4885,85			4.885,85
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									5.231,31
5.2.7	CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/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.01.000.047538	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soter & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente	UN	1,0000000	347,55			347,55
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									381,61
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					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	22,68			1,47
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	28,69			1,86
	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	28,73			29,34
	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, 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\$									50,52

5.2.9	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0710000	22,68			1,61
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0710000	28,69			2,04
	INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1.0211000	38,97			39,79
	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 0,038W/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	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0750000	22,68			1,70
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0750000	28,69			2,15
	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	48,47			49,49
	INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,038W/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	46.27.110	Tubo de cobre flexivel, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", 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	0,2500000	8,99	6,38	15,37	3,84
		H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0002000	213,12			0,04
		H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000	75,74			0,02
		O.08.000.063007	Tubo de cobre flexivel para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/4" (0,426 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.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0004000	213,12			0,09
		H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0005000	75,74			0,04
		O.08.000.063014	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.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0004000	213,12			0,09
		H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0005000	75,74			0,04
		O.08.000.063016	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\$									181,80
5.2.14	CDHU	46.32.009	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.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0004000	213,12			0,09
		H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0005000	75,74			0,04
		O.08.000.063018	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\$									228,09
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.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0004000	213,12			0,09
		H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0005000	75,74			0,04
		O.08.000.063020	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 5/8" (1,760 kg/m)	M	1,4000000	187,34			262,28
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									274,67
5.3.1	CDHU	66.08.115	Rack fechado de piso padrão 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.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	10,0000000	15,51	11,01	26,52	265,20
		P.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	66.08.061	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs, com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico	UN					
		B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	8,0000000	27,32	19,40	46,72	373,76
		B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	16,0000000	15,51	11,01	26,52	424,32

		P.17.000.030586	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico; ref. modelo VTN-2000 da Intelbras ou equivalente	UN	1,0000000	4347,46			4.347,46
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$		-	5.145,54
5.3.3	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN					
		B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	0,5000000	15,51	11,01	26,52	13,26
		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\$		-	2.932,23
5.3.4	CDHU	66.08.324	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN					
		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.17.000.030562	Câmera fixa colorida compacta, resolução 1/3 Megapixels, tipo mini com lente varifocal, para áreas internas e externas; ref. VIP S3120 IP mini Bullet 1.3MP da Intelbras, IP GSI/P1300TVP Bullet de Giga ou equivalente	UN	1,0000000	951,10			951,10
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$		-	1.097,58
5.3.5	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN					
		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 Alumbrina linha Belise ou equivalente	UN	1,0000000	58,18			58,18
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$		-	68,40
5.3.6	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1100000	10,93	7,76	18,69	2,06
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1100000	8,99	6,38	15,37	1,69
		P.10.000.050015	Cabo para rede 23 AWG, com 4 pares, categoria 6A, ref. CM CZ 305M Furukawa, ou equivalente	M	1,0200000	16,94			17,28
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$		-	21,03
5.3.7	CDHU	39.27.010	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M					
		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.10.000.090897	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			4,97
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$		-	6,67
5.3.8	CDHU	38.21.920	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	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.04.000.062115	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x50mm	M	1,3000000	65,71			85,42
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$		-	102,46
5.3.9	CDHU	38.22.120	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M					
		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\$		-	170,11
5.3.10	CDHU	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M					
		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\$		-	54,23
5.3.11	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000	10,93	7,76	18,69	13,08
		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\$		-	44,86
5.3.12	CDHU	38.04.080	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M					
		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	12,20
		P.04.000.042173	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1 1/4" - NBR13057	M	1,0500000	36,07			37,87
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$		-	65,12
5.3.13	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" 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.04.000.042171	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 3/4" - NBR13057	M	1,0500000	14,20			14,91
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$		-	35,34
5.4.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2023	M					
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337000	23,66			0,80
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337000	29,79			1,00
	INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,1000000	41,78			45,96
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$		-	47,76
5.4.2	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN					

000030

190

		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.19.000.042478	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 600 mm	UN	1,0000000	47,66			47,66
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									56,17

5.4.3	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" 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.19.000.042433	Haste de aterramento de 3/4"x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. 6757 da Magnet, PK0068 da Paraklin ou equivalente	UN	1,0000000	259,71			259,71
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									276,75

5.4.4	CDHU	42.05.440	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 Termotécnica ou equivalente	M	1,0375000	8,36			8,67
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									25,71

5.4.5	CDHU	39.10.160	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	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável 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 roscável de 32mm (1")	M	1,1000000	8,57			9,43
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									29,86

5.4.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	23,24			91,94
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									91,94

6.1.1	CDHU	45.01.060	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	74,76
		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	4,2900000	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	18,6300000	8,99	6,38	15,37	286,34
		B 02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	84,3900000	0,69			58,23
		B 03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	25,1400000	0,90			22,63
		B 03.000.038003	Cal para pintura (saco de 8 kg)	KG	1,4000000	1,56			2,18
		B 04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2980000	133,63			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 \$MD bitolas	KG	7,0000000	9,00			63,00
		D 02.000.021014	Sarrafo 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 3ª	M2	0,7800000	80,00			62,40
		G 01.000.022515	Tijolo comum maciço	UN	196,0000000	0,50			98,00
		H 03.000.031222	Porta em chapa nº 14 com batente	M2	1,8000000	971,32			1.748,36
		J 01.000.036012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	1,8000000	3,04			5,47
		J.02.000.028058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suviniil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	L	0,9000000	36,14			32,53
		J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral 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 07.000.063564	Registro de gaveta amarelo 1 1/2"	UN	1,0000000	95,80			95,80
		R 02.000.036018	Óleo de linhaça	L	0,0600000	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	96984	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X.30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	COMPOSICAO	88267	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	3146	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 FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000000	6,53			6,53
Preço Unitária 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 12.000.066028	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 INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719000	22,68			1,63

000031 199

	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719000	28,69			2,06
	INSUMO	3146	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\$									23,64

6.2.4	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN= 3/4" - 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	0,3600000	0,21			0,08
		O 07.000.063546	Registro de gaveta cromado com canopia 3/4"	UN	1,0000000	88,89			88,89
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									104,10

6.2.5	SINAPI	88356	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, 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	0,1311000	22,68			2,97
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1311000	28,69			3,76
	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	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	62,67			0,38
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0291000	2,48			0,07
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									8,09

6.2.6	SINAPI	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	UN					
	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	0,0059000	2,99			0,02
	INSUMO	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,65			0,65
	INSUMO	20083	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\$									8,06

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					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1563000	22,68			3,54
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1563000	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	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0090000	5,85			0,05
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0390000	2,48			0,10
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									10,96

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					
	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	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	18,05			0,72
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	62,67			0,63
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	2,48			0,02
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									6,45

6.2.9	SINAPI	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN					
	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	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\$									8,75

6.2.10	SINAPI	89385	LUVIA 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	0,0944000	22,68			2,14
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	28,69			2,71

000032190

INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	2,99			0,02
INSUMO	3908	LUVA SOLDAVEL 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	5,85			0,04
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	2,48			0,08
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$								6,65

6.2.11	CDHU	46 01 010	Tube 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
		B 01 000 010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37
		B 09 000 069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0025000	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	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 20mm (1/2 )	M	1,5000000	4,29		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	46 01 020	Tube 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
		B 01 000 010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37
		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	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4 )	M	1,5000000	4,58		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	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	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	0,0106000	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	0,0128000	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	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				
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	22,68		2,98
	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	0,0070000	5,85		0,04
	INSUMO	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 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 latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN				
		B 01 000 010118	Encanador	H	0,9000000	10,93	7,76	18,69
		B 01 000 010119	Ajudante de encanador	H	0,9000000	8,99	6,38	15,37
		B 07 000 069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8000000	0,21		0,13
		O 07 000 063563	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	39570	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				
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0659000	22,68		1,49
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0659000	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	0,0106000	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\$								10,32

6.2.17	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN				
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181000	22,68		2,68
	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	0,0106000	2,99		0,03
	INSUMO	812	BUCHA DE REDUÇAO 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	0,0394000	2,48		0,10
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$								8,57

6.2.18	SINAPI	88363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN				
--------	--------	-------	---	----	--	--	--	--

000033

190

	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 PLÁSTICO 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	0,0338000	2,48			0,08
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									9,60

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					
	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 PLÁSTICO 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	0,0110000	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\$									14,03

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					
	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 PLÁSTICO 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	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\$									8,79

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					
	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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0094000	2,99			0,03
	INSUMO	1957	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	0,0110000	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\$									16,56

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					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666000	22,68			3,78
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666000	28,69			4,78
	INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0082000	2,99			0,02
	INSUMO	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,66			5,66
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0085000	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	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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	0,1208000	22,68			2,74
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	28,69			3,47
	INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0094000	2,99			0,03
	INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,16			2,16
	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	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904000	22,68			4,32
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904000	28,69			5,46
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053000	7,78			0,04
	INSUMO	11830	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	89386	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M					
--------	--------	-------	---	---	--	--	--	--	--

000034 190

	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, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,54			4,76
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0886000	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_06/2022	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	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	9,80			10,26
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1056000	2,46			0,26
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									33,81

6.2.27	CDHU	46.01.040	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	9,35
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,69
		B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050000	87,68			0,44
		J.01.000.038040	Lixa d'água, ref Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0700000	1,89			0,13
		O.02.000.082504	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4")	M	1,5000000	15,88			23,82
		O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0070000	47,99			0,34
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									41,77

6.2.28	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161000	22,88			4,90
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161000	28,69			6,20
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0141000	55,32			0,78
	INSUMO	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	4,12			4,12
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	62,67			1,03
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA 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	18,69
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	23,06
		O.18.000.065053	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 2.000 litros, ref. comercial Fortlev, Tigre ou equivalente	UN	1,0000000	1260,69			1.260,69
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									1.302,44

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					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69	37,38
		B.01.000.010116	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.11.000.066545	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, monoestágio Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 5 m³/h	UN					
		B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69	37,38
		B.01.000.010116	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 centrífuga, ref. CD-6 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	43.12.500	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h	UN					
		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
		P.11.000.032005	Filtro de areia com vazão de 16,9 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	CDHU	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	87,84
		B.01.000.010146	Servente	H	5,4000000	8,99	6,38	15,37	83,00
		B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	26,5000000	0,69			18,29
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1400000	133,63			18,71
		B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,0370000	118,47			4,38
		B.06.000.021510	Aço CA-25 SMD bitolas	KG	0,6500000	9,86			6,41
		G.01.000.022515	Tijolo comum maciço	UN	105,0000000	0,50			52,50
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									271,13

6.3.2	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 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.02.000.067527	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm	UN	1,0000000	15,50			15,50
		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

6.3.3	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 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.02.000.067501	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm	UN	1,0000000	35,45			35,45	
		O.05.000.067548	Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila 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 de 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.02.000.090829	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, ref. Tigre	UN	1,0000000	45,79			45,79	
		O.05.000.067548	Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	1,0000000	28,52			28,52	
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				108,37
6.3.5	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 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.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5000000	0,21			0,11	
		O.02.000.064510	Sifão de PVC rígido tipo copo 1" x 1 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	44.20.390	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	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232000	28,69			3,53	
	COMPOSICAO	88318	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 PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	6,35			6,35	
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				10,85
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						
		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	16,91	
		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	0,0460000	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	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, 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.02.000.062583	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 150mm	M	1,0500000	71,89			75,48	
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$				87,84
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						
		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	16,82	
		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	0,0260000	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	46.02.010	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	7,69	
		B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050000	87,68			0,44	
		J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0700000	1,89			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	0,0070000	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	89892	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						

000036 190

	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8665000	26,81			130,47
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8237000	23,24			88,88
	INSUMO	650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6135)	UN	26,4945000	2,80			74,18
	INSUMO	2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0068000	7,05			0,05
	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1480000	7,61			1,13
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1760000	2,66			0,47
	INSUMO	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0158000	16,59			0,26
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0136000	176,41			2,40
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0276000	65,26			1,60
	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5520000	22,35			12,35
	COMPOSICAO	87318	ARGAMASSA TRAÇO 1 4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0196000	458,97			9,00
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1163000	499,67			58,11
	COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,0700000	2394,29			167,60
	COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1039000	1990,61			206,82
	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	49.01.020	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	94229	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	0,8330000	23,24			14,71
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390000	46,36			24,99
	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610000	35,20			5,67
	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	16,00			0,40
	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0048000	67,52			0,33
	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	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_03/2016	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_03/2016	CHI	0,0183000	36,29			0,66
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									190,57

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_09/2022	UN					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	22,68			0,26
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	28,69			0,33
	INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0073000	2,99			0,02
	INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	82,67			0,69
	INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0080000	2,48			0,02
	INSUMO	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,19			10,19
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									11,51

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					
		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	16,91
		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	0,0460000	47,99			2,21
		O 12.000 062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4)	UN	1,0000000	2,89			2,89
		O 12.000 069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0230000	18,46			0,43
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									64,16

000037 19

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					
	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	28,69		8,43	
	INSUMO	9839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	25,97		26,99	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163000	2,48		0,04	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								-	42,03

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					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858000	22,68		1,95	
	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	2,99		0,07	
	INSUMO	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	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	0,0575000	22,83		1,31	
	INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	62,67		2,51	
	INSUMO	20170	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,16		15,16	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	2,48		0,09	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								-	26,86

6.4.6	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-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 LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,1502000	176,41		26,50	
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	CHI	0,3061000	65,26		19,98	
	INSUMO	43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	1,0000000	494,11		494,11	
	INSUMO	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 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 TRAÇO 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	Revestimento 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	0,6000000	10,93	7,76	18,69	
		B 01.000.010146	Servente	H	0,7000000	8,99	6,38	15,37	
		B 02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III, Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	KG	6,0000000	3,11		18,66	
		G 02.000.034535	Pastilha de porcelana, esmaltada ou natural, para uso em paredes e fachadas internas/externas, formato 2,5x2,5 cm, diversas cores, ref. comercial linhas Piscina e Mediterrâneo da Jatobá, linha Revenda da Atlas ou equivalente	M2	1,0500000	298,00		312,90	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								-	353,53

7.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3					
		B 01.000.010146	Servente	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	
		B 05.000.020518	Pedra britada nº médios 1 2 3 e 4 (a granel)	M3	1,2000000	116,47		142,16	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								-	165,22

7.1.3	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2				
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976000	26,62		2,60
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0727000	26,81		1,95
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1704000	23,24		3,96
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500000	2,66		1,20
	INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	16,27		0,39
	INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (2,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0818000	30,58		33,08
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0739000	430,00		31,78

000038 190

Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						74,96			
7.1.4	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2					
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000	10,93	7,76	18,69	16,82
		B 01.000.010146	Servente	H	0,9000000	8,99	6,38	15,37	13,83
		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	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 Bla, ref. comercial Eliane, Elizabeth, Cccrisa-Portinari ou equivalente	M2	1,0800000	75,33			81,36
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						120,91			

7.1.5	CDHU	18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2					
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000	10,93	7,76	18,69	4,67
		B 01.000.010146	Servente	H	0,2500000	8,99	6,38	15,37	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 02.000.023003	Porcelanato esmaltado polido, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com tráfego médio, grupo de absorção Bla; referência comercial Eliane, Cccrisa-Portinari ou equivalente	M2	0,1880000	173,97			32,71
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						43,17			

7.2.1	CDHU	17.02.020	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 CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2650000	0,69			1,56
		B 04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba 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	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 CP11-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 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	0,0085000	25,81			0,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						19,18			

7.2.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2					
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000	10,93	7,76	18,69	4,67
		B 01.000.010146	Servente	H	0,2500000	8,99	6,38	15,37	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 caçamba fechada)	M3	0,0043000	133,63			0,57
		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\$						10,50			

7.2.4	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2					
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000	10,93	7,76	18,69	11,21
		B 01.000.010146	Servente	H	0,4000000	8,99	6,38	15,37	6,15
		B 02.000.039027	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	KG	0,4800000	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 02.000.023006	Placa cerâmica esmaltada para parede, de 20x20cm, tipo monocolor, diversas cores, borda bold, grupo Blii; ref. Branco liso/Quarter da Pierini, Eliane ou equivalente	M2	1,1000000	53,00			58,30
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						81,62			

7.2.5	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2					
		B 01.000.010140	Pintor	H	0,2000000	10,93	7,76	18,69	3,74
		B 01.000.010141	Ajudante de pintor	H	0,3000000	8,99	6,38	15,37	4,61
		J 01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,3000000	0,74			0,22
		J 02.000.037510	Massa corrida de base acrílica, ref. Massa Acrílica (Suvini/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	L	0,4500000	10,98			4,94
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						13,51			

7.3.1	CDHU	22.02.010	Fôrro em placa de gesso liso fixo	M2					
		L 01.000.034024	Fôrro em placa de gesso liso, fixado e estruturado	M2	1,0000000	90,10			90,10
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						90,10			

8.1	CDHU	33.13.020	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					
-----	------	-----------	---	----	--	--	--	--	--

		D.04.000.030023	Porta lisa 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, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN					
	COMPOSICAO	88261	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	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1760000	23,24			27,33
	INSUMO	39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,0000000	661,58			661,58
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0229000	591,46			13,54
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 765,43									
8.3	CDHU	30.04.060	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	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO 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	21,06			0,14
	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,0651000	42,31			2,75
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 8,47									
8.5	SINAPI	90838	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	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320000	23,24			40,25
	INSUMO	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,0000000	1447,71			1.447,71
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0422000	591,46			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.01.000.010146	Servente	H	3,0000000	8,99	6,38	15,37	46,11
		B.02.000.020508	Cimento CPII-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	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000	10,93	7,76	18,69	28,04
		B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	23,06
		B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9260000	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	Caixilho 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	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000	10,93	7,76	18,69	28,04
		B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	23,06
		B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9260000	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	Caixilho 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	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	M2					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000	10,93	7,76	18,69	18,69
		B.01.000.010146	Servente	H	0,7000000	8,99	6,38	15,37	10,76
		H.05.000.027629	Caixilho em alumínio anodizado natural fixo, linha Città da Alcoa ou equivalente	M2	1,0000000	779,03			779,03
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 808,48									
8.10	CDHU	26.01.169	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	M2					
		B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000	8,99	6,38	15,37	7,69
		B.01.000.010186	Vidraceiro	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 envidraçamento estrutural, 280g	UN	0,2650000	23,61			6,26
		S.03.000.028011	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	M	2,0496000	13,20			27,05
		S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,0598000	7,51			0,45
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 344,67									
9.1.1	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive 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.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,3000000	0,74			0,22

000040 1911

		J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suviniil ou equivalente	L	0,2400000	12,64			3,03
		J.02.000.038007	Tinta latex PVA anti-mofa, ref. Coralur da Coral, Premium ou equivalente	L	0,1500000	27,70			4,16
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>21,97</b>
9.2.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive 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.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,3000000	0,74			0,22
		J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suviniil ou equivalente	L	0,2400000	12,64			3,03
		J.02.000.037542	Tinta 100% acrílica acabamento fosco acetinado, Coral, Suviniil 100% Acrílico (Glasurit), Sherwin William, Metalatex (Fusecolor) ou equivalente	L	0,2500000	28,85			7,21
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>25,02</b>
10.1	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000	10,93	7,76	18,69	4,67
		O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	UN	1,0000000	84,19			84,19
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>88,86</b>
10.2	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN					
		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.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	KG	0,5000000	39,18			19,59
		O.10.000.065544	Cuba de louça de embutir redonda, de 36cm, branca, ref. Icasa, Deca ou equivalente	UN	1,0000000	89,60			89,60
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>126,23</b>
10.3	CDHU	23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UN					
		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.04.000.030207	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 82x210cm	UN	1,0000000	1087,67			1 087,67
		E.03.000.026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	UN	8,0000000	0,46			3,68
		E.07.000.020127	Perfil em alumínio anodizado natural, perfil qualquer	KG	4,2300000	40,11			169,67
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>1.308,71</b>
10.4	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2					
		H.07.000.037028	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, sobre superfície plana, peças aproximadamente 0,5 a 4,12 m²	M2	1,0000000	507,97			507,97
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>507,97</b>
10.5	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000	10,93	7,76	18,69	4,67
		O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	UN	1,0000000	56,75			56,75
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>61,42</b>
10.6	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS para folhas	UN					
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000	10,93	7,76	18,69	4,67
		O.12.000.092309	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	UN	1,0000000	76,61			76,61
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>81,28</b>
10.7	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 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 vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,2500000	3,68			0,92
		E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,8000000	7,19			14,38
		O.10.000.065555	Bacia louça branca 6 litros, com caixa descarga acoplada, linha Ravenna da Deca, linha Diamantina, Azálea da Celite, ou equivalente	CJ	1,0000000	618,99			618,99
		O.12.000.066053	Tube de ligação com canopla para sanitários	UN	1,0000000	38,10			38,10
		O.12.000.069503	Bolsa de borracha para bacia sifonada	UN	1,0000000	8,65			8,65
		O.12.000.069555	Anel borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4")	UN	1,0000000	20,85			20,85
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>743,64</b>
10.8	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	2,31
		O.12.000.069550	Tampa plástica para bacia sanitária	UN	1,0000000	42,27			42,27
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>44,58</b>
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					
		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.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000	0,21			0,06
		O.11.000.068072	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, latão cromado, ref. linha DocolMatc 185106 da Docol	UN	1,0000000	657,45			657,45
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>670,81</b>
10.10	CDHU	14.39.020	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2					
		K.01.000.023501	Divisória em granito maciço ou revestida, e= 3,0cm instalado	M2	1,0000000	230,81			230,81
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>230,81</b>
10.11	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"	UN					
		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.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5000000	0,21			0,11
		O.11.000.064503	Sifão metálico cromado 1" x 1 1/2", com tubo de ligação ajustável, ref. Fabrimar, Esteves, ou equivalente	UN	1,0000000	168,21			168,21
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>185,36</b>

J

000041 1916

10.12	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2					
		B 01.000.010124	Graniteiro	H	1,8688000	12,44	8,83	21,27	39,75
		B 01.000.010146	Servente	H	1,3376000	8,99	6,38	15,37	20,56
		B 02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	KG	0,5865000	39,18			22,98
		B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III, Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	KG	0,0393000	3,11			0,12
		K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	M2	1,0050000	698,79			702,28
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 carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC	H	0,0095000	403,16			3,83
		S 01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	H	0,0190000	329,29			6,26
		S.07.000.060230	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\$									25,21

11.2	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3					
		B 01.000.010146	Servente	H	0,1542000	8,99	6,38	15,37	2,37
		B 05.000.020523	Bica 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	0,0364000	222,91			8,11
		S 01.000.080332	Motoniveladora com escarificador 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\$									200,27

11.3	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% 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	0,0149000	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	0,0086000	403,16			2,66
		S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador 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 64,9kW), 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	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	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	35.04.120	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 CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	19,6800000	0,69			13,58
		B 04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0548000	133,63			7,32
		B 05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,0514000	118,47			6,09
		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	0,0439000	25,81			1,13
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									597,71

11.7	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN					
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000	10,93	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, Liximp, Plasbox ou equivalente	UN	1,0000000	1155,00			1.155,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									1.180,55

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	34.04.260	Árvore ornamental tipo Manaca-da-serra - 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 038624	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00m	UN	1,0000000	45,53			45,53
		S 01 000 080351	Guindauto MUNCK M-640/16 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,2500000	273,56			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 010146	Servente	H	0,3600000	8,99	6,38	15,37	5,53
		B 02 000 020508	Cimento CPPII-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, brita 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 010146	Servente	H	0,3600000	8,99	6,38	15,37	5,53
		B 02 000 020508	Cimento CPPII-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, brita 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	54.20.040	Bate-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 010146	Servente	H	0,4100000	8,99	6,38	15,37	6,30
		B 02 000 020508	Cimento CPPII-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	Bate-roda pré-fabricado em concreto aparente liso, com chumbador para fixação, cor natural - medidas: (13x17x160cm) ou (13x17x200cm)	M	1,0000000	62,70			62,70
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									76,65

11.13	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 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/TUJOLINHO/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 VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	8,21			0,03
	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0967000	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	0,0970000	0,89			0,09
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$									65,45

11.14	CDHU	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	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	2,58
		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	1,5000000	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 CPPII-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 038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 60, 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, Futura Premium, Suviniil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	L	0,0391000	36,14			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 Suviniil ou equivalente	L	0,0233000	37,07			0,86
		S 04 000 026601	Perfil 'U' enrijecido (60x45x20)mm chapa 14 galvanizado	M	1,1800000	59,11			69,75
		S 04 000 027499	Galvanização a frio (tinta rica em zinco)	L	0,0050000	391,03			1,96
		S 04 000 031215	Ferro trabalhado	KG	0,1189000	56,50			6,72
		S.04.000.031686	Tela alambreado soldada galvanizada fio 3,0mm, malha 5 x 15 cm	M2	1,1000000	31,37			34,51
		S 04 000 069569	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	34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, 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	8,26
		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 PAPAIZ; E50 da PADO ou equivalente	UN	0,1260000	53,46			6,74

000043 191

	J 02.000 028058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suviniil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	L	0,1498000	38,14			5,41
	J 02 000 036000	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 Suviniil 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 031215	Ferro trabalhado	KG	18,1000000	56,50			1.022,65
	S 04 000 031688	Tela alambrado soldada galvanizada fio 3,0mm, malha 5 x 15 cm	M2	1,2000000	31,37			37,64
	S 04 000 031733	Dobradiça 03 estâgios ferro galvanizado DN 1" x 4"	UN	0,5041000	44,60			22,48
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>								<b>1.159,70</b>

11.16	CDHU	41 10 500	Poste telecônico 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	9,35
	B 01 000 010139	Pedreiro	H	1,5000000	10,93	7,76	18,69	28,04
	B 01 000 010146	Servente	H	3,0000000	8,99	6,38	15,37	46,11
	B 02 000 020508	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	190,0800000	0,69			131,16
	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 telecônico 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	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900000	25,81			7,48
	S 01 000 080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500000	273,56			123,10
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>								<b>1.157,55</b>

11.17	CDHU	41.11.118	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	9,35
	B 01 000 010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
	B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	25,69			0,26
	P.15.000.046106	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	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,5000000	273,56			136,78
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>								<b>510,15</b>

11.18	CDHU	30 06 100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN				
	B 01 000 010140	Pintor	H	1,7500000	10,93	7,76	18,69	32,71
	B 01 000 010141	Ajudante de pintor	H	1,7500000	8,99	6,38	15,37	26,90
	J 02 000 037528	Tinta acrílica para sinalização visual de pisos, com acabamento fosco, várias cores, ref. Interlight da Indutil ou equivalente	L	1,4500000	28,06			40,89
	J.02.000.038001	Dilúente aguarrás mineral; ref. Stuviniil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,5000000	17,55			8,78
	N 04.000.037601	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	0,1500000	7,51			1,13
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>								<b>208,52</b>

12.1	CDHU	30 08 060	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	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 vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,2500000	3,68			0,92
	E 03 000 026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000	7,19			14,38
	O 10.000.065671	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 066053	Tubo de ligação com canopla para sanitários	UN	1,0000000	38,10			38,10
	O 12 000 069503	Bolsa de borracha para bacia sifonada	UN	1,0000000	8,65			8,65
	O.12.000.069555	Anel borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4")	UN	1,0000000	20,85			20,85
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>								<b>1.139,43</b>

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	2,31
	O 12 000 069550	Tampa plástica para bacia sanitária	UN	1,0000000	42,27			42,27
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>								<b>44,58</b>

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				
	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
	H 05 000 090686	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, L= 800mm, com flanges, acabamento pintura epóxi, conforme norma NBR 9050	UN	1,0000000	137,94			137,94
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>								<b>148,16</b>

12.4	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2019	UN				
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	26,68		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
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>								<b>79,45</b>

12.5	CDHU	30 06 080	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN				
------	------	-----------	--	----	--	--	--	--

000044 191

		B 01.000.010146	Servente	H	0,2500000	8,99	6,38	15,37	3,84
		S 05.000.039104	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

12.6	CDHU	30.06.110	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 pisos, com acabamento fosco, várias cores, ref Interlight da Indutil ou equivalente	L	5,7800000	28,06			162,19
		J 02.000.038001	Dilúente aguarrás mineral; ref. Suvini, Luksnova, Coral ou equivalente	L	1,7300000	17,55			30,36
		N 04.000.037601	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	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					
		B 01.000.010146	Servente	H	0,0160000	8,99	6,38	15,37	0,25
		S 01.000.080102	Caminhão com irrigadeira 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 5 m³ - COND D	H	0,0380000	211,94			8,05
		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	0,0142000	403,16			5,72
		S 01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	H	0,0142000	329,29			4,68
		S 07.000.080230	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	0,0190000	316,09			6,01
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									30,02

13.1.2	CDHU	17.01.020	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 CPII-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	133,83			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	0,4300000	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 armadura poliéster tipo III, esp 4 mm anti raiz, ref. Torodin Anti Raiz Viapol - instalado	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 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

13.2.1	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	11.16.040	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	92,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									129,60

13.2.3	CDHU	09.01.030	Forma 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	23,06
		D 02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	3,0000000	19,00			57,00
		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	0,8520000	80,00			68,16
		E 02.000.026760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000	15,57			3,11
		F 12.000.028008	Desmoldante para formas	L	0,1700000	12,59			2,14
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									195,22

13.2.4	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

13.3.1	CDHU	11.18.040	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

13.3.2	CDHU	17.02.020	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 CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2650000	0,69			1,56
		B 04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0052000	133,83			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
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 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 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	18.12.520	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado 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.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III, Ref. Argamassa Ligemax Gold Performance Branca da Eliane 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 Jabobá, linhas Revenda e Engenharia da Atlas ou equivalente	M2	1,0500000	142,10			149,21
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									189,84
13.3.5	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
13.3.6	CDHU	19.03.290	Peitoril e/ou 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 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	1,1400000	0,90			1,03
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0076000	133,63			1,02
		K.03.000.032508	Peitoril e/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\$ -									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.01.000.010186	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 (8+8), ref. Personal ou equivalente - material	M2	1,0000000	1117,28			1.117,28
		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	4,3722000	13,20			57,71
		S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	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.01.000.010186	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	2,0496000	13,20			27,05
		S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,0598000	7,51			0,45
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									511,15
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.01.000.010186	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	2,0496000	13,20			27,05
		S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,0598000	7,51			0,45
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									511,15
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					
		B.01.000.010146	Servente	H	0,0160000	8,99	6,38	15,37	0,25
		S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira 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 5 m³ - COND. D	H	0,0380000	211,94			8,05
		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	0,0142000	403,16			5,72
		S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	H	0,0142000	329,29			4,68
		S.07.000.080230	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	17.01.020	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 CPII-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 do 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

13.6.3	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III anti raiz, espessura de 4 mm	M2					
		S.05.000.024121	Manta asfáltica com armadura poliéster tipo III, esp 4 mm anti raiz, ref Torodin Anti Raiz Viapol - instalado	M2	1,0000000	108,92			108,92
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 108,92									
13.6.4	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 equivalente	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	11.16.040	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									
13.7.3	CDHU	09.01.030	Forma 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	23,06
		D.02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	3,0000000	19,00			57,00
		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	0,8520000	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	12,59			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) 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									
13.8.1	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									
13.8.2	CDHU	11.18.040	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									
13.8.3	CDHU	17.02.020	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 CP1I-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2650000	0,69			1,56
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba 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									
13.8.4	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 CP1I-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 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									
13.8.5	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2					
		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.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane 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 Jatobá, linhas Revenda e Engenharia da Atlas ou equivalente	M2	1,0500000	142,10			149,21
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 189,84									
13.8.6	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									
13.8.7	CDHU	19.03.290	Pelton e/ou 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 CP1I-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	0,0078000	133,63			1,02
		K.03 000 032508	Peitoril e/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
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>125,69</b>
14.1	SINAPI	101208	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	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	23,24			0,33
	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0114000	218,56			2,47
	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA 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 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0246000	332,68			8,18
	COMPOSICAO	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 - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0182000	89,07			1,62
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>12,86</b>
14.2	CDHU	08.05.190	Manta 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	Manta 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
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>18,62</b>
14.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2					
		B 01 000 010146	Servente	H	0,0300000	8,99	6,38	15,37	0,46
		B 07 000 038098	Lona plástica preta	M2	1,0200000	3,05			3,11
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>3,57</b>
14.4	CDHU	11.18.040	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
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>165,22</b>
14.5	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	8,96			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
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>80,14</b>
14.6	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 \$MD bitolas	KG	1,1000000	7,45			8,20
		E 02 000 027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0300000	17,57			0,53
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>10,71</b>
14.7	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
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>451,50</b>
14.8	CDHU	32.16.010	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.03.000.039005	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref Vibat/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika, ou equivalente	L	0,5000000	22,60			11,30
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>17,45</b>
14.9	CDHU	38.16.060	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	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.04.000.062805	Tê triplo de 90° horizontal ou vertical, tampa com pintura eletrostática de 3x30x40 / 3x40x40 / 3x30x60mm, ref. 3135/3132PT Real Perfil ou equivalente	UN	1,0000000	112,63			112,63
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>129,67</b>
14.10	CDHU	46.18.190	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	11,96
		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 S20/S0	UN	8,0000000	19,54			156,32
		O 05.000.061049	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,0000000	531,64			531,64
		O 12.000.061042	Arruela de borracha para flange, diâmetro 150mm	UN	1,0000000	7,54			7,54
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>717,30</b>
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	14,95
		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	29725,23			29.725,23
<b>Preço Unitário do Serviço &gt;&gt;&gt;&gt; R\$</b>									<b>29.764,77</b>

14.12	CDHU	37.14.050	Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A	UN					
		B 01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000	10,93	7,76	18,69	18,69
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
		P.27.000.043541	Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível para 100 A, ref. SS32-100/4 da Holec ou equivalente	UN	1,0000000	2401,69			2.401,69
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									2.435,75
14.13	CDHU	37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, limp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - 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	46,72	15,57
		P 12.000.049763	Dispositivo de proteção contra surto, classe 1, tipo cartuchos (plug in), 4 polos, 3F+N, 240V/415V, curva de ensaio 10/350µs, limp= 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	0,9000000	10,93	7,76	18,69	16,82
		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,9000000	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, Eleiromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	1,0000000	164,35			164,35
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									195,00
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					
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335000	23,66			12,62
	COMPOSICAO	88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335000	29,79			15,89
	INSUMO	13395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, 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			8,06
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									556,08
14.16	CDHU	39.08.070	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	M					
		B 01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000	10,93	7,76	18,69	4,67
		B 01.000.010116	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	37.13.650	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	18,69	16,82
		B 01.000.010116	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, Eleiromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	1,0000000	138,22			138,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									168,87
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					
		B 01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000	10,93	7,76	18,69	37,38
		B 01.000.010116	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 11.000.068544	Motor-bomba centrífuga, ref. CD-6 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	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					
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390000	23,66			15,12
	COMPOSICAO	88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390000	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	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					
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5130000	23,66			12,14
	COMPOSICAO	88284	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	24,64			24,64
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$									52,06

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					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729000	22,68			6,19
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729000	28,69			7,83
	INSUMO	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	3,31			6,62
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	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 de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG					
		B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,1100000	13,64	9,69	23,33	2,57
		B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	0,1100000	8,99	6,38	15,37	1,69
						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	Esmalte a base água em superfície metálica, inclusiva preparo	M2					
		B.01.000.010140	Pintor	H	0,6000000	10,93	7,76	18,69	11,21
		B.01.000.010141	Ajudante de pintor	H	0,6000000	8,99	6,38	15,37	9,22
		J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,3000000	1,69			0,57
		J.02.000.028058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suviniil Premium, Metalatex 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, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suviniil ou equivalente	L	0,2000000	37,07			7,41
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$	-		37,45
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					
		B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6000000	10,93	7,76	18,69	11,21
		B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,5000000	8,99	6,38	15,37	23,06
		F.14.000.092046	Telha sanduíche chapa de aço zincado pré-pintada, perfil trapezoidal, h= 25mm para face inferior e superior, esp. 0,50 mm, miolo lâ de rocha FRS 32 de 50 mm, para montar; ref. MBP ou equivalente	M2	1,0500000	211,34			221,91
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$	-		256,18
16.4	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n° 24 - corte 1,00 m	M					
		B.01.000.010118	Encanador	H	1,4000000	10,93	7,76	18,69	26,17
		B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,4000000	8,99	6,38	15,37	21,52
		E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3000000	15,57			4,67
		E.03.000.026771	Rebites 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	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 1,00 m	M	1,0500000	121,00			127,05
		S.04.000.069508	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	KG	0,1400000	191,24			26,77
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$	-		206,39
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					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	22,68			5,56
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	28,69			7,03
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,65* MM, PESO 6,51* KG/M (NBR 5580)	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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1040000	22,68			25,04
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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 (ZARCAO)	L	0,0070000	45,02			0,32
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$	-		152,46
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					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	22,68			33,36
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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	6299	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 190

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				
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	22,68		16,69
	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	67,16		67,16
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	45,02		0,32
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								105,54

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				
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	22,68		16,69
	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	56,40		56,40
	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	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				
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	22,68		16,69
	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	176,67		176,67
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								215,03

17.7	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, 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	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	99624	VÁLVULA 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	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 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\$								414,62

17.9	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN				
	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	10904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	288,00		288,00
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								311,58

17.10	CDHU	50 05 430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN				
		B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37
		P.17.000.042521	Detector óptico de fumaça endereçável, com base de fixação, ref. BH-300 da Kidde, Protege ou equivalente	UN	1,0000000	198,24		198,24
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								232,30

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				
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000	10,93	7,76	18,69
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000	8,99	6,38	15,37
		P.16.000.091030	Central de detecção e alarme de incêndio, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220V/12V	UN	1,0000000	720,52		720,52
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								731,07

17.12	CDHU	50 05 230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN				
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000	10,93	7,76	18,69

000051 192

		B 01.000.010116	Ajudante eletricista	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	Abriço de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira 30 mm x 15 m)	UN					
		B 01.000.010118	Encanador	H	5,2000000	10,93	7,76	18,69	97,19
		B 01.000.010119	Ajudante de encanador	H	5,2000000	8,99	6,38	15,37	79,92
		B 07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000	0,21			0,25
		E.03.000.026726	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela	UN	4,0000000	0,92			3,68
		O.09.000.090132	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 16.000.063529	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 1 1/2"	UN	1,0000000	70,24			70,24
		O 16.000.063555	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 16.000.067001	AH-02/03 abriço hidrante 60x90x17 cm, com visor de vidro, inclusive ferragens e Inrco	UN	1,0000000	353,78			353,78
		O 16.000.067009	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2" x 1 1/2"	UN	1,0000000	65,43			65,43
		O.16.000.067022	Mangueira com adaptador 1 1/2" x 15m, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861	UN	2,0000000	375,70			751,40
		O 16.000.067031	Esquicho em latão polido com engate rápido, jato regulável, DN= 1 1/2" (38 mm), ref. Tala, Chama, Kastl, Aerotex extintores, Mecânica Reunida ou equivalente	UN	1,0000000	152,56			152,56
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									1.940,96
17.14	CDHU	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 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	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 Gevi gamma ou equivalente	UN	1,0000000	67,15			67,15
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									104,19
17.15	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN					
		B 01.000.010118	Encanador	H	0,7000000	10,93	7,76	18,69	13,08
		O 16.000.067011	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	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN					
		B 01.000.010118	Encanador	H	0,7000000	10,93	7,76	18,69	13,08
		O 16.000.067017	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	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN					
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000	10,93	7,76	18,69	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. S2 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	97.02.197	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 01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000	10,93	7,76	18,69	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	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN					
		B 01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000	10,93	7,76	18,69	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, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente	UN	1,0000000	10,78			10,78
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									15,72
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	18,69	37,38
		B 01.000.010116	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 11.000.066201	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 7,5cv multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h, ref. 75 MCS-T da Jacuzzi ou equivalente	UN	1,0000000	8347,75			8.347,75
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	18,69	18,69
		B 01.000.010119	Ajudante de encanador	H	2,0000000	8,99	6,38	15,37	30,74
		E.08.000.065041	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

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					
		A.05.000.020358	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	M3	1,0000000	82,65			82,65
		B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000	8,99	6,38	15,37	9,22
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 91,87									
18.2	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2					
		B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0650000	10,93	7,76	18,69	1,21
		B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	0,0650000	8,99	6,38	15,37	1,00
		B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0650000	10,93	7,76	18,69	1,21
		B.01.000.010146	Servente	H	0,1300000	8,99	6,38	15,37	2,00
		S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-840/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,0650000	273,56			17,78
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 23,20									
18.3	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2					
		B.01.000.010146	Servente	H	0,7000000	8,99	6,38	15,37	10,76
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ - 10,76									

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	SINAPI	88262	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	0,06			0,06
	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	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
	INSUMO	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
	INSUMO	95309	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	0,06			0,06
	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\$ - 22,63									

	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP					
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,86			31,86
	INSUMO	91688/14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1279,01			0,09
	INSUMO	91689/14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000075	1279,01			0,01
	INSUMO	91690/14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1279,01			0,06
	INSUMO	91691/2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,3600000	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	14,64	10,40	25,04	25,04
	INSUMO	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0121100	14,64	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	0,06			0,06
	INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,01			0,01
	INSUMO	43488	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					
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,86			31,86

000053 192

INSUMO	91688/14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1279,01			0,09
INSUMO	91689/14616	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000075	1279,01			0,01
					Preço Unitário do Serviço >>>> R\$	-		64,65

SINAPI	88264	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	0,0391600	12,44	8,83	21,27	0,83
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	0,66			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	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
COMPOSICAO	88264	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 FIXACAO 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

02.INEL.ELE1076/01	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS). 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8020000	23,66			18,98
COMPOSICAO	88264	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	88247	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	0,60
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	0,66			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	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
INSUMO	246	AUXILIAR 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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	3,83			3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,66			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\$	-		22,68

SINAPI	88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
INSUMO	2696	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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	3,83			3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,66			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	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	1,01			1,01
					Preço Unitário do Serviço >>>> R\$	-		28,69

SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
--------	-------	--------------------------------------	---	--	--	--	--	--

000054 1921

INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
INSUMO	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0222500	8,99	6,38	15,37	0,34
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	43467	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	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP					
COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,61			34,61
INSUMO	5664/36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 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	88857/36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 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	88858/36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 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	0,0000076	482012,16			3,66
INSUMO	53786/4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,5300000	6,35			54,17

Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$ - 176,41

SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
INSUMO	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	16,23	11,52	27,75	27,75
INSUMO	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0121100	16,23	11,52	27,75	0,34
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	43464	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	88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
INSUMO	4750	PEDREIRO	H	1,0000000	10,93	7,76	18,69	18,69
INSUMO	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0222500	10,93	7,76	18,69	0,42
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	43465	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	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP					
COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,61			34,61
INSUMO	462012,16	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 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	88858/36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 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	0,0000076	482012,16			3,66

Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$ - 65,26

SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	M3					
--------	-------	---	----	--	--	--	--	--



COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6400000	34,51			160,13
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	1,0200000	60,48			61,69
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,5200000	0,68			233,59
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	1,98			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	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					
INSUMO	88826/10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 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 ELETRICO TRIFASICO 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 ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	5 564,50			0,39
INSUMO	88829/2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2500000	0,95			1,19
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$								1,98

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 ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000840	5 564,50			0,36
INSUMO	88827/10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 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	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	16,23	11,52	27,75	27,75
INSUMO	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0087200	16,23	11,52	27,75	0,24
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	3,83		3,83	3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,66		0,66	0,66
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	1,14		1,14	1,14
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HE	1,0000000	0,06		0,06	0,06
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,01		0,01	0,01
INSUMO	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HE	1,0000000	0,82		0,82	0,82
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$								34,51

SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3					
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	34,51			44,06
COMPOSICAO	86318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	23,24			47,10
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609000	59,70			45,43
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	0,69			224,36
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	0,6572000	5,58			3,67
COMPOSICAO	89226	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	0,8197000	1,82			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 ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000840	22.635,25			1,45
INSUMO	89222/36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 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 ELETRICO TRIFASICO 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	0,95			2,38
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$								5,58



SINAPI	89226	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
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								1,62

SINAPI	97735	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	0,7356000	23,13			17,01
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	26,68			98,13
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	26,81			613,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	23,24			531,93
INSUMO	1356	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,3112000	44,92			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	2,66			11,91
INSUMO	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	18,02			4,72
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	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_09/2015	CHI	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			17,58
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,4226000	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_06/2022	KG	26,9369000	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	7,76	18,69	18,69
INSUMO	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0154900	10,93	7,76	18,69	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\$								26,00

SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHP					
INSUMO	90582/13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3498,64			0,45
INSUMO	90583/13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000151	3498,64			0,05
INSUMO	90584/13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	3498,64			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	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHI					
INSUMO	90582/13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3498,64			0,45
INSUMO	90583/13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000151	3498,64			0,05
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								0,50

SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG					
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172000	23,26			0,40
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	26,62			2,81
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,22			0,62
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	22,11			0,55

000057 19/028

COMPOSICAO	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,83			11,83
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								16,21
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000000	8,99	6,38	15,37	15,37
INSUMO	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0121100	8,99	6,38	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	0,66			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	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	0,66			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	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\$								26,62
SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	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	ACO CA-60, 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	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	M3					
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	23,24			45,63
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	34,51			42,79
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	59,70			42,50
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	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 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6382000	5,58			3,56
COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 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_08/2019	M3					
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	34,51			129,41
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	19,4400000	7,34			142,69
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0800000	59,70			64,48
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	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2					
COMPOSICAO	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	26,81			2,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	23,24			3,56
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	38,69			0,14
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	32,74			0,12

000058 192

Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							6,55
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHP				
COMPOSICAO	86297	OPERADOR DE MÁQUINAS 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	0,0000533	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
INSUMO	91531/13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	14360,28		0,96
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 PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHP				
COMPOSICAO	86297	OPERADOR DE MÁQUINAS 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	0,0000533	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	86323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
INSUMO	12869	TELHADADOR (HORISTA)	H	1,0000000	22,34	15,86	38,20
INSUMO	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0121100	22,34	15,86	38,20
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	0,66		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 ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP				
COMPOSICAO	88295	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 TRIFÁSICO 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 TRIFÁSICO 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 TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000600	5031,78		0,30
INSUMO	93280/2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,7800000	0,75		0,59
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							37,18

SINAPI	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
INSUMO	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,0000000	16,23	11,52	27,75
INSUMO	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,0171800	16,23	11,52	27,75
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	0,66		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	43488	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 ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI				
COMPOSICAO	88295	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 TRIFÁSICO 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 TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000076	5031,78		0,04
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$							36,29

SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO 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		83,88
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 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8000000	1,98		1,58

000059 1030

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	2,6200000	0,40				1,05
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									513,45
SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020	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				26,04
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	59,70				65,67
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1037000	176,41				18,29
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5187000	65,26				33,85
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	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	0,0666000	32,74				2,18
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									168,84
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3						
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	23,24				199,17
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	482,9600000	0,68				328,41
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									591,46
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
INSUMO	4783	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	12,44	8,83	21,27		21,27
INSUMO	95372	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	0,66				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	43466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84				0,84
INSUMO	43490	EPI - FAMÍLIA 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	95328	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	0,66				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	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84				0,84
INSUMO	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17				1,17
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									46,33
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP						
INSUMO	91273/1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA 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 VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA 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 VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA 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	0,0000867	9728,88				0,85
INSUMO	91276/4222	GASOLINA COMUM	L	1,4400000	4,84				6,97
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$ -									8,21
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI						

000060 1931

INSUMO	91273/1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA 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 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, FORCA 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 M/MIN, 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") - DEPRECIACÃO. 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") - DEPRECIACÃO. 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") - DEPRECIACÃO. 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	0,0000840	11743,22			0,75
INSUMO	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0000840	762,36			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	762,36			0,06
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								1,00

SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 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	5627/10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	850000,00			47,60
INSUMO	5628/10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000076	850000,00			6,46
INSUMO	5629/10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	850000,00			59,50
INSUMO	5630/4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,7700000	6,35			68,39
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								216,56

SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 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	5627/10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	850000,00			47,60
INSUMO	5628/10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000076	850000,00			6,46
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								88,67

SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP					
COMPOSICAO	89281	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 - DEPRECIÇÃO 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	4,66			4,66
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	CLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	29,4700000	6,35			187,13
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								332,68

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 - CHI DIURNO AF_12/2014	CHI					
COMPOSICAO	88281	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 - DEPRECIÇÃO 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	4,66			4,66
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								89,07

SINAPI	88281	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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,83			3,83
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,66			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	43468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82			0,82
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								44,07

SINAPI	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 - DEPRECIÇÃO 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	0,0000803	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 SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000342	598965,46			20,48
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$								33,28

SINAPI	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					
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 SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000072	598965,46			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 SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000057	598965,46			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					
--------	-------	---	---	--	--	--	--	--

000062 193:

INSUMO	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000849	212321,67			18,03
INSUMO	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *38000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000642	598965,46			38,45
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$								56,48

SINAPI	87387	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					
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300000	23,24			260,99
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	59,70			69,25
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000000	0,80			93,12
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900000	0,68			178,09
Preço Unitário do Serviço >>>>> R\$								601,45

SOROCABA, 25 DE JANEIRO DE 2024



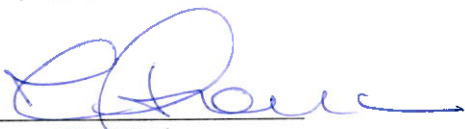
JHD CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA.  
 ENGRº CARLOS NORIMICHI HONDA  
 SÓCIO-DIRETOR  
 CREASP 0600676549




**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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>37,80%</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	Não incide
B2	Feridos	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>B</b>	<b>Total</b>	<b>15,88%</b>
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,00%</b>
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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>6,33%</b>
<b>Percentagem total</b>		<b>71,01%</b>

SOROCABA, 25 DE JANEIRO DE 2024

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

000064 1935

<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI</b>			
		<b>COMPONENTES</b>	
<b>A</b>		<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>INCIDÊNCIA</b>
	1	Administração Central	3,00%
	2	Seguros + Garantias	0,80%
	3	Riscos	0,97%
	4	Despesas Financeiras	0,59%
<b>SUBTOTAL "A"</b>			<b>5,36%</b>
<b>B</b>		<b>TRIBUTOS</b>	<b>INCIDÊNCIA</b>
	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%
<b>SUBTOTAL "B"</b>			<b>8,65%</b>
<b>C</b>		<b>BONIFICAÇÃO</b>	<b>INCIDÊNCIA</b>
	1	Lucro	4,50%
	2		
	3		
	4		
<b>SUBTOTAL "C"</b>			<b>4,50%</b>
<b>BDI</b>			<b>21,00%</b>
<b>FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI</b>			
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		
<b>REFERÊNCIAS:</b>			
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.  
ENGº CARLOS NORIMICHI HONDA  
SÓCIO-DIRETOR  
CREASP 0600676549





## **ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**

### **PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO**

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

### **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 14/2023 PROCESSO Nº 11282/2023**

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DO MUSEU DA AGUA.

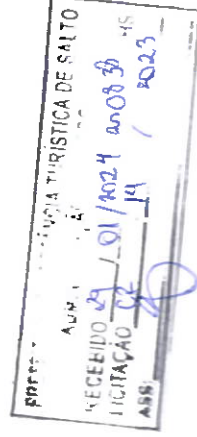
#### **Dados da Empresa Licitante:**

#### **Razão Social: JHD CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.**

Endereço Completo: Av. Doutor Luiz Mendes de Almeida, nº. 2.622 – Jardim São Paulo – CEP. 18.051-290 – Sorocaba /SP  
Telefone: (15) 3222-6666  
CNPJ nº 69.182.996/0001-08  
E-mail: [jhd@jhdconstrucoes.com.br](mailto:jhd@jhdconstrucoes.com.br)

**DATA RECEBIMENTO DOS ENVELOPES:** até dia 29/01/2024 às 9 horas.

**DATA DA ABERTURA DOS ENVELOPES:** 29/01/2024 às 9h15min em sala de sessões localizada no Paço Municipal.





**ATLÂNTICA**  
CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

**PROPOSTA**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 14/2023**

Avaré/SP, 29 de Janeiro de 2024.

**PROPOSTA**

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA 14/2023**

Apresentamos e submetemos à apreciação de V<sup>as</sup> S<sup>as</sup> nossa proposta de preço unitário e total relativo à execução dos serviços, objeto da licitação em epígrafe, tendo como referência o dia, mês e ano acima consignados.

**Valor total com BDI: R\$ 5.791.025,33 (Cinco Milhões, Setecentos e Noventa e Um mil, Vinte e Cinco reais e Trinta e Três centavos.),** incluindo materiais, equipamentos, mão de obra e demais encargos que por ventura vierem a ocorrer.

**Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias**

**INDICAÇÃO DE QUEM SUBSCREVE OS ELEMENTOS DA PROPOSTA**

Empresa: Atlântica Construções Comércio e Serviços Eireli

CNPJ: 00.844.138/0001-77

Inscrição Estadual: 194.086.234.116

Endereço: Rua Maranhão, Nº 716, Salas 01 e 02 - Centro, Avaré/SP CEP 18700-020

Telefone: (14) 3732-4040

e-mail: [ac.ltda@uol.com.br](mailto:ac.ltda@uol.com.br)

**INDICAÇÃO DO RESONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:**

Nome: Giovanni José Carreira Capecci

Cargo: Diretor

CPF: 170.306.978-12

RG: 24.228.830-3

Data de Nascimento: 02/11/1974

Endereço residencial completo: Rua Pará, nº 840, Centro, Avaré/SP

**Rua Maranhão, 716 - CEP 18700-020 - Telefax: (14) 3732-1321/3732-4040 - Avaré/SP**

**e-mail: [ac.ltda@uol.com.br](mailto:ac.ltda@uol.com.br)**



1939

E-mail institucional: [ac.ltda@uol.com.br](mailto:ac.ltda@uol.com.br)

E-mail pessoal: [accs.ltda@gmail.com](mailto:accs.ltda@gmail.com)

Telefone(s): (14) 3732-1321

Nacionalidade: Brasileiro

Estado Civil: Casado

**DADOS BANCÁRIOS:**

NOME DO BANCO: Banco do Brasil

Nº. DA AGÊNCIA: 0203-8

Nº. DA CONTA CORRENTE: 100097-7

Atenciosamente,

  
Atlântica Construções Comércio Serviços EIRELI

CNPJ: 00.844.138/0001-7

Tatiana Carreira Capecchi

RG: 32.159.515-04 SSP/SP

CPF: 258.275.638-54

Diretora

00 844 138/0001-77  
ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
E SERVIÇOS EIRELI  
RUA MARANHÃO, 716  
CENTRO CEP. 18.700-020  
AVARÉ - S.P.

			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> <b>PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b> Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto MUSEU DA ÁGUA Assunto Planilha orçamentária consolidada				<b>BDI</b>  (SD)  22,47%		<b>Base de dados</b> CDHU 191- agosto/2023 SINAPI -08/2023  Data de publicação CDHU 15/09/2023 SINAPI 15/09/2023 SINAPI- I 15/09/2023	
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pr. Final	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	CDHU	02 08 020	Placa de identificação para obra	M2	24,00	R\$ 890,90	R\$ 1 091,08		R\$ 26 185,92	
1.2	CDHU	02 10 020	Locação de obra de edificação	M2	5564,86	R\$ 16,84	R\$ 20,62		R\$ 114 747,41	
1.3	CDHU	02 02 150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13 80 m²	UNMES	12,00	R\$ 822,32	R\$ 1 007,09		R\$ 12 085,08	
1.4	CDHU	02 02 130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13 80 m²	UNMES	12,00	R\$ 1 371,90	R\$ 1 680,16		R\$ 20 161,92	
1.5	CDHU	02 03 120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com pontão	M2	779,20	R\$ 106,97	R\$ 131,00		R\$ 102 075,20	
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DO SOLO</b>										
2.1	CDHU	07 01 020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2300,92	R\$ 17,07	R\$ 20,90		R\$ 48 089,23	
2.2	CDHU	07 12 020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	2811,37	R\$ 13,34	R\$ 16,33		R\$ 45 909,67	
2.3	SINAPI (insumos)	8081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	2811,37	R\$ 51,12	R\$ 62,60		R\$ 175 991,76	
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>										
<b>3.1 FUNDAÇÃO</b>										
3.1.1	CDHU	12 12 016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	275,00	R\$ 54,53	R\$ 68,76		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) fyk = 500 MPa	KG	1267,91	R\$ 11,45	R\$ 14,02		R\$ 19 178,10	
3.1.4	CDHU	11 01 130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	40,26	R\$ 465,21	R\$ 569,74		R\$ 22 937,73	
<b>3.2 FUNDAÇÃO TIPO RADIER</b>										
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	
<b>3.3 FUNDAÇÃO TIPO SAPATA ESCAVADA</b>										
3.3.1	CDHU	11 01 320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	2,50	R\$ 541,75	R\$ 663,48		R\$ 1 658,70	
3.3.2	CDHU	11 16 040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,50	R\$ 171,74	R\$ 210,32		R\$ 525,80	
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 vala ou cava até 1,5 m	M3	5,88	R\$ 61,08	R\$ 74,80		R\$ 439,82	
3.3.5	CDHU	06 11 040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	3,98	R\$ 19,00	R\$ 23,26		R\$ 78,62	
<b>3.4 BLOCOS DE CIRCAMENTO</b>										
3.4.1	CDHU	06 02 020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	19,83	R\$ 61,08	R\$ 74,80		R\$ 1 483,28	
3.4.2	CDHU	09 01 020	Forma em madeira comum para fundação	M2	104,51	R\$ 100,74	R\$ 123,37		R\$ 12 893,40	
3.4.3	CDHU	11 18 040	Lastro de pedra britada	M3	2,25	R\$ 187,88	R\$ 230,09		R\$ 517,70	
3.4.4	CDHU	10 01 040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1046,00	R\$ 11,45	R\$ 14,02		R\$ 14 664,92	
3.4.5	CDHU	11 01 320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	15,79	R\$ 541,75	R\$ 663,48		R\$ 10 476,35	
3.4.6	CDHU	11 16 040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	15,79	R\$ 171,74	R\$ 210,32		R\$ 3 320,95	
3.4.7	CDHU	32 18 010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	53,22	R\$ 19,97	R\$ 24,45		R\$ 1 301,23	
3.4.8	CDHU	06 11 040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	4,04	R\$ 19,00	R\$ 23,26		R\$ 93,97	
<b>3.5 VIGAS BALDRAME</b>										
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\$ 74,80		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	
3.5.7	CDHU	32 18 010	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	
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>										
<b>4.1 NÍVEL 1 (4 METROS)</b>										
<b>4.1.1 PILARES</b>										
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\$ 155,74	R\$ 190,73		R\$ 45 950,67	
4.1.1.2	CDHU	10 01 040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1848,00	R\$ 11,45	R\$ 14,02		R\$ 25 908,96	
4.1.1.3	CDHU	11 01 130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,90	R\$ 465,21	R\$ 569,74		R\$ 10 198,35	
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	
<b>4.1.2 VIGAS</b>										
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\$ 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	
<b>4.1.3 ALVENARIA</b>										
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	
<b>4.1.4 LAJE</b>										
4.1.4.1	CDHU	13 01 310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/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 treçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	18,94	R\$ 200,31	R\$ 245,31		R\$ 4 155,55	
4.1.4.4	CDHU	13 01 330	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	35,84	R\$ 220,88	R\$ 270,51		R\$ 9 695,08	
4.1.4.5	CDHU	09 02 020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	35,05	R\$ 189,19	R\$ 231,70		R\$ 8 121,09	
4.1.4.6	CDHU	11 01 130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,74	R\$ 465,21	R\$ 569,74		R\$ 3 840,05	
4.1.4.7	CDHU	11 16 040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,74	R\$ 171,74	R\$ 210,32		R\$ 1 417,56	
<b>4.2 NÍVEL 2 (44 METROS)</b>										
<b>4.2.1 PILARES</b>										
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	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	1341,36	R\$ 11,45	R\$ 14,02		R\$ 18 805,87	
4.2.1.3	CDHU	11 01 130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	16,02	R\$ 465,21	R\$ 569,74		R\$ 9 127,23	
4.2.1.4	CDHU	11 16 060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	16,02	R\$ 118,63	R\$ 145,28		R\$ 2 327,39	
<b>4.2.2 VIGAS</b>										



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\$ 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 (+1 METRO)					R\$ 41.540.09
4.3.1								R\$ 10.520.56
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\$ 110.39	R\$ 135.19	R\$ 4.934.44
4.3.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	232.18	R\$ 11.45	R\$ 14.02	R\$ 3.255.16
4.3.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3.26	R\$ 465.21	R\$ 569.74	R\$ 1.857.35
4.3.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3.26	R\$ 118.63	R\$ 145.28	R\$ 473.61
4.3.2			VIGAS					R\$ 17.144.63
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\$ 551.613.07
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 18 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
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\$ 16.949.45
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
5.1.10	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	1.00	R\$ 25.58	R\$ 31.32	R\$ 31.32
5.1.11	CDHU	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	2.00	R\$ 35.43	R\$ 43.39	R\$ 86.78
5.1.12	SINAPI	91069	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\$ 75.84	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\$ 156.86	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\$ 29.19	R\$ 29.62	R\$ 633.16
5.1.26	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	2.00	R\$ 22.49	R\$ 27.54	R\$ 55.08
5.1.27	CDHU	37.13.870	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	1.00	R\$ 142.76	R\$ 174.83	R\$ 174.83
5.1.28	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal de 1 a 11 kA, Imax de surto 12 até 15 kA	UN	6.00	R\$ 76.46	R\$ 93.64	R\$ 561.84
5.1.28	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2.00	R\$ 230.77	R\$ 282.62	R\$ 565.24
5.1.30	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	679.65	R\$ 17.67	R\$ 21.64	R\$ 14.711.95
5.1.31	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	214.10	R\$ 17.78	R\$ 21.77	R\$ 4.660.96
5.1.32	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	1728.30	R\$ 19.33	R\$ 23.67	R\$ 40.908.86
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\$ 60.27	R\$ 180.81
5.1.34	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	3.00	R\$ 39.64	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 roldana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1.00	R\$ 15.73	R\$ 19.26	R\$ 19.26
5.1.41	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7.00 m	UN	1.00	R\$ 1.678.78	R\$ 2.056.00	R\$ 2.056.00
5.1.42	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	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\$ 1.498.84	R\$ 1.498.84
5.1.46	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 18 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1.00	R\$ 682.11	R\$ 835.38	R\$ 835.38
5.2			CLIMATIZAÇÃO					R\$ 185.427.06
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\$ 4.572.77	R\$ 5.600.26	R\$ 11.200.52
5.2.4	CDHU	43.08.043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 4 TR	UN	2.00	R\$ 5.625.13	R\$ 6.889.09	R\$ 13.778.18
5.2.5	CDHU	43.08.041	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 2 TR	UN	1.00	R\$ 5.096.38	R\$ 6.241.53	R\$ 6.241.53

*[Assinatura]*

5 2 6	CDHU	43 08 042	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR	UN	1,00	R\$ 5 469,54	R\$ 6 698,54	R\$ 6 698,54
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\$ 187,86	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			<b>REDE DE DADOS</b>					<b>R\$ 81.226,83</b>
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\$ 2 721,78	R\$ 3 333,33	R\$ 9 999,99
5 3 4	CDHU	66 08 324	Câmera fixa colorida compacta com domo para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	5,00	R\$ 1 278,81	R\$ 1 566,15	R\$ 7 830,75
5 3 5	CDHU	40 04 096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	10,00	R\$ 75,54	R\$ 92,51	R\$ 925,10
5 3 6	CDHU	39 18 120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	980,00	R\$ 22,57	R\$ 27,64	R\$ 27 087,20
5 3 7	CDHU	39 27 010	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	200,00	R\$ 7,14	R\$ 8,74	R\$ 1 748,00
5 3 8	CDHU	38 21 920	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	45,00	R\$ 98,38	R\$ 120,48	R\$ 5 421,60
5 3 9	CDHU	38 22 120	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 161,26	R\$ 197,49	R\$ 5 924,70
5 3 10	CDHU	38 22 620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	45,00	R\$ 51,99	R\$ 63,67	R\$ 2 865,15
5 3 11	CDHU	38 04 060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	53,00	R\$ 54,38	R\$ 66,59	R\$ 3 529,27
5 3 12	CDHU	38 04 080	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	18,00	R\$ 81,64	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\$ 54,20	R\$ 3 577,20
5 4			<b>SPDA</b>					<b>R\$ 26.296,03</b>
5 4 1	SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	M	270,00	R\$ 45,74	R\$ 56,01	R\$ 15 122,70
5 4 2	CDHU	42 05 330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	6,00	R\$ 54,80	R\$ 67,11	R\$ 402,66
5 4 3	CDHU	42 05 190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	6,00	R\$ 279,22	R\$ 341,96	R\$ 2 051,76
5 4 4	CDHU	42 05 440	Barra condutora cheta em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	150,00	R\$ 32,77	R\$ 40,13	R\$ 6 019,50
5 4 5	CDHU	39 10 160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	11,00	R\$ 22,52	R\$ 27,58	R\$ 303,38
5 4 6	CDHU	38 01 060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	42,00	R\$ 39,64	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\$ 109,07	R\$ 132,95	R\$ 357,35
6			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 328.307,84</b>
6 1			<b>ENTRADA</b>					<b>R\$ 4.813,82</b>
6 1 1	CDHU	45 01 060	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 3 568,73	R\$ 4 370,62	R\$ 4 370,62
6 1 2	CDHU	47 02 050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	2,00	R\$ 180,95	R\$ 221,60	R\$ 443,20
6 2			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>R\$ 255.082,27</b>
6 2 1	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 13,15	R\$ 16,10	R\$ 144,90
6 2 2	CDHU	44 20 100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	9,00	R\$ 40,83	R\$ 49,75	R\$ 447,75
6 2 3	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 25,69	R\$ 31,46	R\$ 31,46
6 2 4	CDHU	47 02 020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	7,00	R\$ 113,49	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
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_08/2022	UN	1,00	R\$ 13,67	R\$ 16,74	R\$ 16,74
6 2 8	SINAPI	94956	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_09/2016	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	LUVÁ 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	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm (1/2"), inclusive conexões	M	0,69	R\$ 30,92	R\$ 37,88	R\$ 28,12
6 2 12	CDHU	46 01 020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm (3/4"), inclusive conexões	M	0,30	R\$ 31,38	R\$ 38,43	R\$ 11,53
6 2 13	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 14,33	R\$ 17,54	R\$ 210,48
6 2 14	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 14,69	R\$ 17,99	R\$ 161,91
6 2 15	CDHU	47 01 040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 124,08	R\$ 151,96	R\$ 151,96
6 2 16	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 11,97	R\$ 14,65	R\$ 29,30
6 2 17	SINAPI	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
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	103851	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	LUIVA 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, ROSCÁVEL, 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\$ 28,96	R\$ 35,49	R\$ 3.682,61
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	0,76	R\$ 49,04	R\$ 60,05	R\$ 46,84
6.2.28	SINAPI	89443	TE PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	UN	4,00	R\$ 19,67	R\$ 24,08	R\$ 96,32
6.2.29	CDHU	46 02 204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2 000 litros	UN	2,00	R\$ 1 133,56	R\$ 1 389,27	R\$ 2 776,54
6.2.30	CDHU	43 10 210	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv, monoestágio, Hman= 90 a 125 mca, Q= 115 a 50 m³/h	UN	4,00	R\$ 44 786,22	R\$ 54 849,68	R\$ 219 398,72
6.2.31	CDHU	43 10 230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3 813,16	R\$ 4 669,97	R\$ 4 669,97
6.2.32	CDHU	43 12 500	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h	UN	4,00	R\$ 3 890,35	R\$ 4 764,51	R\$ 19 058,04
6.3			ESGOTO					<b>R\$ 36.917,72</b>
6.3.1	CDHU	49 03 020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	R\$ 328,89	R\$ 402,79	R\$ 402,79
6.3.2	CDHU	49 01 016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 88,01	R\$ 107,78	R\$ 107,78
6.3.3	CDHU	49 01 030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 113,06	R\$ 138,46	R\$ 138,46
6.3.4	CDHU	49 01 040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 123,51	R\$ 151,26	R\$ 302,52
6.3.5	CDHU	44 20 240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 x 1 1/2	UN	9,00	R\$ 37,94	R\$ 46,46	R\$ 418,14
6.3.6	CDHU	44 20 390	Válvula de PVC para lavatório	UN	9,00	R\$ 7,65	R\$ 9,36	R\$ 84,24
6.3.7	SINAPI	86879	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
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	97807	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 655,00	R\$ 802,17	R\$ 3 208,68
6.3.14	CDHU	49 01 020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 99,88	R\$ 122,32	R\$ 122,32
6.4			ÁGUAS PLUVIAIS					<b>R\$ 29.494,03</b>
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\$ 147,59	R\$ 180,74	R\$ 16 411,19
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_06/2022	UN	5,00	R\$ 11,84	R\$ 14,50	R\$ 72,50
6.4.3	CDHU	46 02 070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	18,69	R\$ 78,39	R\$ 96,00	R\$ 1 794,24
6.4.4	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	M	9,40	R\$ 45,13	R\$ 55,27	R\$ 519,54
6.4.5	SINAPI	89554	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\$ 29,14	R\$ 35,68	R\$ 713,60
6.4.6	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X1,0X1,0 M AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 1 016,92	R\$ 1 247,87	R\$ 9 982,96
7			REVESTIMENTO					<b>R\$ 608.787,47</b>
7.1			PISO					<b>R\$ 351.999,76</b>
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	Lastró de pedra britada	M3	29,52	R\$ 187,88	R\$ 230,09	R\$ 6 792,26
7.1.3	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	29,52	R\$ 67,61	R\$ 82,80	R\$ 2 444,26
7.1.4	CDHU	18 08 090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	562,64	R\$ 130,44	R\$ 159,74	R\$ 93 070,91
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\$ 42,30	R\$ 51,80	R\$ 9 475,26
7.2			PAREDES					<b>R\$ 160.687,95</b>
7.2.1	CDHU	17 02 020	Chapisco	M2	2534,94	R\$ 7,02	R\$ 8,59	R\$ 21 775,13
7.2.2	CDHU	17 02 120	Emboço comum	M2	2534,94	R\$ 22,66	R\$ 27,75	R\$ 70 344,59
7.2.3	CDHU	17 02 220	Reboco	M2	2534,94	R\$ 11,62	R\$ 14,23	R\$ 36 072,20
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\$ 8 383,05
7.2.5	CDHU	33 02 080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	2465,79	R\$ 14,61	R\$ 17,89	R\$ 44 112,98
7.3			FORRO					<b>R\$ 76.099,76</b>
7.3.1	CDHU	22 02 010	Forno em placa de gesso liso fixo	M2	726,42	R\$ 85,54	R\$ 104,76	R\$ 76 099,76
8			ESQUADRIAS					<b>R\$ 145.380,39</b>
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	90787	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 607,68	R\$ 689,16	R\$ 689,16
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	102206	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTÉ SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO 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\$ 1 681,78	R\$ 2 071,89	R\$ 2 071,89
8.6	CDHU	24 02 054	Porta corta-fogo classe P 90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	16,50	R\$ 1 104,89	R\$ 1 363,15	R\$ 22 326,98
8.7	CDHU	25 01 050	Caxiño em alumínio maxm-ar com vidro, linha comercial	M2	6,00	R\$ 746,49	R\$ 914,22	R\$ 5 485,32
8.8	CDHU	25 01 070	Caxiño 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	Caxiño em alumínio fixo, tipo fachada	M2	50,00	R\$ 869,15	R\$ 1 064,44	R\$ 53 222,00
8.10	CDHU	26 01 169	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	M2	50,00	R\$ 325,98	R\$ 399,22	R\$ 19 961,00
9			PINTURA					<b>R\$ 91.525,02</b>
9.1			PAREDE					<b>R\$ 68.916,83</b>
9.1.1	CDHU	33 10 010	Tinta látex antimfo em massa, inclusive preparo	M2	2465,79	R\$ 22,82	R\$ 27,95	R\$ 68 916,83
9.2			FORRO					<b>R\$ 22.606,19</b>
9.2.1	CDHU	33 10 050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	726,42	R\$ 25,41	R\$ 31,12	R\$ 22 606,19



10			APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS						R\$ 44.326,39
10.1	CDHU	44 03 050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m. com visor	UN	9,00	R\$ 84,22	R\$ 103,14	R\$ 928,26	
10.2	CDHU	44 01 850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	6,00	R\$ 132,21	R\$ 161,91	R\$ 971,46	
10.3	CDHU	23 04 070	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UN	8,00	R\$ 1.344,66	R\$ 1.646,80	R\$ 13.174,40	
10.4	CDHU	26 04 010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	4,20	R\$ 511,51	R\$ 626,44	R\$ 2.631,05	
10.5	CDHU	44 03 130	Saboneteira tipo dispenser para refil de 800 ml	UN	5,00	R\$ 66,51	R\$ 81,45	R\$ 407,25	
10.6	CDHU	44 03 160	Dispenser toalheiro em ABS para folhas	UN	3,00	R\$ 84,91	R\$ 103,98	R\$ 311,94	
10.7	CDHU	44 01 800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	9,00	R\$ 820,68	R\$ 1.005,08	R\$ 9.045,72	
10.8	CDHU	44 20 260	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	9,00	R\$ 55,11	R\$ 67,49	R\$ 607,41	
10.9	CDHU	44 03 720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca registro integrado regulador de vazão em latão cromado DN= 1/2	UN	9,00	R\$ 602,41	R\$ 737,76	R\$ 6.639,84	
10.10	CDHU	14 30 020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	18,00	R\$ 250,82	R\$ 307,17	R\$ 5.529,06	
10.11	CDHU	44 20 220	Sifão de metal cromado de 1 x 1 1/2	UN	6,00	R\$ 200,55	R\$ 245,81	R\$ 1.473,66	
10.12	CDHU	44 02 062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,50	R\$ 851,23	R\$ 1.042,50	R\$ 2.606,25	
11			ÁREA EXTERNA						R\$ 631.364,70
11.1	CDHU	54 01 400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1785,58	R\$ 24,52	R\$ 30,02	R\$ 53.603,11	
11.2	CDHU	54 01 220	Base de bica corrida	M3	178,55	R\$ 215,33	R\$ 263,71	R\$ 47.085,42	
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\$ 13,34	R\$ 18,33	R\$ 2.915,72	
11.4	CDHU	34 01 010	Terra vegetal orgânica comum	M3	65,00	R\$ 199,24	R\$ 244,01	R\$ 15.860,65	
11.5	CDHU	34 02 100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteros)	M2	3599,00	R\$ 15,94	R\$ 19,52	R\$ 70.252,48	
11.6	CDHU	35 04 120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	8,00	R\$ 554,84	R\$ 679,51	R\$ 5.436,08	
11.7	CDHU	35 20 050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante capacidade 50 litros	UN	4,00	R\$ 1.210,50	R\$ 1.482,49	R\$ 5.929,96	
11.8	CDHU	34 04 160	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m	UN	20,00	R\$ 172,95	R\$ 211,81	R\$ 4.236,20	
11.9	CDHU	34 04 280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m	UN	5,00	R\$ 98,58	R\$ 120,73	R\$ 603,65	
11.10	CDHU	54 06 040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	323,18	R\$ 55,62	R\$ 68,11	R\$ 22.011,79	
11.11	CDHU	54 06 020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	74,79	R\$ 57,12	R\$ 69,95	R\$ 5.231,56	
11.12	CDHU	54 20 040	Bala-rodas 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	Gradi tela eletrosoldada, 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\$ 1.402,07	R\$ 1.717,10	R\$ 37.776,20	
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\$ 1.036,72	R\$ 1.269,66	R\$ 15.235,92	
11.17	CDHU	41 11 110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste tipo pétala pequena	UN	16,00	R\$ 452,30	R\$ 553,99	R\$ 8.862,88	
11.18	CDHU	30 06 100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	4,00	R\$ 232,83	R\$ 285,14	R\$ 1.140,56	
12			ACESSIBILIDADE						R\$ 6.109,46
12.1	CDHU	30 06 060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$ 1.364,86	R\$ 1.696,03	R\$ 1.696,03	
12.2	CDHU	44 20 260	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 LIVRE/Ocupado 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\$ 604,87	R\$ 1.209,34	
13			LÂMINA D'ÁGUA E CASCATA						R\$ 377.686,80
13.1			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA						R\$ 32.002,55
13.1.1	CDHU	54 01 030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o 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	6,85	R\$ 773,30	R\$ 947,06	R\$ 6.487,36	
13.1.3	CDHU	32 15 240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	137,09	R\$ 108,92	R\$ 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	
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\$ 58.607,84
13.3.1	CDHU	11 18 040	Lastro de pedra britada	M3	6,85	R\$ 187,88	R\$ 230,09	R\$ 1.576,12	
13.3.2	CDHU	17 02 020	Chapisco	M2	57,03	R\$ 7,02	R\$ 8,59	R\$ 489,89	
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\$ 13.862,28	
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	Pelotril e/ou solera em ardósia, 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			ESCADA HIDRÁULICA						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\$ 108,92	R\$ 133,39	R\$ 32.657,87	
13.6.4	CDHU	32 17 030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	244,83	R\$ 14,01	R\$ 17,15	R\$ 4.198,83	
13.7			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	
13.7.3	CDHU	09 01 030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	53,13	R\$ 244,01	R\$ 298,83	R\$ 15.876,84	
13.7.4	CDHU	10 01 040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	618,95	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$ 8.677,68	
13.8			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA RADIER						R\$ 99.567,26
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	Lastro de pedra britada	M3	13,18	R\$ 187,88	R\$ 230,09	R\$ 3.032,59	
13.8.3	CDHU	17 02 020	Chapisco	M2	53,13	R\$ 7,02	R\$ 8,59	R\$ 456,39	
13.8.4	CDHU	17 02 120	Emboço comum	M2	53,13	R\$ 22,66	R\$ 27,75	R\$ 1.474,36	
13.8.5	CDHU	18 12 020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	53,13	R\$ 198,48	R\$ 243,07	R\$ 12.914,31	
13.8.6	CDHU	32 17 030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	53,13	R\$ 14,01	R\$ 17,15	R\$ 911,18	
13.8.7	CDHU	19 03 290	Pelotril e/ou solera em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	46,25	R\$ 122,26	R\$ 149,73	R\$ 7.224,47	
14			CASA DE MÁQUINAS ( 6 X 7M)						R\$ 144.532,46

J

1945

14.1	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 111 HP) FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³ DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H AF_05/2020	M3	50,40	R\$ 12,40	R\$ 15,18	R\$ 765,07
14.2	CDHU	08 05 190	Manta geotêxtil com resistência a tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	42,00	R\$ 21,00	R\$ 26,82	R\$ 1.126,44
14.3	CDHU	11 18 060	Lona plástica - 150 micron	M2	42,00	R\$ 3,89	R\$ 4,76	R\$ 199,92
14.4	CDHU	11 18 040	Lastro de pedra britada	M3	2,10	R\$ 187,88	R\$ 230,09	R\$ 483,19
14.5	CDHU	09 01 020	Forma em madeira comum para fundação	M2	88,88	R\$ 100,74	R\$ 123,37	R\$ 10.965,13
14.6	CDHU	10 01 040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	768,90	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$ 10.779,99
14.7	CDHU	11 01 130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,81	R\$ 465,21	R\$ 569,74	R\$ 9.007,59
14.8	CDHU	32 16 010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	88,88	R\$ 19,87	R\$ 24,45	R\$ 2.173,12
14.9	CDHU	36 16 090	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e Tampa com pintura eletrostática	UN	4,00	R\$ 155,07	R\$ 189,91	R\$ 759,64
14.10	CDHU	46 18 190	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,00	R\$ 731,91	R\$ 896,37	R\$ 896,37
14.11	CDHU	37 20 193	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	UN	1,00	R\$ 31.822,84	R\$ 38.973,43	R\$ 38.973,43
14.12	CDHU	37 14 050	Chave controladora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A	UN	2,00	R\$ 2.306,92	R\$ 2.825,28	R\$ 5.650,56
14.13	CDHU	37 24 043	Dispositivo de proteção contra surto 4 polos, 3F+N Un até 240/415V, limps: 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	UN	2,00	R\$ 8.466,86	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\$ 202,27	R\$ 247,72	R\$ 247,72
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	1,00	R\$ 625,73	R\$ 643,86	R\$ 643,86
14.16	CDHU	39 06 070	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 87/15 kV - isolação EPR 60°C	M	300,00	R\$ 95,43	R\$ 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	R\$ 194,55	R\$ 194,55
14.18	CDHU	43 10 230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.813,16	R\$ 4.669,97	R\$ 4.669,97
14.19	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	7,00	R\$ 90,06	R\$ 110,29	R\$ 772,03
14.20	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	5,00	R\$ 69,44	R\$ 72,79	R\$ 363,95
14.21	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 49,18	R\$ 60,23	R\$ 60,23
15			<b>PASSARELAS EXTERNAS</b>					<b>R\$ 412,11</b>
15.1	CDHU	15 03 090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57,88	R\$ 5,82	R\$ 7,12	R\$ 412,11
15.2	CDHU	33 07 102						
16			<b>TELHADO</b>					<b>R\$ 1.079.102,69</b>
16.1	CDHU	15 03 030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	33772,50	R\$ 21,07	R\$ 25,80	R\$ 871.330,50
16.2	CDHU	33 11 050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	726,42	R\$ 35,78	R\$ 43,79	R\$ 31.809,93
16.3	CDHU	16 13 060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha	M2	726,42	R\$ 163,60	R\$ 200,36	R\$ 145.545,51
16.4	CDHU	16 33 062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	122,50	R\$ 202,75	R\$ 248,30	R\$ 30.416,75
17			<b>INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 75.565,73</b>
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
17.3	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 235,81	R\$ 288,79	R\$ 577,58
17.4	SINAPI	92378	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	92696	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, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 270,61	R\$ 331,41	R\$ 662,82
17.8	SINAPI	99824	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 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 VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 338,02	R\$ 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 lâmpas, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 742,05	R\$ 908,78	R\$ 908,78
17.12	CDHU	50 05 230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00	R\$ 280,08	R\$ 343,01	R\$ 686,02
17.13	CDHU	50 01 320	Abnigo de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	R\$ 2.136,00	R\$ 2.618,40	R\$ 5.236,80
17.14	CDHU	50 05 080	Luminária para unidade centralizada de sobrepôr completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	16,00	R\$ 115,47	R\$ 141,41	R\$ 2.262,56
17.15	CDHU	50 10 100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00	R\$ 230,43	R\$ 289,96	R\$ 579,92
17.16	CDHU	50 10 084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	3,00	R\$ 322,51	R\$ 394,97	R\$ 1.184,91
17.17	CDHU	97 02 195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação do rota de evacuação e saída de emergência	UN	3,00	R\$ 18,15	R\$ 22,22	R\$ 66,66
17.18	CDHU	97 02 197	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm) com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	2,00	R\$ 24,17	R\$ 29,60	R\$ 59,20
17.19	CDHU	97 02 193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm) com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	5,00	R\$ 18,40	R\$ 22,53	R\$ 112,65
17.20	CDHU	43 10 480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	R\$ 9.258,25	R\$ 11.338,57	R\$ 11.338,57
17.21	CDHU	48 03 139	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	R\$ 19.693,49	R\$ 24.118,61	R\$ 24.118,61
18			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 130.185,75</b>
18.1	CDHU	05 07 040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	70,00	R\$ 105,58	R\$ 129,30	R\$ 9.051,00
18.2	CDHU	02 01 200	Desmobilização de construção provisória	M2	2514,79	R\$ 17,28	R\$ 21,15	R\$ 53.187,81
18.3	CDHU	55 01 020	Limpeza final da obra	M2	5564,86	R\$ 9,98	R\$ 12,21	R\$ 67.946,94
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>22,47%</b>
						<b>BDI</b>		
						<b>Total Geral</b>		<b>R\$ 5.791.025,33</b>

Avaré, 29 de Janeiro de 2024.

**Tatiana Carreira Capecci**  
Diretora

PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE SALTO  
CDBA, MANSO DA ÁGUA  
Cronograma Físico-Financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO	15	%	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
10	RECURSOS PREDIAIS	05.221.215.33	4,73%																		
20	MONUMENTAÇÃO DO TERMO	05.114.095.17	4,66%																		
30	INFRAESTRUTURA	05.232.789.21	8,84%																		
40	SUPRIMENTOS	05.267.263.02	9,89%																		
50	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.214.112.07	9,13%																		
60	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.238.207.04	5,83%																		
70	REDE DE SANEAMENTO	05.085.797.07	10,53%																		
80	ESGOTAMENTO	05.146.820.19	2,51%																		
90	PROTEÇÃO	05.915.112.02	1,58%																		
100	APARELHOS E REDES SANITÁRIOS	05.442.316.20	0,77%																		
110	ÁGUA FRIEDA	05.611.164.19	10,89%																		
120	ACESSORIOS	05.610.946	0,11%																		
130	LAMPINAS (CASA)	05.377.466.00	6,53%																		
140	ÁGUA DE BOMBA (2-70)	05.144.317.06	2,56%																		
150	PARQUEAMENTO	05.412.11	0,21%																		
160	TERMO	05.179.121.09	18,65%																		
170	REFINO	05.75.845.13	1,11%																		
180	SERVÇOS COMPLEMENTARES	05.190.857.9	2,15%																		
TOTAL		05.231.212.0	100,00%																		
TOTAL DO BEM		05.231.212.0																			
TOTAL DO BEM (R)		05.231.212.0																			
TOTAL DO BEM (R)		05.231.212.0																			
TOTAL DO BEM (R)		05.231.212.0																			

Avaré, 29 de Janeiro de 2024.

00 844 138/0001-77  
ATLANTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
E SERVIÇOS EIRELI  
RUA MARANHÃO, 716  
CENTRO CEP. 18.700-020  
AVARÉ - S.P.

*Tatiana Carreira Capecci*  
Diretora



**ATLÂNTICA**

CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

**Envelope nº 02 – Proposta**

**Concorrência nº 14/2023 – Construção Museu da Agua**

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:  
ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI**

**CNPJ/MF: 00.844.138/0001-77**

**Endereço: Rua Maranhão, Nº 716, Salas 01 e 02 - Centro,  
Avaré/SP CEP 18700-020**

1947

CONCORRÊNCIA PÚBLICA  
Nº 014/2023

CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA ÁGUA,  
NA ÁREA INSTITUCIONAL "1"

PREFEITURA DA ESTÂNCIA  
TURÍSTICA DE SALTO

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA





**PROPOSTA COMERCIAL**

**DADOS DA PROPONENTE**

Razão Social: CONSTRUTORA ALPHA VITÓRIA LTDA

Endereço: RUA PERNAMBUCO, Nº 1375, CENTRO

Cidade: FERNANDÓPOLIS Estado: SP

Telefone: 17 3462-4917

E-mail Institucional: alphavitoria@alphavitoria.com.br

CNPJ: 06.122.379/0001-99

Inscrição Estadual: 304.135.117-117

**CONCORRÊNCIA Nº 14/2023**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 11282/2023**

Valor R\$5.802.425,83 (Cinco milhões, Oitocentos e Dois Mil e Quatrocentos e Vinte e Cinco Reais e Oitenta e Três Centavos)

**PRAZO DE CONCLUSÃO DO SERVIÇO:** 12 (doze) meses, contados a partir da expedição da Ordem de Serviço.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

**DADOS BANCÁRIOS**

BANCO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL FERNANDÓPOLIS-SP

AGÊNCIA Nº 0303 OP 003

CONTA CORRENTE Nº 2749-0

**INDICAÇÃO DA PESSOA QUE IRÁ ASSINAR O CONTRATO:**

Nome: Tiago Gentil Ovídio

CPF: 348.161.378-40



1950  
✓

RG: 44.355.407-9

Data de Nascimento: 08/02/1986

Endereço residencial completo: Rua João Carlos Tamburus, nº 49, Jd Bernardo Pessuto

Nacionalidade: Brasileiro

Estado Civil: Casado

Profissão: Empresário

Cargo ou Função exercida: Sócio Proprietário

E-mail institucional: tiago@alphavitoria.com.br

E-mail pessoal: tiagogovidio@hotmail.com

Telefone(s): 17-3462-4917

**PLANILHA COM QUANTIDADES E PREÇOS:**

Em anexo.


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:**

Em anexo.

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

Em anexo.

Fernandópolis, 25 de janeiro de 2024.

  
\_\_\_\_\_  
CONSTRUTORA ALPHA VITORIA LTDA  
Rodrigo Ferreira da Costa - Procurador  
CPF 348.774.868-10

1951

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada						BDI	Base de dados		
						(SD)	CDHU 191- agosto/2023		
						22,47%	Data de publicação		
							CDHU 15/09/2023		
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 275.263,81</b>
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	24,00	R\$ 890,90	R\$ 1.091,09	R\$ 26.186,16	
1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	5564,86	R\$ 16,84	R\$ 20,62	R\$ 114.747,41	
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 822,32	R\$ 1.007,10	R\$ 12.085,20	
1.4	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 1.371,90	R\$ 1.680,17	R\$ 20.162,04	
1.5	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	779,20	R\$ 106,97	R\$ 131,01	R\$ 102.082,99	
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DO SOLO</b>						<b>R\$ 270.069,90</b>
2.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2300,92	R\$ 17,07	R\$ 20,91	R\$ 48.112,24	
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\$ 16,34	R\$ 45.937,79	
2.3	SINAPI (insumos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	2811,37	R\$ 51,12	R\$ 62,61	R\$ 176.019,88	
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 465.589,49</b>
<b>3.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>R\$ 105.428,99</b>
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\$ 44.948,66	R\$ 44.948,66	
3.1.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1367,91	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$ 19.178,10	
3.1.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	40,26	R\$ 465,21	R\$ 569,74	R\$ 22.937,73	
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÃO TIPO RADIER</b>						<b>R\$ 200.346,23</b>
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\$ 210,33	R\$ 29.263,21	
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\$ 123,38	R\$ 6.641,55	
<b>3.3</b>			<b>FUNDAÇÃO TIPO SAPATA ESCAVADA</b>						<b>R\$ 4.388,91</b>
3.3.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	2,50	R\$ 541,75	R\$ 663,48	R\$ 1.658,70	
3.3.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,50	R\$ 171,74	R\$ 210,33	R\$ 525,83	
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 vala ou cava até 1,5 m	M3	5,88	R\$ 61,08	R\$ 74,80	R\$ 439,82	
3.3.5	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	3,38	R\$ 19,00	R\$ 23,27	R\$ 78,65	
<b>3.4</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>						<b>R\$ 44.753,60</b>
3.4.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	19,83	R\$ 61,08	R\$ 74,80	R\$ 1.483,28	
3.4.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	104,51	R\$ 100,74	R\$ 123,38	R\$ 12.894,44	
3.4.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,25	R\$ 187,88	R\$ 230,10	R\$ 517,73	
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\$ 210,33	R\$ 3.321,11	
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\$ 24,46	R\$ 1.301,76	
3.4.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	4,04	R\$ 19,00	R\$ 23,27	R\$ 94,01	
<b>5</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>						<b>R\$ 110.671,76</b>
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\$ 74,80	R\$ 9.726,99	
3.5.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	294,06	R\$ 100,74	R\$ 123,38	R\$ 36.281,12	
3.5.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	8,50	R\$ 187,88	R\$ 230,10	R\$ 1.955,85	
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\$ 210,33	R\$ 6.837,83	
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\$ 24,46	R\$ 7.192,71	
3.5.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	97,53	R\$ 19,00	R\$ 23,27	R\$ 2.269,52	
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	
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 567.294,72</b>
<b>4.1</b>			<b>NÍVEL 1 ( 4 METROS)</b>						<b>R\$ 341.058,07</b>
<b>4.1.1</b>			<b>PILARES</b>						<b>R\$ 84.658,67</b>
4.1.1.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	240,92	R\$ 155,74	R\$ 190,73	R\$ 45.950,67	
4.1.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1848,00	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$ 25.908,96	
4.1.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,90	R\$ 465,21	R\$ 569,74	R\$ 10.198,35	
4.1.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	17,90	R\$ 118,63	R\$ 145,29	R\$ 2.600,69	
<b>4.1.2</b>			<b>VIGAS</b>						<b>R\$ 88.693,18</b>
4.1.2.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	262,38	R\$ 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\$ 145,29	R\$ 3.274,84	
<b>4.1.3</b>			<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 76.439,46</b>
4.1.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	656,64	R\$ 95,05	R\$ 116,41	R\$ 76.439,46	
<b>4.1.4</b>			<b>LAJE</b>						<b>R\$ 91.266,77</b>

R

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Convênio DADETUR nº 0180/2022  
 Processo DADETUR nº  
 Objeto: MUSEU DA ÁGUA  
 Assunto: Planilha orçamentária consolidada

BDI	Base de dados	
	CDHU 191- agosto/2023	
(SD)	SINAPI -08/2023	
	Data de publicação	
22,47%		CDHU 15/09/2023

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final
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\$ 245,32	R\$ 4.155,72
4.1.4.4	CDHU	13.01.330	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	35,84	R\$ 220,88	R\$ 270,51	R\$ 9.695,08
4.1.4.5	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	35,05	R\$ 189,19	R\$ 231,70	R\$ 8.121,09
4.1.4.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,74	R\$ 465,21	R\$ 569,74	R\$ 3.840,05
4.1.4.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,74	R\$ 171,74	R\$ 210,33	R\$ 1.417,62
<b>4.2</b>			<b>NÍVEL 2 (+4 METROS)</b>					<b>R\$ 184.695,29</b>
<b>4.2.1</b>			<b>PILARES</b>					<b>R\$ 55.649,33</b>
4.2.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	187,80	R\$ 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	1341,36	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$ 18.805,87
4.2.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	16,02	R\$ 465,21	R\$ 569,74	R\$ 9.127,23
4.2.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	16,02	R\$ 118,63	R\$ 145,29	R\$ 2.327,55
<b>4.2</b>			<b>VIGAS</b>					<b>R\$ 71.815,32</b>
4.2.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	289,44	R\$ 110,39	R\$ 135,19	R\$ 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\$ 145,29	R\$ 3.717,97
<b>4.2.3</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 57.230,65</b>
4.2.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	491,63	R\$ 95,05	R\$ 116,41	R\$ 57.230,65
<b>4.3</b>			<b>COBERTURA (+1 METRO)</b>					<b>R\$ 41.541,35</b>
<b>4.3.1</b>								<b>R\$ 10.520,60</b>
4.3.1.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	36,50	R\$ 110,39	R\$ 135,19	R\$ 4.934,44
4.3.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	232,18	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$ 3.255,16
4.3.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,26	R\$ 465,21	R\$ 569,74	R\$ 1.857,35
4.3.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,26	R\$ 118,63	R\$ 145,29	R\$ 473,65
<b>4.3.2</b>			<b>VIGAS</b>					<b>R\$ 17.144,69</b>
4.3.2.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	60,36	R\$ 110,39	R\$ 135,19	R\$ 8.160,07
4.3.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	435,82	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$ 6.110,20
4.3.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,02	R\$ 465,21	R\$ 569,74	R\$ 2.290,35
4.3.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,02	R\$ 118,63	R\$ 145,29	R\$ 584,07
<b>4.3.3</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 13.876,07</b>
4.3.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	119,20	R\$ 95,05	R\$ 116,41	R\$ 13.876,07
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 555.887,14</b>
<b>5.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 278.715,74</b>
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 - isolação em PVC 70°C	M	747,00	R\$ 12,00	R\$ 14,70	R\$ 10.980,90
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\$ 15,53	R\$ 35.934,87
5.1.4	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	126,60	R\$ 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\$ 33,90	R\$ 2.495,04
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\$ 6,55	R\$ 8,02	R\$ 1.619,24
5.1.7	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1557,25	R\$ 8,84	R\$ 10,83	R\$ 16.865,02
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\$ 69,98	R\$ 34.990,00
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
5.1.10	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	1,00	R\$ 25,58	R\$ 31,33	R\$ 31,33
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\$ 131,46	R\$ 1.577,52
5.1.13	CDHU	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	R\$ 32,61	R\$ 39,94	R\$ 39,94
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\$ 42,77	R\$ 42,77

1952

R

1953

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Convênio DADETUR nº 0180/2022

Processo DADETUR nº

Objeto: MUSEU DA ÁGUA

Assunto: Planilha orçamentária consolidada

BDI	Base de dados	
	CDHU 191- agosto/2023	
(SD)	SINAPI -08/2023	
	Data de publicação	
22,47%	CDHU 15/09/2023	

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final
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\$ 32,14	R\$ 2.217,66
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\$ 1.894,76	R\$ 5.684,28
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\$ 194,56	R\$ 1.945,60
5.1.25	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	18,00	R\$ 24,19	R\$ 29,63	R\$ 533,34
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\$ 174,84	R\$ 174,84
5.1.28	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, lmax. de surto 12 até 15 kA	UN	6,00	R\$ 76,46	R\$ 93,64	R\$ 561,84
5.1.29	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00	R\$ 230,77	R\$ 282,62	R\$ 565,24
5.1.30	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	679,85	R\$ 17,67	R\$ 21,64	R\$ 14.711,95
5.1.31	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	214,10	R\$ 17,78	R\$ 21,78	R\$ 4.663,10
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\$ 60,28	R\$ 180,84
5.1.34	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	3,00	R\$ 39,64	R\$ 48,55	R\$ 145,65
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\$ 33,51	R\$ 33,51
5.1.39	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	R\$ 209,50	R\$ 256,57	R\$ 256,57
5.1.40	CDHU	69.20.040	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1,00	R\$ 15,73	R\$ 19,26	R\$ 19,26
5.1.41	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$ 1.678,78	R\$ 2.056,00	R\$ 2.056,00
5.1.42	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	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			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					R\$ 169.641,59
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\$ 81.161,29	R\$ 81.161,29
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\$ 32.097,21	R\$ 32.097,21
5.2.3	CDHU	43.08.040	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 1 TR	UN	2,00	R\$ 5.080,85	R\$ 6.222,52	R\$ 12.445,04
5.2.4	CDHU	43.08.043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR	UN	2,00	R\$ 6.250,14	R\$ 7.654,55	R\$ 15.309,10
5.2.5	CDHU	43.08.041	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	UN	1,00	R\$ 5.662,64	R\$ 6.935,04	R\$ 6.935,04
5.2.6	CDHU	43.08.042	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, 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\$ 473,25	R\$ 473,25
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\$ 50,41	R\$ 756,15
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

R

1954

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada						BDI	Base de dados		
						(SD)	CDHU 191- agosto/2023		
						22,47%	SINAPI -08/2023		
							Data de publicação		
							CDHU 15/09/2023		
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final	
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\$ 225,14	R\$ 4.502,80	
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\$ 338,07	R\$ 338,07	
<b>5.3</b>			<b>REDE DE DADOS</b>					<b>R\$ 81.230,66</b>	
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\$ 4.235,91	R\$ 4.235,91	
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 10/100/1000/Mbps	UN	3,00	R\$ 2.721,76	R\$ 3.333,34	R\$ 10.000,02	
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\$ 1.566,16	R\$ 7.830,80	
5.3.5	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	10,00	R\$ 75,54	R\$ 92,51	R\$ 925,10	
5.3.6	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	980,00	R\$ 22,57	R\$ 27,64	R\$ 27.087,20	
5.3.7	CDHU	39.27.010	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	200,00	R\$ 7,14	R\$ 8,74	R\$ 1.748,00	
5.3.8	CDHU	38.21.920	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	45,00	R\$ 98,38	R\$ 120,49	R\$ 5.422,05	
5.3.9	CDHU	38.22.120	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 161,26	R\$ 197,50	R\$ 5.925,00	
5.3.10	CDHU	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	45,00	R\$ 51,99	R\$ 63,67	R\$ 2.865,15	
5.3.11	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	53,00	R\$ 54,38	R\$ 66,60	R\$ 3.529,80	
5.3.12	CDHU	38.04.080	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios	M	18,00	R\$ 81,64	R\$ 99,98	R\$ 1.799,64	
5.3.13	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	66,00	R\$ 44,26	R\$ 54,21	R\$ 3.577,86	
<b>5.4</b>			<b>SPDA</b>					<b>R\$ 26.299,15</b>	
5.4.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	270,00	R\$ 45,74	R\$ 56,02	R\$ 15.125,40	
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\$ 67,11	R\$ 402,66	
5.4.3	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	6,00	R\$ 279,22	R\$ 341,96	R\$ 2.051,76	
5.4.4	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação	M	150,00	R\$ 32,77	R\$ 40,13	R\$ 6.019,50	
5.4.5	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup>	UN	11,00	R\$ 22,52	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\$ 48,55	R\$ 2.039,10	
5.4.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	2,70	R\$ 108,07	R\$ 132,35	R\$ 357,35	
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 329.208,59</b>	
<b>6.1</b>			<b>ENTRADA</b>					<b>R\$ 4.813,84</b>	
6.1.1	CDHU	45.01.060	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2'	UN	1,00	R\$ 3.568,73	R\$ 4.370,62	R\$ 4.370,62	
6.1.2	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	2,00	R\$ 180,95	R\$ 221,61	R\$ 443,22	
<b>6.2</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>R\$ 255.083,56</b>	
6.2.1	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 13,15	R\$ 16,10	R\$ 144,90	
6.2.2	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	9,00	R\$ 40,63	R\$ 49,76	R\$ 447,84	
6.2.3	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 25,69	R\$ 31,46	R\$ 31,46	
6.2.4	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	7,00	R\$ 113,49	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\$ 11,92	R\$ 47,68	
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\$ 15,57	R\$ 140,13	
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	

1955

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada						BDI	Base de dados		
						(SD)	CDHU 191- agosto/2023		
						22,47%	SINAPI -08/2023		
							Data de publicação		
							CDHU 15/09/2023		
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final	
6.2.8	SINAPI	94556	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\$ 14,06	R\$ 379,62	
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\$ 10,34	R\$ 62,04	
6.2.11	CDHU	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	0,69	R\$ 30,92	R\$ 37,87	R\$ 26,13	
6.2.12	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	0,30	R\$ 31,38	R\$ 38,43	R\$ 11,53	
6.2.13	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 14,33	R\$ 17,55	R\$ 210,60	
6.2.14	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 14,69	R\$ 17,99	R\$ 161,91	
6.2.15	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 124,08	R\$ 151,96	R\$ 151,96	
6.2.16	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 11,97	R\$ 14,66	R\$ 29,32	
6.2.17	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 11,21	R\$ 13,73	R\$ 41,19	
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\$ 15,03	R\$ 60,12	
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\$ 21,02	R\$ 21,02	
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\$ 14,06	R\$ 126,54	
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\$ 13,62	R\$ 13,62	
6.2.24	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 75,83	R\$ 92,87	R\$ 185,74	
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\$ 47,52	R\$ 1.596,67	
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\$ 60,06	R\$ 46,85	
6.2.28	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 19,67	R\$ 24,09	R\$ 96,36	
6.2.29	CDHU	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	2,00	R\$ 1.133,56	R\$ 1.388,27	R\$ 2.776,54	
6.2.30	CDHU	43.10.210	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv, monoestágio, Hman= 90 a 125 mca. Q= 115 a 50 m³/h	UN	4,00	R\$ 44.786,22	R\$ 54.849,68	R\$ 219.398,72	
6.2.31	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca. Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.813,16	R\$ 4.669,98	R\$ 4.669,98	
6.2.32	CDHU	43.12.500	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h	UN	4,00	R\$ 3.890,35	R\$ 4.764,51	R\$ 19.058,04	
6.3			<b>ESGOTO</b>					<b>R\$ 36.920,43</b>	
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\$ 107,79	R\$ 107,79	
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\$ 46,47	R\$ 418,23	
6.3.6	CDHU	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	9,00	R\$ 7,65	R\$ 9,37	R\$ 84,33	
6.3.7	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIPI, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 11,74	R\$ 14,38	R\$ 129,42	
6.3.8	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com viróia 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	

R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Convênio DADETUR nº 0180/2022  
 Processo DADETUR nº  
 Objeto: MUSEU DA ÁGUA  
 Assunto: Planilha orçamentária consolidada

BDI	Base de dados	
	CDHU 191- agosto/2023	
(SD)	SINAPI-08/2023	
	Data de publicação	
22,47%	CDHU 15/09/2023	

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final
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\$ 107,25	R\$ 19.069,05
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\$ 55,21	R\$ 2.175,27
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\$ 87,53	R\$ 1.951,92
6.3.12	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	14,10	R\$ 36,51	R\$ 44,71	R\$ 630,41
6.3.13	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	4,00	R\$ 655,00	R\$ 802,18	R\$ 3.208,72
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
<b>6.4</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 32.390,75</b>
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, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	5,00	R\$ 11,84	R\$ 14,50	R\$ 72,50
6.4.3	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	18,69	R\$ 78,39	R\$ 96,00	R\$ 1.794,24
6.4.4	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	9,40	R\$ 45,13	R\$ 55,27	R\$ 519,54
6.4.5	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	20,00	R\$ 29,14	R\$ 35,69	R\$ 713,80
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
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 626.954,45</b>
<b>7.1</b>			<b>PISO</b>					<b>R\$ 357.406,36</b>
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\$ 470,95	R\$ 240.222,18
7.1.2	CDHU	11.18.040	Lastra de pedra britada	M3	29,52	R\$ 187,88	R\$ 230,10	R\$ 6.792,55
7.1.3	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	29,52	R\$ 67,61	R\$ 82,80	R\$ 2.444,26
7.1.4	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	582,64	R\$ 137,30	R\$ 168,15	R\$ 97.970,92
7.1.5	CDHU	18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	182,92	R\$ 44,53	R\$ 54,54	R\$ 9.976,46
<b>7.2</b>			<b>PAREDES</b>					<b>R\$ 193.448,33</b>
7.2.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	2534,94	R\$ 7,02	R\$ 8,60	R\$ 21.800,48
7.2.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	2534,94	R\$ 22,66	R\$ 27,75	R\$ 70.344,59
7.2.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	2534,94	R\$ 13,21	R\$ 16,18	R\$ 41.015,33
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\$ 8.383,05
7.2.5	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	2465,79	R\$ 17,19	R\$ 21,05	R\$ 51.904,88
<b>7.3</b>			<b>FORRO</b>					<b>R\$ 76.099,76</b>
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
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 145.382,21</b>
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\$ 724,62	R\$ 4.347,72
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\$ 989,17	R\$ 989,17
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\$ 532,77	R\$ 958,99
8.4	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	50,00	R\$ 9,70	R\$ 11,88	R\$ 594,00
8.5	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	R\$ 1.691,76	R\$ 2.071,90	R\$ 2.071,90
8.6	CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	16,50	R\$ 1.104,89	R\$ 1.353,16	R\$ 22.327,14
8.7	CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	6,00	R\$ 746,49	R\$ 914,23	R\$ 5.485,38
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

1956

1957

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Convênio DADETUR nº 0180/2022

Processo DADETUR nº

Objeto: MUSEU DA ÁGUA

Assunto: Planilha orçamentária consolidada

BDI

Base de dados

CDHU 191- agosto/2023

(SD)

SINAPI-08/2023

Data de publicação

22,47%

CDHU 15/09/2023

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final
8.9	CDHU	25.01.430	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	M2	50,00	R\$ 869,15	R\$ 1.064,45	R\$ 53.222,50
8.10	CDHU	26.01.169	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	M2	50,00	R\$ 325,98	R\$ 399,23	R\$ 19.961,50
9			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 117.333,41</b>
9.1			<b>PAREDE</b>					<b>R\$ 88.349,26</b>
9.1.1	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	M2	2465,79	R\$ 29,26	R\$ 35,83	R\$ 88.349,26
9.2			<b>FORRO</b>					<b>R\$ 28.984,16</b>
9.2.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	726,42	R\$ 32,58	R\$ 39,90	R\$ 28.984,16
10			<b>APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS</b>					<b>R\$ 45.064,60</b>
10.1	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	9,00	R\$ 84,22	R\$ 103,14	R\$ 928,26
10.2	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	6,00	R\$ 132,21	R\$ 161,92	R\$ 971,52
10.3	CDHU	23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UN	8,00	R\$ 1.344,66	R\$ 1.646,81	R\$ 13.174,48
10.4	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	4,20	R\$ 511,51	R\$ 626,45	R\$ 2.631,09
10.5	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	5,00	R\$ 66,51	R\$ 81,45	R\$ 407,25
10.6	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	3,00	R\$ 84,91	R\$ 103,99	R\$ 311,97
10.7	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	9,00	R\$ 820,68	R\$ 1.005,09	R\$ 9.045,81
10.8	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	9,00	R\$ 55,11	R\$ 67,49	R\$ 607,41
10.9	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	9,00	R\$ 669,34	R\$ 819,74	R\$ 7.377,66
10.10	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	18,00	R\$ 250,82	R\$ 307,18	R\$ 5.529,24
10.11	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"	UN	6,00	R\$ 200,55	R\$ 245,61	R\$ 1.473,66
10.12	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,50	R\$ 851,23	R\$ 1.042,50	R\$ 2.606,25
11			<b>ÁREA EXTERNA</b>					<b>R\$ 647.857,70</b>
11.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1785,58	R\$ 24,52	R\$ 30,03	R\$ 53.620,97
11.2	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	178,55	R\$ 215,33	R\$ 263,71	R\$ 47.085,42
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\$ 13,34	R\$ 16,34	R\$ 2.917,51
11.4	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	65,00	R\$ 221,38	R\$ 271,12	R\$ 17.622,80
11.5	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	3599,00	R\$ 17,71	R\$ 21,69	R\$ 78.062,31
11.6	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	8,00	R\$ 554,84	R\$ 679,51	R\$ 5.436,08
11.7	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	4,00	R\$ 1.210,50	R\$ 1.482,50	R\$ 5.930,00
11.8	CDHU	34.04.160	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m	UN	20,00	R\$ 172,95	R\$ 211,81	R\$ 4.236,20
11.9	CDHU	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m	UN	5,00	R\$ 98,58	R\$ 120,73	R\$ 603,65
11.10	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	323,18	R\$ 55,62	R\$ 68,12	R\$ 22.015,02
11.11	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	74,79	R\$ 57,12	R\$ 69,95	R\$ 5.231,56
11.12	CDHU	54.20.040	Bate-roda em concreto pré-moldado	M	51,80	R\$ 80,37	R\$ 98,43	R\$ 5.098,67
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\$ 93,58	R\$ 135.223,10
11.14	CDHU	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	757,24	R\$ 210,14	R\$ 257,36	R\$ 194.883,29
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\$ 1.907,90	R\$ 41.973,80
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 pétala pequena	UN	16,00	R\$ 502,56	R\$ 615,49	R\$ 9.847,84
11.18	CDHU	30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	4,00	R\$ 232,83	R\$ 285,15	R\$ 1.140,60
12			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>R\$ 6.109,51</b>
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\$ 1.696,04	R\$ 1.696,04
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\$ 176,75	R\$ 353,50
12.4	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO 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\$ 974,25	R\$ 1.948,50
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			<b>LÂMINA D'ÁGUA E CASCATA</b>					<b>R\$ 377.700,58</b>
13.1			<b>LÂMINA D'ÁGUA INTERNA</b>					<b>R\$ 32.005,29</b>
13.1.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	137,09	R\$ 29,06	R\$ 35,59	R\$ 4.879,03
13.1.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	6,85	R\$ 773,30	R\$ 947,06	R\$ 6.487,36

R

1958

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada						BDI	Base de dados		
						(SD)	CDHU 191- agosto/2023		
							SINAPI-08/2023		
						22,47%	Data de publicação		
							CDHU 15/09/2023		
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final	
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\$ 17,16	R\$ 2.352,46	
<b>13.2</b>			<b>LÂMINA D'ÁGUA INTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>R\$ 54.276,28</b>	
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\$ 210,33	R\$ 2.391,45	
13.2.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	113,72	R\$ 244,01	R\$ 298,84	R\$ 33.984,08	
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	
<b>13.3</b>			<b>LÂMINA D'ÁGUA INTERNA RADIER</b>					<b>R\$ 58.609,62</b>	
13.3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,85	R\$ 187,88	R\$ 230,10	R\$ 1.576,19	
13.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	57,03	R\$ 7,02	R\$ 8,60	R\$ 490,46	
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\$ 243,08	R\$ 13.862,85	
13.3.5	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	57,03	R\$ 14,01	R\$ 17,16	R\$ 978,63	
13.6	CDHU	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	90,68	R\$ 122,26	R\$ 149,73	R\$ 13.577,52	
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	
<b>13.4</b>			<b>ESCADA HIDRÁULICA</b>					<b>R\$ 10.572,20</b>	
13.4.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	18,50	R\$ 466,62	R\$ 571,47	R\$ 10.572,20	
<b>13.5</b>			<b>CASCATA</b>					<b>R\$ 30.659,37</b>	
13.5.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	53,65	R\$ 466,62	R\$ 571,47	R\$ 30.659,37	
<b>13.6</b>			<b>LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA</b>					<b>R\$ 57.164,67</b>	
13.6.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	244,83	R\$ 29,06	R\$ 35,59	R\$ 8.713,50	
13.6.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	12,24	R\$ 773,30	R\$ 947,06	R\$ 11.592,01	
13.6.3	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	244,83	R\$ 108,92	R\$ 133,39	R\$ 32.657,87	
13.6.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	244,83	R\$ 14,01	R\$ 17,16	R\$ 4.201,28	
<b>13.7</b>			<b>LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>R\$ 34.844,17</b>	
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\$ 210,33	R\$ 2.774,25	
13.7.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	53,13	R\$ 244,01	R\$ 298,84	R\$ 15.877,37	
13.7.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	618,95	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$ 8.677,68	
<b>13.8</b>			<b>LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA RADIER</b>					<b>R\$ 99.568,98</b>	
13.8.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5246,36	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$ 73.553,97	
13.8.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	13,18	R\$ 187,88	R\$ 230,10	R\$ 3.032,72	
13.8.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	53,13	R\$ 7,02	R\$ 8,60	R\$ 456,92	
13.8.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	53,13	R\$ 22,66	R\$ 27,75	R\$ 1.474,36	
13.8.5	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	53,13	R\$ 198,48	R\$ 243,08	R\$ 12.914,84	
13.8.6	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	53,13	R\$ 14,01	R\$ 17,16	R\$ 911,71	
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\$ 122,26	R\$ 149,73	R\$ 7.224,47	
<b>14</b>			<b>CASA DE MÁQUINAS ( 6 X 7M)</b>					<b>R\$ 144.534,90</b>	
14.1	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	50,40	R\$ 12,40	R\$ 15,19	R\$ 765,58	
14.2	CDHU	08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	42,00	R\$ 21,90	R\$ 26,82	R\$ 1.126,44	
14.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	42,00	R\$ 3,89	R\$ 4,76	R\$ 199,92	
14.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,10	R\$ 187,88	R\$ 230,10	R\$ 483,21	
14.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	88,88	R\$ 100,74	R\$ 123,38	R\$ 10.966,01	
14.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	768,90	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$ 10.779,98	
14.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,81	R\$ 465,21	R\$ 569,74	R\$ 9.007,59	
14.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	88,88	R\$ 19,97	R\$ 24,46	R\$ 2.174,00	
14.9	CDHU	38.16.080	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	UN	4,00	R\$ 155,07	R\$ 189,91	R\$ 759,64	
14.10	CDHU	46.18.190	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,00	R\$ 731,91	R\$ 896,37	R\$ 896,37	
14.11	CDHU	37.20.193	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	UN	1,00	R\$ 31.822,84	R\$ 38.973,43	R\$ 38.973,43	

R

1959

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Convênio DADETUR nº 0180/2022  
 Processo DADETUR nº  
 Objeto: MUSEU DA ÁGUA  
 Assunto: Planilha orçamentária consolidada

BDI	Base de dados	
	CDHU 191- agosto/2023	
(SD)	SINAPI -08/2023	
	Data de publicação	
22,47%	CDHU 15/09/2023	

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unif.	Pr. Unif. C/ BDI	Pr. Final
14.12	CDHU	37.14.050	Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A	UN	2,00	R\$ 2.306,92	R\$ 2.825,28	R\$ 5.650,56
14.13	CDHU	37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, Iimp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	UN	2,00	R\$ 8.466,86	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\$ 202,27	R\$ 247,72	R\$ 247,72
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	R\$ 643,86	R\$ 643,86
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\$ 95,43	R\$ 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	R\$ 194,56	R\$ 194,56
14.18	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrifuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.813,16	R\$ 4.669,98	R\$ 4.669,98
14.19	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	7,00	R\$ 90,06	R\$ 110,30	R\$ 772,10
20	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	5,00	R\$ 59,44	R\$ 72,80	R\$ 364,00
14.21	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 49,18	R\$ 60,23	R\$ 60,23
15			PASSARELAS EXTERNAS					R\$ 412,68
15.1	CDHU	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57,88	R\$ 5,82	R\$ 7,13	R\$ 412,68
15.2	CDHU	33.07.102			27,62		R\$ -	R\$ -
16			TELHADO					R\$ 989.031,95
16.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	33772,50	R\$ 18,50	R\$ 22,66	R\$ 765.284,85
16.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	726,42	R\$ 47,68	R\$ 58,39	R\$ 42.415,66
16.3	CDHU	16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha	M2	726,42	R\$ 163,60	R\$ 200,36	R\$ 145.545,51
16.4	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	122,50	R\$ 238,53	R\$ 292,13	R\$ 35.785,93
17			INCÊNDIO					R\$ 75.587,24
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\$ 134,28	R\$ 15.710,76
17.2	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	R\$ 172,72	R\$ 211,53	R\$ 2.538,36
17.3	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 235,81	R\$ 288,80	R\$ 577,60
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\$ 288,87	R\$ 577,74
17.7	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 270,61	R\$ 331,42	R\$ 662,84
17.8	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 543,85	R\$ 666,07	R\$ 666,07
17.9	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 338,02	R\$ 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\$ 908,79	R\$ 908,79
17.12	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00	R\$ 280,08	R\$ 343,01	R\$ 686,02
17.13	CDHU	50.01.320	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	R\$ 2.138,00	R\$ 2.618,41	R\$ 5.236,82
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\$ 141,42	R\$ 2.262,72
17.15	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00	R\$ 220,43	R\$ 269,96	R\$ 539,92
17.16	CDHU	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	3,00	R\$ 322,51	R\$ 394,98	R\$ 1.184,94

1960

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Convênio DADETUR nº 0180/2022 Processo DADETUR nº Objeto: MUSEU DA ÁGUA Assunto: Planilha orçamentária consolidada						BDI	Base de dados		
						(SD)	CDHU 191- agosto/2023		
						22,47%	SINAPI-08/2023		
							Data de publicação		
							CDHU 15/09/2023		
Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit. C/ BDI	Pr. Final	
17.17	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	3,00	R\$ 18,15	R\$ 22,23	R\$ 66,69	
17.18	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	2,00	R\$ 24,17	R\$ 29,60	R\$ 59,20	
17.19	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	5,00	R\$ 18,40	R\$ 22,53	R\$ 112,65	
17.20	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrifuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca. Q= 21.6 a 12.0 m³/h	UN	1,00	R\$ 9.258,25	R\$ 11.338,58	R\$ 11.338,58	
17.21	CDHU	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	R\$ 19.693,49	R\$ 24.118,62	R\$ 24.118,62	
<b>18</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 163.142,95</b>	
18.1	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	70,00	R\$ 105,58	R\$ 129,30	R\$ 9.051,00	
18.2	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2	2514,79	R\$ 18,50	R\$ 22,66	R\$ 56.985,14	
18.3	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	5564,86	R\$ 14,25	R\$ 17,45	R\$ 97.106,81	
							<b>BDI</b>	<b>22,47%</b>	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 5.802.425,83</b>	

Fernandópolis, 25 de janeiro de 2024

  
 CONSTRUTORA ALPHA VITÓRIA LTDA  
 Rodrigo Ferreira da Costa  
 Engº CIV - Resp. Técnico  
 CREA 5063005636



19/02

Objeto: MUSEU DA ÁGUA

### QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

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


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

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

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%.

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.

Fernandópolis, 25 de janeiro de 2024

  
CONSTRUTORA ALPHA VITÓRIA LTDA  
Rodrigo Ferreira da Costa  
Engº Cvil - Resp. Técnico  
CREA 5063005636

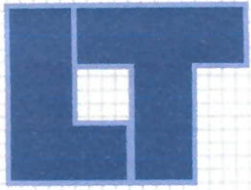
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO  
ADMINISTRAÇÃO PROCELDO  
RECEBIDO 26/01/24 AS 14:31 HS  
LICITAÇÃO 08/14/2023  
ASS: *D. Silva*



**alpha vitória**  
construtora

WWW.ALPHAVITORIA.COM.BR

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 014/2023  
ENVELOPE N.º 02 - PROPOSTA COMERCIAL  
CONSTRUTORA ALPHA VITÓRIA LTDA.  
CNPJ: 06.122.379/0001-99  
ENDEREÇO: RUA PERNAMBUCO, Nº 1375, CENTRO,  
MUNICÍPIO DE NANDÓPOLIS – SP  
TELEFONE: (17) 3462-4917  
E-MAIL: licitacao@alphavitoria.com.br



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

1964

64.174.857/0001-00

L & T EMPREENDIMENTOS E  
CONSTRUÇÕES LTDA

AV. FERNAO DIAS PAES LEME Nº 1310 SALA 15  
JD. PRIMAVERA - CEP 13.220-001

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.

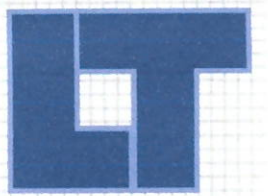
Várzea Paulista, 29 de janeiro de 2024.

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

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

**Alina T. Tomassone Teti**  
RG: 33.304.881-7



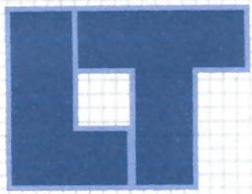


**L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

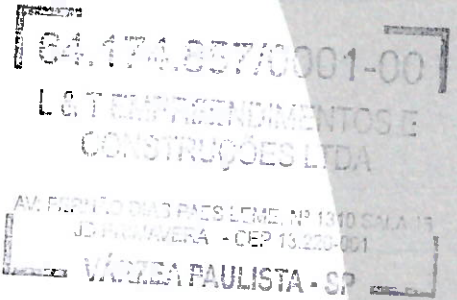
# PROPOSTA COMERCIAL



1965



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



**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 (SESENTA) 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 Teti*  
RG: 33.304.881-7



64 174.857/0001-00

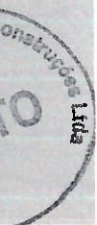
L & TEMPRENDIMENTOS CONSTRUÇÕES LTDA

AV. FERREÃO DIAS PAES LEME, Nº 1310 SALA 101 - JARDIM PRIMAVERA - CEP 13.220-001 VÁRZEA PAULISTA - SP

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

Item	Base de preços	Códigos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	BDI		Base de dados			
						Pr. Unit.	C/BD	Pr. Unit.	Pr. Final		
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> <b>PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b> 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\$	1.091,88	R\$	275.255,53
1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	5564,86	R\$	16,84	R\$	20,92	R\$	26.185,92
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R\$	822,32	R\$	1.007,99	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	UNMES	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
<b>MOVIMENTAÇÃO DO SOLO</b>											
2.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2300,92	R\$	17,07	R\$	20,90	R\$	102.075,20
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\$	269.990,66
2.3	SINAPI (Insumos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	2811,37	R\$	51,12	R\$	62,60	R\$	48.089,23
<b>INFRAESTRUTURA</b>											
<b>FUNDAÇÃO</b>											
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\$	45.909,67
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\$	175.991,76
3.1.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1367,91	R\$	11,45	R\$	14,02	R\$	465.578,42
3.1.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	40,26	R\$	465,21	R\$	569,74	R\$	105.428,98
<b>FUNDAÇÃO TIPO RADIER</b>											
3.2	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	139,13	R\$	541,75	R\$	663,48	R\$	18.364,50
3.2.1	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	139,13	R\$	171,74	R\$	210,32	R\$	44.948,65
3.2.2	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\$	19.178,10
3.2.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	53,83	R\$	100,74	R\$	123,37	R\$	22.937,73
3.2.4	CDHU					R\$		R\$		R\$	200.344,30

Engº Fábio A. B. Pinto  
CREA 5060309564



196

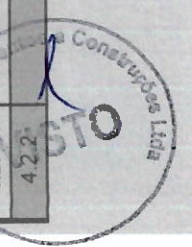
1968

Av. Fernão  
Fone: (11) 4597-3600

Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/Em	Pr. Final
		FUNDAÇÃO TIPO SAPATA ESCAVADA						
3.3.1	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	2,50	R\$ 541,75	R\$	663,83	R\$ 4.388,85
3.3.2	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,50	R\$ 171,74	R\$	210,32	R\$ 1.658,70
3.3.3	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\$ 528,80
3.3.4	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,88	R\$ 61,08	R\$	74,80	R\$ 1.685,91
3.3.5	06.11.040	Reaterro manual apoiado sem controle de compactação	M3	3,38	R\$ 19,00	R\$	23,26	R\$ 439,82
3.4		BLOCOS DE COROAMENTO						
3.4.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	19,83	R\$ 61,08	R\$	74,80	R\$ 78,62
3.4.2	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	104,51	R\$ 100,74	R\$	123,37	R\$ 44.751,80
3.4.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,25	R\$ 187,88	R\$	230,09	R\$ 1.483,28
3.4.4	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\$ 12.893,40
3.4.5	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	15,79	R\$ 541,75	R\$	663,83	R\$ 517,70
3.4.6	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	15,79	R\$ 171,74	R\$	210,32	R\$ 14.664,92
3.4.7	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	53,22	R\$ 19,97	R\$	24,45	R\$ 10.476,35
3.4.8	06.11.040	Reaterro manual apoiado sem controle de compactação	M3	4,04	R\$ 19,00	R\$	23,26	R\$ 3.320,95
3.5		VIGAS BALDRAME						
3.5.1	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\$	74,80	R\$ 1.301,23
3.5.2	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	294,06	R\$ 100,74	R\$	123,37	R\$ 93,97
3.5.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	8,50	R\$ 187,88	R\$	230,09	R\$ 110.664,49
3.5.4	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\$ 9.728,99
3.5.5	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	32,51	R\$ 541,75	R\$	663,48	R\$ 36.278,18
3.5.6	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	32,51	R\$ 171,74	R\$	210,32	R\$ 1.955,77
3.5.7	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	294,06	R\$ 19,97	R\$	24,45	R\$ 24.237,22
3.5.8	06.11.040	Reaterro manual apoiado sem controle de compactação	M3	97,53	R\$ 19,00	R\$	23,26	R\$ 21.569,73
3.5.9	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\$ 6.837,50
4		SUPERESTRUTURA						
4.1		NÍVEL 1 ( 4 METROS)						
4.1.1		PILARES						
								R\$ 567.280,92
								R\$ 84.658,49

VISTO  
Engº Fábio A. B. Pinto  
CREA 5060309564

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/BB	Pt. Final
4.1.1	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\$	R\$	190,73	R\$ 45.950,67
4.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1848,00	R\$ 11,45	R\$	R\$	14,42	R\$ 25.908,96
4.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,90	R\$ 465,21	R\$	R\$	569,74	R\$ 10.198,35
4.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	17,90	R\$ 118,63	R\$	R\$	145,68	R\$ 2.600,51
4.1.5	CDHU	11.16.060	VIGAS							R\$ 88.694,95
4.1.6	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\$	R\$	190,73	R\$ 50.043,74
4.1.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1607,18	R\$ 11,45	R\$	R\$	14,42	R\$ 22.532,66
4.1.8	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	22,54	R\$ 465,21	R\$	R\$	569,74	R\$ 12.841,94
4.1.9	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	22,54	R\$ 118,63	R\$	R\$	145,68	R\$ 3.274,61
4.2	CDHU	14.04.220	ALVENARIA							R\$ 76.432,90
4.2.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	656,64	R\$ 95,05	R\$	R\$	116,60	R\$ 76.432,90
4.3	CDHU	13.01.310	LAJE							R\$ 91.266,53
4.3.1	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\$	R\$	216,45	R\$ 57.318,12
4.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	479,25	R\$ 11,45	R\$	R\$	14,02	R\$ 6.719,09
4.3.3	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\$	R\$	245,31	R\$ 4.155,55
4.3.4	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\$	R\$	270,51	R\$ 9.695,08
4.4	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	35,05	R\$ 189,19	R\$	R\$	231,70	R\$ 8.121,09
4.4.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,74	R\$ 465,21	R\$	R\$	569,74	R\$ 3.840,05
4.4.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,74	R\$ 171,74	R\$	R\$	210,32	R\$ 1.417,56
4.5	CDHU	11.16.040	NÍVEL 2 (+4 METROS)							R\$ 184.689,96
4.6	CDHU	11.16.040	PILARES							R\$ 55.649,17
4.6.1	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	187,60	R\$ 110,39	R\$	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	1341,36	R\$ 11,45	R\$	R\$	14,02	R\$ 18.805,87
4.2.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	16,02	R\$ 465,21	R\$	R\$	569,74	R\$ 9.127,23
4.2.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	16,02	R\$ 118,63	R\$	R\$	145,28	R\$ 2.327,39
4.2.2	CDHU	11.16.060	VIGAS							R\$ 71.815,06



Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ B/D	Pr. Final
SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	289,44	R\$ 110,39	R\$ 110,39	135,19	R\$ 39.129,39
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1026,27	R\$ 11,45	R\$ 11,45	14,02	R\$ 14.386,31
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	25,59	R\$ 465,21	R\$ 465,21	569,74	R\$ 14.573,65
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	25,59	R\$ 118,63	R\$ 118,63	145,28	R\$ 3.717,72
		ALVENARIA						R\$ 57.225,73
CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	491,63	R\$ 95,05	R\$ 95,05	116,40	R\$ 57.225,73
		COBERTURA (+1 METRO)						R\$ 41.540,09
								R\$ 10.520,56
SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,50	R\$ 110,39	R\$ 110,39	135,19	R\$ 4.934,44
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	232,18	R\$ 11,45	R\$ 11,45	14,02	R\$ 3.255,16
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,26	R\$ 465,21	R\$ 465,21	569,74	R\$ 1.857,35
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,26	R\$ 118,63	R\$ 118,63	145,28	R\$ 473,61
		VIGAS						R\$ 17.144,65
SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,36	R\$ 110,39	R\$ 110,39	135,19	R\$ 8.160,07
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	435,82	R\$ 11,45	R\$ 11,45	14,02	R\$ 6.110,20
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,02	R\$ 465,21	R\$ 465,21	569,74	R\$ 2.290,35
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,02	R\$ 118,63	R\$ 118,63	145,28	R\$ 584,03
		ALVENARIA						R\$ 13.874,88
CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	119,20	R\$ 95,05	R\$ 95,05	116,40	R\$ 13.874,88
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 555.824,26
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 278.660,46
CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	107,00	R\$ 15,73	R\$ 15,73	19,26	R\$ 2.060,82
CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	747,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00	14,69	R\$ 10.973,43
SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , 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\$ 12,68	15,52	R\$ 35.911,73

Engº Fábio A. B. Pinto  
 CREA 5060309564



1970

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/Em	Pr. Final
5.1.13	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	126,60	R\$ 4,19	R\$	R\$	5,35	R\$ 643,46
5.1.14	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\$	R\$	33,99	R\$ 2.494,30
5.1.15	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	201,90	R\$ 6,55	R\$	R\$	8,92	R\$ 1.619,24
5.1.16	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1557,25	R\$ 8,84	R\$	R\$	10,82	R\$ 16.849,45
5.1.17	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\$	R\$	69,77	R\$ 34.985,00
5.1.18	CDHU	40.02.100	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	4,00	R\$ 131,34	R\$	R\$	160,95	R\$ 643,40
5.1.19	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	1,00	R\$ 25,58	R\$	R\$	31,32	R\$ 31,32
5.1.20	CDHU	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	2,00	R\$ 35,43	R\$	R\$	43,99	R\$ 86,78
5.1.21	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 107,34	R\$	R\$	131,45	R\$ 1.577,40
5.1.22	CDHU	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	R\$ 32,61	R\$	R\$	39,93	R\$ 39,93
5.1.23	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	7,00	R\$ 25,51	R\$	R\$	31,24	R\$ 218,68
5.1.24	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 34,92	R\$	R\$	42,76	R\$ 42,76
5.1.25	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 53,91	R\$	R\$	66,02	R\$ 66,02
5.1.26	CDHU	40.20.120	Placa de 4' x 2'	UN	50,00	R\$ 5,94	R\$	R\$	7,27	R\$ 363,50
5.1.27	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	4,00	R\$ 35,12	R\$	R\$	43,01	R\$ 172,04
5.1.28	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	27,00	R\$ 37,22	R\$	R\$	45,58	R\$ 1.230,66
5.1.29	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	69,00	R\$ 26,24	R\$	R\$	32,13	R\$ 2.218,97
5.1.30	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	1,00	R\$ 32,09	R\$	R\$	39,30	R\$ 39,30
5.1.31	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	3,00	R\$ 75,54	R\$	R\$	92,51	R\$ 277,53
5.1.32	CDHU	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	3,00	R\$ 1.547,12	R\$	R\$	1.894,75	R\$ 5.684,25
5.1.33	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	10,00	R\$ 158,86	R\$	R\$	194,55	R\$ 1.945,50
5.1.34	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	18,00	R\$ 24,19	R\$	R\$	29,62	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\$	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\$	R\$	174,83	R\$ 174,83

Engº Fábio A. B. Pinto  
CREA 5060309564

1971



Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/Em	Pr. Final
CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax de surto 12 até 15 kA	UN	6,00	R\$ 76,46	R\$ 76,46	R\$ 76,46	93,64	R\$ 55,84
CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00	R\$ 230,77	R\$ 230,77	R\$ 230,77	282,02	R\$ 565,24
CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	679,85	R\$ 17,67	R\$ 17,67	R\$ 17,67	21,04	R\$ 14.711,95
CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	214,10	R\$ 17,78	R\$ 17,78	R\$ 17,78	21,07	R\$ 4.660,96
CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	1728,30	R\$ 19,33	R\$ 19,33	R\$ 19,33	23,67	R\$ 40.908,86
CDHU	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	M	3,00	R\$ 49,22	R\$ 49,22	R\$ 49,22	60,77	R\$ 180,81
CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	3,00	R\$ 39,64	R\$ 39,64	R\$ 39,64	48,94	R\$ 145,62
CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	48,00	R\$ 30,37	R\$ 30,37	R\$ 30,37	37,99	R\$ 1.785,12
CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	99,00	R\$ 82,13	R\$ 82,13	R\$ 82,13	100,68	R\$ 9.957,42
CDHU	41.11.707	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W	UN	40,00	R\$ 1.477,01	R\$ 1.477,01	R\$ 1.477,01	1.808,99	R\$ 72.355,60
CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	1,00	R\$ 27,36	R\$ 27,36	R\$ 27,36	33,50	R\$ 33,50
CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	R\$ 209,50	R\$ 209,50	R\$ 209,50	256,57	R\$ 256,57
CDHU	69.20.040	Isolador roidana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1,00	R\$ 15,73	R\$ 15,73	R\$ 15,73	19,26	R\$ 19,26
CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$ 1.678,78	R\$ 1.678,78	R\$ 1.678,78	2.056,00	R\$ 2.056,00
CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	16,00	R\$ 255,78	R\$ 255,78	R\$ 255,78	313,25	R\$ 5.012,00
CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	16,00	R\$ 35,30	R\$ 35,30	R\$ 35,30	43,23	R\$ 691,68
CDHU	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$ 1.209,66	R\$ 1.209,66	R\$ 1.209,66	1.481,47	R\$ 1.481,47
CDHU	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 1.223,68	R\$ 1.223,68	R\$ 1.223,68	1.498,64	R\$ 1.498,64
CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 682,11	R\$ 682,11	R\$ 682,11	835,38	R\$ 835,38
		CLIMATIZAÇÃO							R\$ 169.641,15
CDHU	61.10.120	Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 50 TR	UN	1,00	R\$ 66.270,34	R\$ 66.270,34	R\$ 66.270,34	81.161,28	R\$ 81.161,28
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\$ 26.208,22	R\$ 26.208,22	32.097,20	R\$ 32.097,20
CDHU	43.08.040	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 1 TR	UN	2,00	R\$ 5.080,85	R\$ 5.080,85	R\$ 5.080,85	6.222,51	R\$ 12.445,02
CDHU	43.08.043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 4 TR	UN	2,00	R\$ 6.250,14	R\$ 6.250,14	R\$ 6.250,14	7.654,54	R\$ 15.308,08

Engº Fábio A. B. Pirto  
CREA 5060309564



1972

Av. Fênix, 25 - Jd. Primavera - Itaipava - RJ  
 Fone: (11) 4593-4650

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/BD	Pr. Final
5.2.1	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\$ 5.662,64	6.935,03	R\$ 6.935,03
5.2.2	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\$ 6.077,27	7.442,83	R\$ 7.442,83
5.2.3	CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	1,00	R\$ 366,42	R\$ 366,42	473,24	R\$ 473,24
5.2.4	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\$ 41,16	50,90	R\$ 750,00
5.2.5	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\$ 52,43	64,71	R\$ 1.091,57
5.2.6	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\$ 63,88	78,23	R\$ 2.033,98
5.2.7	CDHU	46.27.110	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	13,00	R\$ 54,48	R\$ 54,48	66,72	R\$ 867,36
5.2.8	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\$ 153,47	187,95	R\$ 1.879,50
5.2.9	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\$ 183,83	225,13	R\$ 4.502,60
5.2.10	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\$ 235,61	288,55	R\$ 2.308,40
5.2.11	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\$ 276,04	338,06	R\$ 338,06
5.3.1	CDHU	66.08.115	REDE DE DADOS Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	1,00	R\$ 3.458,73	R\$ 3.458,73	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\$ 5.131,16	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\$ 2.721,76	3.333,33	R\$ 9.999,99
5.3.4	CDHU	66.08.324	Câmara fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	5,00	R\$ 1.278,81	R\$ 1.278,81	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\$ 75,54	92,51	R\$ 925,10
5.3.6	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	980,00	R\$ 22,57	R\$ 22,57	27,64	R\$ 27.087,20
5.3.7	CDHU	39.27.010	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	200,00	R\$ 7,14	R\$ 7,14	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\$ 98,38	120,48	R\$ 5.421,60

VISTO  
 Engenharia e Construções Ltda.

Engº Fábio A. B. Pirto  
 CREA 5060309564

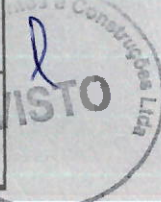
Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/Em	Pr. Final
CDHU	38.22.120	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 161,26	R\$	197,49	R\$ 5.924,70
CDHU	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	45,00	R\$ 51,99	R\$	63,77	R\$ 2.855,15
CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	53,00	R\$ 54,38	R\$	66,99	R\$ 3.524,27
CDHU	38.04.080	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios	M	18,00	R\$ 81,64	R\$	99,43	R\$ 1.799,64
CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	66,00	R\$ 44,26	R\$	54,00	R\$ 3.577,20
		SPDA						R\$ 26.294,03
SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	270,00	R\$ 45,74	R\$	56,91	R\$ 15.122,70
CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	6,00	R\$ 54,80	R\$	67,77	R\$ 402,66
CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	6,00	R\$ 279,22	R\$	341,06	R\$ 2.051,76
CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	150,00	R\$ 32,77	R\$	40,33	R\$ 6.019,50
CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup>	UN	11,00	R\$ 22,52	R\$	27,53	R\$ 303,38
CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	42,00	R\$ 39,64	R\$	48,54	R\$ 2.038,68
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,70	R\$ 108,07	R\$	132,35	R\$ 357,35
		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 329.204,36
		ENTRADA						R\$ 4.811,82
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
CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	2,00	R\$ 180,95	R\$	221,60	R\$ 443,20
		ÁGUA FRIA						R\$ 255.084,27
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 13,15	R\$	16,10	R\$ 144,90
CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	9,00	R\$ 40,63	R\$	49,75	R\$ 447,75
SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 25,69	R\$	31,46	R\$ 31,46
CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	7,00	R\$ 113,49	R\$	138,99	R\$ 972,93
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
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

Engº Fábio A. B. Pinto  
 CREA 5060309564



1924

Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/Edif	Pr. Final
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\$	R\$	16,74	R\$ 16,74
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 RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00	R\$ 7,44	R\$	R\$	9,11	R\$ 182,20
SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$ 11,48	R\$	R\$	14,05	R\$ 379,35
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\$	R\$	10,33	R\$ 61,98
CDHU	46.01.010	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	0,69	R\$ 30,92	R\$	R\$	37,86	R\$ 26,12
CDHU	46.01.020	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	0,30	R\$ 31,38	R\$	R\$	38,43	R\$ 11,53
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\$	R\$	17,54	R\$ 210,48
SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 14,69	R\$	R\$	17,99	R\$ 161,91
CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 124,08	R\$	R\$	151,96	R\$ 151,96
SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 11,97	R\$	R\$	14,65	R\$ 29,30
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\$	R\$	13,72	R\$ 41,16
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\$	R\$	15,02	R\$ 60,08
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\$	R\$	21,01	R\$ 21,01
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\$	R\$	14,05	R\$ 128,45



Engº Fábio A. B. Pinto  
 CREA 5060309564

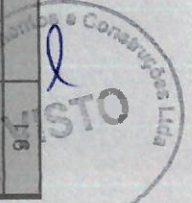
1925

Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ED	Pr. Final
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
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\$	20,44	R\$ 20,94
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
SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 75,83	R\$	92,66	R\$ 185,72
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\$	35,69	R\$ 3.882,61
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\$ 1.594,34
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
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
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
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
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\$ 4.668,97
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
		ESGOTO						R\$ 36.917,72
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
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
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
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
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
CDHU	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	9,00	R\$ 7,65	R\$	9,36	R\$ 84,24
	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\$ 128,33

Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qdde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/Edif.	Pr. Final
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\$ 8.178,20
CDHU	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	177,80	R\$ 87,57	R\$	107,44	R\$ 19.067,27
CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	39,40	R\$ 45,08	R\$	55,00	R\$ 2.174,88
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\$	87,32	R\$ 1.951,70
CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	14,10	R\$ 36,51	R\$	44,11	R\$ 630,41
SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 655,00	R\$	802,77	R\$ 3.208,68
CDHU	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 99,88	R\$	122,27	R\$ 122,32
		ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 32.390,55
SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,80	R\$ 173,63	R\$	212,64	R\$ 19.307,71
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 11,84	R\$	14,50	R\$ 72,50
CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	18,69	R\$ 78,39	R\$	96,00	R\$ 1.794,24
SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,40	R\$ 45,13	R\$	55,27	R\$ 519,54
SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 29,14	R\$	35,68	R\$ 713,60
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
		REVESTIMENTO						R\$ 626.894,52
		PISO						R\$ 357.399,13
CDHU	18.12.120	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	510,08	R\$ 384,54	R\$	470,94	R\$ 240.217,08
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	29,52	R\$ 187,88	R\$	230,09	R\$ 6.792,26
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	29,52	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/ED	Pr. Final
7.1	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	582,64	R\$ 137,30	R\$	168,5	R\$ 97.970,92
7.2	CDHU	18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	182,92	R\$ 44,53	R\$	54,63	R\$ 9.974,63
7.3	CDHU	17.02.020	PAREDES	M2	2534,94	R\$ 7,02	R\$	8,9	R\$ 193.397,63
7.4	CDHU	17.02.120	Chapisco	M2	2534,94	R\$ 22,56	R\$	27,5	R\$ 21.775,13
7.5	CDHU	17.02.220	Emboço comum	M2	2534,94	R\$ 13,21	R\$	16,7	R\$ 70.344,59
7.6	CDHU	18.11.042	Reboco	M2	69,15	R\$ 98,99	R\$	121,53	R\$ 40.989,98
7.7	CDHU	33.02.080	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	2465,79	R\$ 17,19	R\$	21,05	R\$ 8.383,05
7.8	CDHU	22.02.010	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	726,42	R\$ 85,54	R\$	104,6	R\$ 51.904,88
7.9	CDHU	23.13.020	FORRO	M2	6,00	R\$ 591,67	R\$	724,61	R\$ 76.099,76
8.1	CDHU	90797	Forro em placa de gesso liso fixo	UN	1,00	R\$ 807,68	R\$	989,16	R\$ 4.347,66
8.2	SINAPI	30.04.060	ESQUADRIAS	UN	1,80	R\$ 435,02	R\$	532,76	R\$ 989,16
8.3	CDHU	102208	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	M	50,00	R\$ 9,70	R\$	11,87	R\$ 958,97
8.4	SINAPI	90838	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	M2	1,00	R\$ 1.691,76	R\$	2.071,89	R\$ 593,50
8.5	CDHU	24.02.054	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M2	16,50	R\$ 1.104,89	R\$	1.353,15	R\$ 2.071,89
8.6	SINAPI	25.01.050	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	6,00	R\$ 746,49	R\$	914,22	R\$ 22.328,98
8.7	CDHU	25.01.070	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	94,60	R\$ 305,76	R\$	374,46	R\$ 5.485,32
8.8	CDHU	25.01.430	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	50,00	R\$ 869,15	R\$	1.064,44	R\$ 35.423,92
8.9	CDHU	26.01.169	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	50,00	R\$ 325,98	R\$	399,22	R\$ 53.222,00
8.10	CDHU	26.01.169	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	M2	50,00	R\$ 325,98	R\$	399,22	R\$ 19.961,00
9.1	CDHU		Vidro liso laminado incolor de 8 mm	M2			R\$		R\$ 117.333,41
			PINTURA				R\$		R\$ 88.349,26
			PAREDE				R\$		R\$

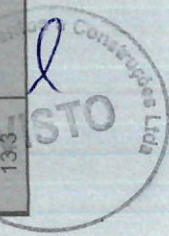
Engº Fábio A. B. Pinto  
 CREA 5060309564



1938

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/BDI	Pr. Final
9.1.1	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	M2	2465,79	R\$	R\$	35,85	R\$ 88.349,26
9.2			FORRO						R\$ 28.394,76
9.2.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	726,42	R\$	R\$	39,95	R\$ 28.984,76
10			APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS						R\$ 45.064,12
10.1	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolião 300 / 600 m, com visor	UN	9,00	R\$	R\$	103,14	R\$ 924,26
10.2	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	6,00	R\$	R\$	161,91	R\$ 971,46
10.3	CDHU	23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UN	8,00	R\$	R\$	1.646,80	R\$ 13.174,40
10.4	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	4,20	R\$	R\$	626,42	R\$ 2.631,05
10.5	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	5,00	R\$	R\$	81,45	R\$ 407,25
10.6	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	3,00	R\$	R\$	103,96	R\$ 311,94
10.7	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	9,00	R\$	R\$	1.005,08	R\$ 9.045,72
10.8	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	9,00	R\$	R\$	67,49	R\$ 607,41
10.9	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	9,00	R\$	R\$	819,74	R\$ 7.377,66
10.10	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	18,00	R\$	R\$	307,17	R\$ 5.529,06
10.11	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	6,00	R\$	R\$	245,61	R\$ 1.473,66
10.12	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,50	R\$	R\$	1.042,50	R\$ 2.608,25
11			ÁREA EXTERNA						R\$ 647.774,83
11.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1785,58	R\$	R\$	30,02	R\$ 53.603,11
11.2	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	178,55	R\$	R\$	263,71	R\$ 47.085,42
11.3	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% P.N, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	178,55	R\$	R\$	16,33	R\$ 2.915,72
11.4	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	65,00	R\$	R\$	271,12	R\$ 17.622,80
11.5	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	3599,00	R\$	R\$	21,68	R\$ 78.028,32
11.6	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	8,00	R\$	R\$	679,51	R\$ 5.436,08
11.7	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	4,00	R\$	R\$	1.482,49	R\$ 5.929,96
11.8	CDHU	34.04.160	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m	UN	20,00	R\$	R\$	211,81	R\$ 4.236,20
11.9	CDHU	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m	UN	5,00	R\$	R\$	120,73	R\$ 603,65
11.10	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	323,18	R\$	R\$	68,11	R\$ 22.011,79
11.11	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	74,79	R\$	R\$	69,95	R\$ 5.231,56
11.12	CDHU	54.20.040	Bate-roda em concreto pré-moldado	M	51,80	R\$	R\$	98,42	R\$ 5.098,16

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/BDI	Pr. Final
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\$	R\$	93,5	R\$ 135.208,05
11.14	CDHU	34.05.360	Gradiil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	757,24	R\$ 210,14	R\$	R\$	257,35	R\$ 194.673,71
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\$	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\$	R\$	1.410,74	R\$ 16.928,88
11.17	CDHU	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo péta-la pequena	UN	16,00	R\$ 502,56	R\$	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\$	R\$	285,14	R\$ 1.140,56
12			ACESSIBILIDADE							R\$ 6.109,46
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\$	R\$	1.696,00	R\$ 1.696,03
12.2	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	1,00	R\$ 55,11	R\$	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\$	R\$	176,79	R\$ 353,48
12.4	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 85,19	R\$	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\$	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\$	R\$	604,67	R\$ 1.208,34
13			LÂMINA D'ÁGUA E CASCATA							R\$ 377.686,80
13.1			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA							R\$ 32.002,55
13.1.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	137,09	R\$ 29,06	R\$	R\$	35,58	R\$ 4.877,66
13.1.2	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	6,85	R\$ 773,30	R\$	R\$	947,06	R\$ 6.487,36
13.1.3	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	137,09	R\$ 108,92	R\$	R\$	133,39	R\$ 18.286,44
13.1.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	137,09	R\$ 14,01	R\$	R\$	17,15	R\$ 2.351,09
13.2			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO							R\$ 54.274,02
13.2.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11,37	R\$ 465,21	R\$	R\$	569,74	R\$ 6.477,94
13.2.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11,37	R\$ 171,74	R\$	R\$	210,32	R\$ 2.391,34
13.2.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	113,72	R\$ 244,01	R\$	R\$	286,83	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\$	R\$	14,02	R\$ 11.422,80
13.3			LÂMINA D'ÁGUA INTERNA RADIER							R\$ 58.607,84



Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/BDI	Pr. Final
13.3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,85	R\$ 187,88	R\$	230,09	R\$ 1.578,12
13.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	57,03	R\$ 7,02	R\$	8,53	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\$ 13.862,28
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	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	90,68	R\$ 122,26	R\$	149,73	R\$ 13.577,52
13.3.7	CDHU	26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2	21,13	R\$ 1.025,64	R\$	1.256,10	R\$ 26.541,39
13.4			ESCADA HIDRÁULICA						
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						
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						
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\$ 108,92	R\$	133,39	R\$ 32.657,87
13.6.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	244,83	R\$ 14,01	R\$	17,15	R\$ 4.198,83
13.7			LÂMINA D'ÁGUA EXTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO						
13.7.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,19	R\$ 465,21	R\$	569,74	R\$ 7.514,87
13.7.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	13,19	R\$ 171,74	R\$	210,32	R\$ 2.774,12
13.7.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	53,13	R\$ 244,01	R\$	298,83	R\$ 15.878,84
13.7.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	618,95	R\$ 11,45	R\$	14,02	R\$ 8.677,68
13.8			LÂMINA D'GUA EXTERNA RADIER						
13.8.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5246,36	R\$ 11,45	R\$	14,02	R\$ 73.553,97
13.8.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	13,18	R\$ 187,88	R\$	230,09	R\$ 3.032,59

64.174.857/0001-00

L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA



Engº Fábio A. B. Pinto  
 CREA 5060309564

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

1281

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/BDI	Pr. Final
13.8.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	53,13	R\$ 7,02	R\$	8,59	R\$ 450,39
13.8.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	53,13	R\$ 22,66	R\$	27,77	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\$ 198,48	R\$	243,07	R\$ 12.914,31
13.8.6	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	53,13	R\$ 14,01	R\$	17,15	R\$ 911,18
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\$ 122,26	R\$	149,73	R\$ 7.224,47
14			<b>GASA DE MÁQUINAS ( 6 X7M)</b>						R\$ 144.531,46
14.1	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	50,40	R\$ 12,40	R\$	15,19	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\$ 21,90	R\$	26,82	R\$ 1.120,44
14.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	42,00	R\$ 3,89	R\$	4,70	R\$ 198,92
14.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,10	R\$ 187,88	R\$	230,09	R\$ 483,19
14.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	88,88	R\$ 100,74	R\$	123,37	R\$ 10.965,13
14.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	768,90	R\$ 11,45	R\$	14,02	R\$ 10.778,98
14.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,81	R\$ 465,21	R\$	569,74	R\$ 9.007,59
14.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	88,88	R\$ 19,97	R\$	24,45	R\$ 2.173,12
14.9	CDHU	38.16.080	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	UN	4,00	R\$ 155,07	R\$	189,91	R\$ 759,64
14.10	CDHU	46.18.190	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,00	R\$ 731,91	R\$	896,37	R\$ 896,37
14.11	CDHU	37.20.193	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	UN	1,00	R\$ 31.822,84	R\$	38.973,43	R\$ 38.973,43
14.12	CDHU	37.14.050	Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A	UN	2,00	R\$ 2.306,92	R\$	2.825,28	R\$ 5.650,56
14.13	CDHU	37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, Iimp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	UN	2,00	R\$ 8.466,86	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\$ 202,27	R\$	247,72	R\$ 247,72

64.174.957/0001-00

L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA



Engº Fábio A. B. Pirto  
CREA 5060309564

AV. FERNÃO DIAS PAES LEME, Nº 1310 SALA 15  
JD PRIMAVERA - CEP 13.120-001

VÁRZEA PAULISTA - SP

1982

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/BDE	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	R\$	R\$	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	R\$	R\$	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	R\$	R\$	194,55	R\$ 194,55
14.18	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.813,16	R\$	R\$	4.669,97	R\$ 4.669,97
14.19	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7,00	R\$ 90,06	R\$	R\$	110,29	R\$ 772,03
14.20	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	R\$ 59,44	R\$	R\$	72,79	R\$ 363,95
14.21	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 49,18	R\$	R\$	60,23	R\$ 60,23
15			PASSARELAS EXTERNAS							R\$ 412,11
15.1	CDHU	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57,88	R\$ 5,82	R\$	R\$	7,12	R\$ 412,11
15.2	CDHU	33.07.102	TELHADO		27,62					R\$ 1.192.001,45
16										
16.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	33772,50	R\$ 23,41	R\$	R\$	28,67	R\$ 968.257,58
16.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	726,42	R\$ 47,68	R\$	R\$	58,39	R\$ 42.415,66
16.3	CDHU	16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha	M2	726,42	R\$ 163,60	R\$	R\$	200,36	R\$ 145.545,51
16.4	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	122,50	R\$ 238,53	R\$	R\$	292,12	R\$ 35.784,70
17			INCÊNDIO							R\$ 75.584,73
17.1	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	117,00	R\$ 109,64	R\$	R\$	134,27	R\$ 15.709,59
17.2	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 172,72	R\$	R\$	211,53	R\$ 2.538,36

Engº Fábio A. B. Pinto  
CREA 5060309564



1983

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/ BDI	Pr. Final
17.3	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 235,81	R\$	R\$	288,79	R\$ 577,58
17.4	SINAPI	92378	LUBA, 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\$	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\$	R\$	132,09	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\$	R\$	288,86	R\$ 577,72
17.7	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 270,61	R\$	R\$	331,41	R\$ 662,82
17.8	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 543,86	R\$	R\$	666,06	R\$ 666,06
17.9	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 338,02	R\$	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\$	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\$	R\$	908,78	R\$ 908,78
17.12	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00	R\$ 280,08	R\$	R\$	343,01	R\$ 686,02
17.13	CDHU	50.01.320	Abrigo de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	R\$ 2.138,00	R\$	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 15W	UN	16,00	R\$ 115,47	R\$	R\$	141,41	R\$ 2.262,56
17.15	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00	R\$ 220,43	R\$	R\$	269,96	R\$ 539,92
17.16	CDHU	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	3,00	R\$ 322,51	R\$	R\$	394,97	R\$ 1.184,91
17.17	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	3,00	R\$ 18,15	R\$	R\$	22,22	R\$ 66,66
17.18	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	2,00	R\$ 24,17	R\$	R\$	29,60	R\$ 59,20
17.19	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	5,00	R\$ 18,40	R\$	R\$	22,53	R\$ 112,65
17.20	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	R\$ 9.258,25	R\$	R\$	11.338,57	R\$ 11.338,57
17.21	CDHU	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	R\$ 19.693,49	R\$	R\$	24.118,61	R\$ 24.118,61
17.18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 182.154,76

Engº Fábio A. B. Pinto  
CREA 5060309564



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

Item	Base de preços	Código dos Serviços	Descrição dos serviços	Unid.	Qtd.	Pr. Unit.	Pr. Unit.	C/BDI	Pr. Final
18.1	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	70,00	R\$ 105,58	R\$ 129,30		R\$ 9.051,00
18.2	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2	2514,79	R\$ 24,68	R\$ 30,22		R\$ 75.998,95
18.3	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	5564,86	R\$ 14,25	R\$ 17,45		R\$ 97.108,81
<b>TOTAL GERAL</b>									
									<b>22,47%</b>
									<b>6.024.071,20</b>

Várzea Paulista, 29 de janeiro de 2024.



L&T Empreendimentos e Construção Ltda.  
 Representante Legal  
**L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 04.174.857/0001-00

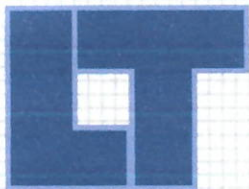
**Aline T. Tomassone Tefi**  
 RG: 33.804.284/7

1985

**64.174.857/0001-00**  
**L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 AV. FERREÃO DIAS PAES LEME, Nº 1310 SALA 15  
 JD. PRIMAVERA - CEP 13.220-001  
**VÁRZEA PAULISTA - SP**



**Engº Fábio A. B. Pirto**  
 CREA 5060309564



L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

1986  
64.174.857/0001-00  
L & T EMPREENDIMENTOS E  
CONSTRUÇÕES LTDA

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

## PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

### Detalhamento do BDI

#### OBJETO: Museu da Água

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%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,47%</b>	<b>OK</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

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

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

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%.

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

Várzea Paulista, 29 de janeiro de 2024.

L&T EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES LTDA.  
Representante Legal

L & T EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 04.174.857/0001-00

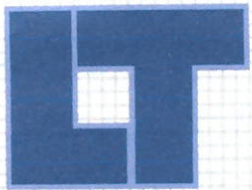
Aline T. Tomassone Teti

RG: 33.304.881-7

Av. Fernão Dias Paes Leme, 1310 - S. 15- Jd. Primavera - CEP 13.220-001 - 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. FERNAO DIAS PAES LEME, Nº 1310 - SALA 15  
JD. PRIMAVERA - CEP 13220-001  
VÁRZEA PAULISTA - SP

1988

**PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO**

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

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Esta pasta licitatória da empresa **L&T Empreendimentos e Construções Ltda.**, inscrita no **CNPJ: 64.174.857/0001-00** – localizada na Av. Fernão dias Paes Leme, 1310 – Sala 15 – Jd. Primavera – Várzea Paulista – SP, referente à **Concorrência nº 14/2023** da Prefeitura da Estância Turística de Salto, com o Objeto para construção do Museu da 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



