

**PROPOSTA DE PREÇO**

PREGÃO ELETRÔNICO - SRP - Nº 011/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1237/2025
ABERTURA DE PROPOSTAS: 05/05/2025 ÀS 08:30H

À
Prefeitura Municipal de Chapadinha
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Chapadinha, Maranhão

OBJETO

Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o Registro de preço para futuro e eventual execução dos serviços de manutenção de sistemas simplificados de abastecimento de água potável do município de Chapadinha/MA

DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	CNPJ: 00.175.218/0001-87
ENDEREÇO: AVENIDA BETA, QD 19, Nº 4, LOJA 11, SPARTA CENTER, PARQUE ATENAS	CEP: 65.070-100
CIDADE: São Luís	ESTADO: Maranhão
TELEFONE: (98) 988225608	
E-MAIL: abreu.empreendimentos@hotmail.com	
DADOS BANCÁRIOS: Agência: 0001 - Conta: 3072715-4 - Instituição: 403 - Cora SCD	

REPRESENTANTE PELA ASSINATURA DO CONTRATO

NOME COMPLETO: HÉRIKA SILVA MENDONÇA	CONTATO: (98) 988225608
CARGO: PROPRIETÁRIA	RG: 194364941
EMAIL: herika0911@gmail.com	CPF: 80703577387

ITEM	OBJETO	QNT	UND	VALOR UNI	VALOR TOTAL
1	Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o Registro de preço para futuro e eventual execução dos serviços de manutenção de sistemas simplificados de abastecimento de água potável do município de Chapadinha/MA	1,00	UND	R\$ 3.250.000,00	R\$ 3.250.000,00
VALOR TOTAL					R\$ 3.250.000,00
TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E CINQUENTA MIL					

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

DECLARAÇÃO: Declaramos que no preço cotado estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo do Edital.

DECLARAÇÃO: Declaramos que temos pleno conhecimento das condições necessárias para prestação dos serviços.

DECLARAÇÃO: Declaramos que não possuímos funcionários ou colaboradores da empresa com nenhum grau de parentesco com servidores de Chapadinha - Maranhão.

DECLARAÇÃO: O prazo para execução dos serviços está de acordo com o que consta no edital.

São Luís (MA), 08 de Maio de 2025.

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
HÉRIKA SILVA MENDONÇA
PROPRIETÁRIA
CPF 80703577387

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 1113326271-D

Avenida Beta, Quadra 19, número 04, Loja 11, Sparta Center, Parque Atenas, São Luís, Maranhão

CEP: 65.070-110 CNPJ: 00.175.218/0001-87

Contatos : (98) 98822-5608 - e-mail : abreu.empreendimentos@hotmail.com



RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 253.453,25	9,93
2	TUBOS E CONEXÕES	R\$ 244.605,18	9,58
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 290.934,33	11,47
4	RESERVATÓRIOS	R\$ 302.282,83	12,50
5	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA	R\$ 529.004,99	21,42
6	ACESSÓRIOS	R\$ 41.207,13	1,61
7	BOMBAS	R\$ 840.436,86	33,49
VALOR DO ORÇAMENTO		R\$ 2.501.924,56	100,00
VALOR DO BDI		R\$ 748.075,44	
VALOR TOTAL COM BDI		R\$ 3.250.000,00	

São Luís (MA), 08 de Maio de 2025.

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
HÉRIKA SILVA MENDONÇA
PROPRIETÁRIA
CPF 80703577387

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 1113326271-D

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 253.453,25
1.1	190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	200,00	R\$ 195,16	R\$ 39.031,86
1.2	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	400,00	R\$ 141,25	R\$ 56.500,00
1.3	240431	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	CAEMA	H	400,00	R\$ 141,25	R\$ 56.500,00
1.4	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	50,00	R\$ 49,47	R\$ 2.473,48
1.5	E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	50,00	R\$ 536,81	R\$ 26.840,50
1.6	E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	50,00	R\$ 33,22	R\$ 1.661,00
1.7	520182	MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	CAEMA	H	400,00	R\$ 5,29	R\$ 2.116,99
1.8	240490	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	CAEMA	M	4.000,00	R\$ 7,90	R\$ 31.586,22
1.9	240492	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	CAEMA	M	4.000,00	R\$ 9,19	R\$ 36.743,20
2	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 244.605,18
2.1	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	600,00	R\$ 19,62	R\$ 11.769,24
2.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	600,00	R\$ 22,62	R\$ 13.573,41
2.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	300,00	R\$ 31,07	R\$ 9.321,65
2.4	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	200,00	R\$ 13,78	R\$ 2.756,00
2.5	00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2.000,00	R\$ 15,11	R\$ 30.220,00
2.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 28,03	R\$ 28.033,90
2.7	00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	300,00	R\$ 41,20	R\$ 12.360,00
2.8	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 10,55	R\$ 421,82
2.9	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 12,46	R\$ 747,32
2.10	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 16,16	R\$ 646,46
2.11	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 18,33	R\$ 733,01
2.12	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 13,20	R\$ 528,05
2.13	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 18,50	R\$ 740,07
2.14	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	200,00	R\$ 21,42	R\$ 4.284,10
2.15	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	150,00	R\$ 65,21	R\$ 9.781,30
2.16	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	200,00	R\$ 5,69	R\$ 1.137,99
2.17	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	200,00	R\$ 15,34	R\$ 3.068,32
2.18	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	50,00	R\$ 8,54	R\$ 427,20
2.19	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	50,00	R\$ 9,21	R\$ 460,68
2.20	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	300,00	R\$ 10,91	R\$ 3.271,68
2.21	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	300,00	R\$ 21,29	R\$ 6.387,98
2.22	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	300,00	R\$ 30,11	R\$ 9.033,59
2.23	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	40,00	R\$ 34,78	R\$ 1.391,29

2.24	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	100,00	R\$ 33,99	R\$ 3.398,91
2.25	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	100,00	R\$ 53,86	R\$ 5.385,61
2.26	89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 14,87	R\$ 594,96
2.27	89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 17,46	R\$ 698,37
2.28	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 28,05	R\$ 1.122,02
2.29	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 34,61	R\$ 1.384,43
2.30	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 46,66	R\$ 1.866,27
2.31	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 9,03	R\$ 542,03
2.32	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 6,33	R\$ 379,57
2.33	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	100,00	R\$ 12,46	R\$ 1.245,66
2.34	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 6,93	R\$ 416,03
2.35	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 8,25	R\$ 495,02
2.36	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 11,53	R\$ 691,79
2.37	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 12,51	R\$ 375,27
2.38	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	200,00	R\$ 13,54	R\$ 2.708,57
2.39	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	300,00	R\$ 35,61	R\$ 10.681,66
2.40	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	150,00	R\$ 38,97	R\$ 5.846,01
2.41	00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	60,00	R\$ 68,61	R\$ 4.116,60
2.42	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	80,00	R\$ 14,10	R\$ 1.127,88
2.43	105228	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	80,00	R\$ 11,00	R\$ 880,07
2.44	S01170	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	ORSE	un	80,00	R\$ 21,55	R\$ 1.723,78
2.45	S01172	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	ORSE	un	80,00	R\$ 42,47	R\$ 3.397,28
2.46	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	40,00	R\$ 23,71	R\$ 948,32
2.47	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	50,00	R\$ 25,39	R\$ 1.269,48
2.48	S01087	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm Rev. 01 - 10/2022	ORSE	un	80,00	R\$ 29,31	R\$ 2.344,47
2.49	S01085	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	ORSE	un	80,00	R\$ 23,52	R\$ 1.881,38
2.50	I10359	Registro esfera PVC soldável Ø 50mm	ORSE	un	200,00	R\$ 42,53	R\$ 8.506,00
2.51	S00938	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	ORSE	un	50,00	R\$ 37,53	R\$ 1.876,40
2.52	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	100,00	R\$ 136,91	R\$ 13.690,90
2.53	S10314	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1/2"	ORSE	un	50,00	R\$ 58,44	R\$ 2.922,11
2.54	00001788	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	40,00	R\$ 70,79	R\$ 2.831,60
2.55	00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	40,00	R\$ 25,52	R\$ 1.020,80
2.56	00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	40,00	R\$ 20,85	R\$ 834,00
2.57	00012440	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	30,00	R\$ 103,33	R\$ 3.099,90
2.58	00012424	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	30,00	R\$ 106,90	R\$ 3.207,00
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 290.934,33
3.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	400,00	R\$ 5,03	R\$ 2.011,87
3.2	S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m	600,00	R\$ 10,27	R\$ 6.159,55
3.3	M101705129	RELÉ DE SOBRECARGA TERMICO, 10-16A	CAEMA	un	20,00	R\$ 144,99	R\$ 2.899,80

3.4	S04001	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	M	1.000,00	R\$ 10,96	R\$ 10.960,00
-----	--------	---	------	---	----------	-----------	---------------

3.5	S04119	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	ORSE	M	2.000,00	R\$ 20,84	R\$ 41.673,72
3.6	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	400,00	R\$ 403,67	R\$ 161.469,49
3.7	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	100,00	R\$ 10,47	R\$ 1.047,00
3.8	00000408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	SINAPI	UN	1.000,00	R\$ 1,04	R\$ 1.040,00
3.9	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	100,00	R\$ 387,18	R\$ 38.718,44
3.10	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	100,00	R\$ 66,46	R\$ 6.646,03
3.11	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	100,00	R\$ 69,98	R\$ 6.998,18
3.12	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	100,00	R\$ 55,17	R\$ 5.516,80
3.13	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	100,00	R\$ 57,93	R\$ 5.793,43
4	RESERVATÓRIOS						R\$ 302.282,83
4.1	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1.281,87	R\$ 12.818,73
4.2	S01442	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	ORSE	un	10,00	R\$ 3.158,78	R\$ 31.587,85
4.3	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	25,00	R\$ 4.960,82	R\$ 124.020,44
4.4	S01433	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022	ORSE	un	20,00	R\$ 6.692,79	R\$ 133.855,81
5	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA						R\$ 529.004,99
5.1	COMP-53452399	TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 5.000L	Composições Próprias	und	4,00	R\$ 13.754,24	R\$ 55.016,96
5.2	COMP-0001	TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 10.000L	Composições Próprias	und	16,00	R\$ 16.259,56	R\$ 260.153,02
5.3	COMP 0002	TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 15.000L	Composições Próprias	und	10,00	R\$ 21.383,50	R\$ 213.835,01
6	ACESSÓRIOS						R\$ 41.207,13
6.1	I6493	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 43,74	R\$ 1.312,20
6.2	S06285	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 150mm	ORSE	un	50,00	R\$ 339,37	R\$ 16.968,50
6.3	S10764	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	ORSE	un	50,00	R\$ 11,55	R\$ 577,43
6.4	I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	50,00	R\$ 18,08	R\$ 904,00
6.5	00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	30,00	R\$ 619,41	R\$ 18.582,30
6.6	S00817	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	ORSE	un	20,00	R\$ 143,13	R\$ 2.862,70
7	BOMBAS						R\$ 840.436,86
7.1	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 783,31	R\$ 15.666,14
7.2	I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 2.115,50	R\$ 42.310,00
7.3	I9651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 3.038,00	R\$ 243.040,14
7.4	I9652	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 3.519,22	R\$ 70.384,40
7.5	I9653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 4.128,80	R\$ 123.864,00
7.6	I9654	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 4.519,92	R\$ 112.998,00
7.7	I9656	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,0CV - Q = 5,80 L/s - Hman = 10,60 mca	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 6.110,89	R\$ 61.108,90
7.8	I9657	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,5CV - Q = 30,00 M3/h - Hman = 28,00 mca	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 6.594,44	R\$ 32.972,20
7.9	I9658	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 7.210,84	R\$ 108.162,60
7.10	00000761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9.976,83	R\$ 29.930,49
VALOR DO ORÇAMENTO							R\$ 2.501.924,56
VALOR DO BDI							R\$ 748.075,44
VALOR TOTAL							R\$ 3.250.000,00
São Luís (MA), 08 de Maio de 2025.							
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA HÉRIKA SILVA MENDONÇA PROPRIETÁRIA CPF 80703577387				PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER ENGENHEIRO CIVIL CREA/MA: 1113326271-D			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

1.1. 190128 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATÉ 5 CV (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
H020000 Talha manual - 5t	CAEMA	H	5,03	R\$ 0,94	R\$ 4,73
H020000 Tripé para sustentar talha de até - 5t	CAEMA	H	5,03	R\$ 0,56	R\$ 2,82
TOTAL Equipamento:					R\$ 7,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Ajudante de montador	CAEMA	H	10,03	R\$ 10,48	R\$ 105,07
B010000 ELETRICISTA COM ENCARGOS	CAEMA	H	0,35	R\$ 22,87	R\$ 8,00
B010000 Montador	CAEMA	H	5,01	R\$ 14,87	R\$ 74,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,61
VALOR:					R\$ 195,16

1.2. 240425 LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,00	R\$ 14,87	R\$ 29,70
B010000 Compressorista	CAEMA	H	1,00	R\$ 14,20	R\$ 14,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,88
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520013 COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,00	R\$ 97,51	R\$ 97,37
TOTAL Serviço:					R\$ 97,37
VALOR:					R\$ 141,25

1.3. 240431 TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Ajudante de compressorista	CAEMA	H	1,997172	R\$ 14,87	R\$ 29,70
B010000 Compressorista	CAEMA	H	0,998586	R\$ 14,20	R\$ 14,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,88
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520013 COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,998586	R\$ 97,51	R\$ 97,37
TOTAL Serviço:					R\$ 97,37
VALOR:					R\$ 141,25

1.4. 240446 DESINFECÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
D220000 Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,000500	R\$ 11.761,06	R\$ 5,88
TOTAL Material:					R\$ 5,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,616328	R\$ 14,87	R\$ 9,16
B010000 Compressorista	CAEMA	H	0,308164	R\$ 14,20	R\$ 4,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,54
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520013 COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,308164	R\$ 97,51	R\$ 30,05
TOTAL Serviço:					R\$ 30,05
VALOR:					R\$ 49,47

1.5. E200330001 ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
E200330 ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU	CAEMA	UN	1,000000	R\$ 536,81	R\$ 536,81
TOTAL Serviço:					R\$ 536,81
VALOR:					R\$ 536,81

1.6. E200330002 ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
E200330	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU	CAEMA	UN	1,000000	R\$ 33,22	R\$ 33,22
				TOTAL Serviço:		R\$ 33,22
				VALOR:		R\$ 33,22
1.7. 520182 MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
D500000	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	UN	0,000075	R\$ 70.566,36	R\$ 5,29
				TOTAL Material:		R\$ 5,29
				VALOR:		R\$ 5,29
1.8. 240490 DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
H020000 360	CAVALETE P/ TALHA C/ ESTRUTURA EM TUBO METALICO H = 3,8M EQUIPADO C/ RODAS DE BORRACHA P/ MOVIMENTACAO	CAEMA	H	0,000032	R\$ 8.532,62	R\$ 0,27
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
D500000 159	LOCAÇÃO DE TALHA MANAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVÇÃO DE 3 M	CAEMA	H	0,030000	R\$ 0,95	R\$ 0,03
D500000	VEÍCULO COMERCIAL LEVE	CAEMA	H	0,030000	R\$ 9,87	R\$ 0,30
				TOTAL Material:		R\$ 0,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000	Ajudante de montador	CAEMA	H	0,051432	R\$ 10,48	R\$ 0,54
B010000	Montador	CAEMA	H	0,144682	R\$ 14,87	R\$ 2,15
B010000	MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS LEVE	CAEMA	H	0,030859	R\$ 12,26	R\$ 0,38
B010000	MOTORISTA	CAEMA	H	0,030859	R\$ 20,73	R\$ 0,64
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520001	CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA	CAEMA	H	0,030859	R\$ 116,35	R\$ 3,59
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,59
				VALOR:		R\$ 7,90
1.9. 240492 MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
H020000 360	CAVALETE P/ TALHA C/ ESTRUTURA EM TUBO METALICO H = 3,8M EQUIPADO C/ RODAS DE BORRACHA P/ MOVIMENTACAO	CAEMA	H	0,000032	R\$ 8.532,62	R\$ 0,27
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
D500000 159	LOCAÇÃO DE TALHA MANAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVÇÃO DE 3 M	CAEMA	H	0,040000	R\$ 0,95	R\$ 0,04
D500000	VEÍCULO COMERCIAL LEVE	CAEMA	H	0,040000	R\$ 9,87	R\$ 0,39
				TOTAL Material:		R\$ 0,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000	Ajudante de montador	CAEMA	H	0,145841	R\$ 10,48	R\$ 1,53
B010000	Montador	CAEMA	H	0,051746	R\$ 14,87	R\$ 0,77
B010000	MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS LEVE	CAEMA	H	0,041396	R\$ 12,26	R\$ 0,51
B010000	MOTORISTA	CAEMA	H	0,041396	R\$ 20,73	R\$ 0,86
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520001	CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA	CAEMA	H	0,041396	R\$ 116,35	R\$ 4,82
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,82
				VALOR:		R\$ 9,19

2.1. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 2,56	R\$ 0,20
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,60	R\$ 3,78
					TOTAL Material:	R\$ 3,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32689826	R\$ 21,85	R\$ 7,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32689826	R\$ 26,00	R\$ 8,50
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 15,64
					VALOR:	R\$ 19,62
2.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,56	R\$ 0,23
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,07	R\$ 4,27
					TOTAL Material:	R\$ 4,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37853660	R\$ 21,85	R\$ 8,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37899426	R\$ 26,00	R\$ 9,85
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 18,12
					VALOR:	R\$ 22,62
2.3. 89357 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 2,56	R\$ 0,27
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 8,77	R\$ 9,20
					TOTAL Material:	R\$ 9,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45139929	R\$ 21,85	R\$ 9,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45139929	R\$ 26,00	R\$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 21,60
					VALOR:	R\$ 31,07
2.4. 00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,78	R\$ 13,78
					TOTAL Material:	R\$ 13,78
					VALOR:	R\$ 13,78
2.5. 00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 15,11	R\$ 15,11
					TOTAL Material:	R\$ 15,11
					VALOR:	R\$ 15,11
2.6. 89450 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,00930000	R\$ 2,56	R\$ 0,02
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 24,87	R\$ 26,10
					TOTAL Material:	R\$ 26,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 21,85	R\$ 0,87

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 26,00	R\$ 1,04
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,91
					VALOR:	R\$ 28,03
2.7. 00009871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 41,20	R\$ 41,20
					TOTAL Material:	R\$ 41,20
					VALOR:	R\$ 41,20
2.8. 89393 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 (IIN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 61,35	R\$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,04370000	R\$ 2,56	R\$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 69,51	R\$ 0,63
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
					TOTAL Material:	R\$ 2,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17413725	R\$ 21,85	R\$ 3,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17413725	R\$ 26,00	R\$ 4,53
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 8,33
					VALOR:	R\$ 10,55
2.9. 89393 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 (IIN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 61,35	R\$ 0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 2,56	R\$ 0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 69,51	R\$ 0,83
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
					TOTAL Material:	R\$ 2,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20165453	R\$ 21,85	R\$ 4,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20211219	R\$ 26,00	R\$ 5,25
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 9,66
					VALOR:	R\$ 12,46
2.10. 89443 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 (IIN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 61,35	R\$ 0,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 2,56	R\$ 0,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 69,51	R\$ 1,15
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
					TOTAL Material:	R\$ 5,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21524116	R\$ 21,85	R\$ 4,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21569882	R\$ 26,00	R\$ 5,61
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 10,31
					VALOR:	R\$ 16,16

Z.11. 89623 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 06/2022 (IUN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 61,35	R\$ 1,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,02360000	R\$ 2,56	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 69,51	R\$ 1,46
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PRESSAO (NPS 5040)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
TOTAL Material:						R\$ 11,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13992349	R\$ 21,85	R\$ 3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13992349	R\$ 26,00	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 6,70
VALOR:						R\$ 18,33
Z.12. 89442 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 06/2022 (IUN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 61,35	R\$ 0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,04320000	R\$ 2,56	R\$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 69,51	R\$ 0,73
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,76	R\$ 3,76
TOTAL Material:						R\$ 5,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16821426	R\$ 21,85	R\$ 3,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16867192	R\$ 26,00	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 8,06
VALOR:						R\$ 13,20
Z.13. 89499 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 06/2022 (IUN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 61,35	R\$ 0,72
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,77	R\$ 11,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 2,56	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 69,51	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 13,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10412914	R\$ 21,85	R\$ 2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10458680	R\$ 26,00	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 4,99
VALOR:						R\$ 18,50
Z.14. 89503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 06/2022 (IUN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 61,35	R\$ 1,01
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 2,56	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 69,51	R\$ 1,53
TOTAL Material:						R\$ 15,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640488	R\$ 21,85	R\$ 2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12686254	R\$ 26,00	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 6,06
VALOR:						R\$ 21,42

Z.15. 89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF. 06/2022 (IUN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,02590000	R\$ 61,35	R\$ 1,59
00001960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,26	R\$ 51,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,02750000	R\$ 2,56	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM LIXA EM GEL	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 69,51	R\$ 3,48
					TOTAL Material:	R\$ 56,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18415736	R\$ 21,85	R\$ 4,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18423041	R\$ 26,00	R\$ 4,79
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 8,81
					VALOR:	R\$ 65,21
Z.16. 89511 LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF. 06/2022 (IUN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 61,35	R\$ 0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 2,56	R\$ 0,07
00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM LIXA EM GEL	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 69,51	R\$ 0,42
					TOTAL Material:	R\$ 1,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08693919	R\$ 21,85	R\$ 1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08693919	R\$ 26,00	R\$ 2,26
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,16
					VALOR:	R\$ 5,69
Z.17. 89530 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF. 06/2022 (IUN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 61,35	R\$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 2,56	R\$ 0,03
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC 25MM PARA AGUA FRIA PRESSURIZADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,08	R\$ 12,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM LIXA EM GEL	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 69,51	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 13,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04661159	R\$ 21,85	R\$ 1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04706925	R\$ 26,00	R\$ 1,22
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,24
					VALOR:	R\$ 15,34
Z.18. 89431 LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF. 06/2022 (IUN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 61,35	R\$ 0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,56	R\$ 0,09
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM LIXA EM GEL	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 69,51	R\$ 0,76
					TOTAL Material:	R\$ 3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10784683	R\$ 21,85	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10784683	R\$ 26,00	R\$ 2,80
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,16
					VALOR:	R\$ 8,54

Z.19. 89558 LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 06/2022 (IUN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 61,35	R\$ 0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 2,56	R\$ 0,04
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM LIXA D'AGUA	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 69,51	R\$ 0,97
					TOTAL Material:	R\$ 5,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06909858	R\$ 21,85	R\$ 1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06909858	R\$ 26,00	R\$ 1,80
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,31
					VALOR:	R\$ 9,21
Z.20. 89575 LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 06/2022 (IUN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 61,35	R\$ 1,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 2,56	R\$ 0,05
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,27	R\$ 4,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM LIXA D'AGUA	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 69,51	R\$ 1,53
					TOTAL Material:	R\$ 6,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08454444	R\$ 21,85	R\$ 1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08454444	R\$ 26,00	R\$ 2,20
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,05
					VALOR:	R\$ 10,91
Z.21. 89597 LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 06/2022 (IUN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 61,35	R\$ 1,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 2,56	R\$ 0,06
00003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,08	R\$ 13,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM LIXA D'AGUA	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 69,51	R\$ 2,09
					TOTAL Material:	R\$ 16,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09944839	R\$ 21,85	R\$ 2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09990605	R\$ 26,00	R\$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,77
					VALOR:	R\$ 21,29
Z.22. 89611 LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 06/2022 (IUN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,02590000	R\$ 61,35	R\$ 1,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,02750000	R\$ 2,56	R\$ 0,07
00003865	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM LIXA D'AGUA	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 69,51	R\$ 3,48
					TOTAL Material:	R\$ 24,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12219667	R\$ 21,85	R\$ 2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12219667	R\$ 26,00	R\$ 3,18
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,85
					VALOR:	R\$ 30,11

Z.23. 94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2024 (I/II)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO 40MM X 1 1/4"	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 27,17	R\$ 27,17
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,005900000	R\$ 61,35	R\$ 0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,005600000	R\$ 2,56	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,007000000	R\$ 69,51	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 28,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14076240	R\$ 21,85	R\$ 3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14129311	R\$ 26,00	R\$ 3,67
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,75	
				VALOR:	R\$ 34,78	
Z.24. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2024 (I/II)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO 50MM X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 25,67	R\$ 25,67
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,008200000	R\$ 61,35	R\$ 0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,007800000	R\$ 2,56	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,011000000	R\$ 69,51	R\$ 0,76
					TOTAL Material:	R\$ 26,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14669900	R\$ 21,85	R\$ 3,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14715666	R\$ 26,00	R\$ 3,83
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,03	
				VALOR:	R\$ 33,99	
Z.25. 94707 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM X 2" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2024 (I/II)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000100	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO 60MM X 2"	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 44,86	R\$ 44,86
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,010600000	R\$ 61,35	R\$ 0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,010500000	R\$ 2,56	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,015000000	R\$ 69,51	R\$ 1,04
					TOTAL Material:	R\$ 46,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15181582	R\$ 21,85	R\$ 3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15227348	R\$ 26,00	R\$ 3,96
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,28	
				VALOR:	R\$ 53,86	
Z.26. 89418 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 (I/II)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,004700000	R\$ 61,35	R\$ 0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,026000000	R\$ 2,56	R\$ 0,07
00003854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC 20MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,006000000	R\$ 69,51	R\$ 0,42
					TOTAL Material:	R\$ 11,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07753722	R\$ 21,85	R\$ 1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07799488	R\$ 26,00	R\$ 2,03
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,72	
				VALOR:	R\$ 14,87	
Z.27. 89425 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 (I/II)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,007100000	R\$ 61,35	R\$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,030200000	R\$ 2,56	R\$ 0,08

00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC 32MM PARA AGUA FRIA PREPARADORA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,08	R\$ 12,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM LIMPADORA	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 69,51	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 13,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09003849	R\$ 21,85	R\$ 1,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09011154	R\$ 26,00	R\$ 2,34
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,31
					VALOR:	R\$ 17,46
Z.28. 89432 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 06/2022 (LIN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 61,35	R\$ 0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,56	R\$ 0,09
00038021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC 32MM PARA AGUA FRIA PREPARADORA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,45	R\$ 21,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM LIMPADORA	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 69,51	R\$ 0,76
					TOTAL Material:	R\$ 22,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10798434	R\$ 21,85	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10798434	R\$ 26,00	R\$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,17
					VALOR:	R\$ 28,05
Z.29. 89577 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 06/2022 (LIN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 61,35	R\$ 1,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 2,56	R\$ 0,05
00003847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC 50MM PARA AGUA FRIA PREPARADORA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,97	R\$ 27,97
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM LIMPADORA	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 69,51	R\$ 1,53
					TOTAL Material:	R\$ 30,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08465102	R\$ 21,85	R\$ 1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08465102	R\$ 26,00	R\$ 2,20
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,05
					VALOR:	R\$ 34,61
Z.30. 89598 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 06/2022 (LIN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 61,35	R\$ 1,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 2,56	R\$ 0,06
00038022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC 60MM PARA AGUA FRIA PREPARADORA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,43	R\$ 38,43
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM LIMPADORA	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 69,51	R\$ 2,09
					TOTAL Material:	R\$ 41,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09997855	R\$ 21,85	R\$ 2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09997855	R\$ 26,00	R\$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,78
					VALOR:	R\$ 46,66
Z.31. 89426 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 06/2022 (LIN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 61,35	R\$ 0,50

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 2,56	R\$ 0,08
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 69,51	R\$ 0,66
					TOTAL Material:	R\$ 4,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09917984	R\$ 21,85	R\$ 2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09917984	R\$ 26,00	R\$ 2,58
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,75
					VALOR:	R\$ 9,03
Z.32. 89419 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 06/2022 (IUN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 61,35	R\$ 0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 2,56	R\$ 0,07
00003868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 69,51	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 2,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08413291	R\$ 21,85	R\$ 1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08413291	R\$ 26,00	R\$ 2,19
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,03
					VALOR:	R\$ 6,33
Z.33. 89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 06/2022 (IUN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 61,35	R\$ 0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,03940000	R\$ 2,56	R\$ 0,10
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,18	R\$ 5,18
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 69,51	R\$ 0,87
					TOTAL Material:	R\$ 6,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11846272	R\$ 21,85	R\$ 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800506	R\$ 26,00	R\$ 3,07
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,66
					VALOR:	R\$ 12,46
Z.34. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 06/2022 (IUN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 61,35	R\$ 0,29
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 2,56	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 69,51	R\$ 0,42
					TOTAL Material:	R\$ 1,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11686175	R\$ 21,85	R\$ 2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11686175	R\$ 26,00	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,59
					VALOR:	R\$ 6,93

2.35. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 (UNI)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 61,35	R\$ 0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 2,56	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 69,51	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13524109	R\$ 21,85	R\$ 2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13524109	R\$ 26,00	R\$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,47
					VALOR:	R\$ 8,25
2.36. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 (UNI)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 61,35	R\$ 0,58
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,56	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 69,51	R\$ 0,76
					TOTAL Material:	R\$ 3,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16122093	R\$ 21,85	R\$ 3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16167859	R\$ 26,00	R\$ 4,20
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,73
					VALOR:	R\$ 11,53
2.37. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 (UNI)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 61,35	R\$ 0,72
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,78	R\$ 5,78
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 2,56	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 69,51	R\$ 0,97
					TOTAL Material:	R\$ 7,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10407495	R\$ 21,85	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10453261	R\$ 26,00	R\$ 2,72
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,99
					VALOR:	R\$ 12,51
2.38. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 (UNI)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 61,35	R\$ 1,01
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 2,56	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 69,51	R\$ 1,53
					TOTAL Material:	R\$ 7,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12691198	R\$ 21,85	R\$ 2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12691198	R\$ 26,00	R\$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,07
					VALOR:	R\$ 13,54
2.39. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,85
					TOTAL Material:	R\$ 20,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
10043	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 21,8500	R\$ 5,68
12320	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEINFRA	H	0,34902098	R\$ 26,0000	R\$ 9,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,7555
VALOR:						R\$ 35,61

2.40. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 61,35	R\$ 1,30
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,35	R\$ 28,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 2,56	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 69,51	R\$ 2,09
					TOTAL Material:	R\$ 31,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15002643	R\$ 21,85	R\$ 3,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15009948	R\$ 26,00	R\$ 3,90
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,18
					VALOR:	R\$ 38,97
2.41. 00011672 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,61	R\$ 68,61
					TOTAL Material:	R\$ 68,61
					VALOR:	R\$ 68,61
2.42. 103959 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 61,35	R\$ 1,15
00000818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,68	R\$ 6,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 2,56	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 69,51	R\$ 1,81
					TOTAL Material:	R\$ 9,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09181118	R\$ 21,85	R\$ 2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09226884	R\$ 26,00	R\$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,41
					VALOR:	R\$ 14,10
2.43. 105228 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 04/2024 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 61,35	R\$ 0,80
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,56	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 69,51	R\$ 1,15
					TOTAL Material:	R\$ 7,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 21,85	R\$ 1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 26,00	R\$ 1,87
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,44
					VALOR:	R\$ 11,00
2.44. S01170 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,17	R\$ 1,08
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,51	R\$ 0,42
I07141S	Tê soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
					TOTAL Material:	R\$ 9,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I02696S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	ORSE	h	0,25000000	R\$ 26,00	R\$ 6,50
I06111S	SERVENTE COM ENCARGOS	ORSE	h	0,29918033	R\$ 17,54	R\$ 5,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,75
					VALOR:	R\$ 21,55

2.45. S01172 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02900000	R\$ 72,17	R\$ 2,09
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,51	R\$ 0,76
I07143S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,86	R\$ 27,86
					TOTAL Material:	R\$ 30,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I02696S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	ORSE	h	0,25000000	R\$ 26,00	R\$ 6,50
I06111S	SERVENTE COM ENCARGOS	ORSE	h	0,29923023	R\$ 17,54	R\$ 5,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,75
					VALOR:	R\$ 42,47
2.46. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 08/2021 (LIN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,33	R\$ 0,12
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,15	R\$ 20,15
					TOTAL Material:	R\$ 20,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07183932	R\$ 21,85	R\$ 1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07183932	R\$ 26,00	R\$ 1,87
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,44
					VALOR:	R\$ 23,71
2.47. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 04/2024 (LIN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,15	R\$ 18,15
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 61,35	R\$ 0,29
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,00550000	R\$ 69,51	R\$ 0,38
					TOTAL Material:	R\$ 18,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13728329	R\$ 21,85	R\$ 3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13728329	R\$ 26,00	R\$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,57
					VALOR:	R\$ 25,39
2.48. S01087 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm Rev. 01 - 10/2022 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,17	R\$ 0,36
I00362	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel,	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,14	R\$ 13,14
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,07100000	R\$ 69,51	R\$ 4,94
					TOTAL Material:	R\$ 18,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I02696S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	ORSE	h	0,23000000	R\$ 26,00	R\$ 5,98
I06111S	SERVENTE COM ENCARGOS	ORSE	h	0,27877770	R\$ 17,54	R\$ 4,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,87
					VALOR:	R\$ 29,31
2.49. S01085 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 72,17	R\$ 0,29
I00816S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa,	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06100000	R\$ 69,51	R\$ 4,24
					TOTAL Material:	R\$ 13,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I02696S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	ORSE	h	0,21000000	R\$ 26,00	R\$ 5,46
I06111S	SERVENTE COM ENCARGOS	ORSE	h	0,24905502	R\$ 17,54	R\$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,83
					VALOR:	R\$ 23,52

2.50. I10359 Registro esfera PVC soldável Ø 50mm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I10359 Registro esfera PVC soldável Ø 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 42,53	R\$ 42,53
				TOTAL Material:	R\$ 42,53
				VALOR:	R\$ 42,53

2.51. S00938 Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I03939S Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,52	R\$ 25,52
				TOTAL Material:	R\$ 25,52
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I02696S ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	ORSE	h	0,26000000	R\$ 26,00	R\$ 6,76
I06111S SERVENTE COM ENCARGOS	ORSE	h	0,29920382	R\$ 17,54	R\$ 5,25
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,01
				VALOR:	R\$ 37,53

2.52. 94493 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 08/2021 (LIN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,15430000	R\$ 20,02	R\$ 3,09
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA,	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 2,56	R\$ 0,05
00011678 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,16	R\$ 122,16
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	R\$ 69,51	R\$ 2,85
				TOTAL Material:	R\$ 128,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18284440	R\$ 21,85	R\$ 4,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18337511	R\$ 26,00	R\$ 4,77
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 8,76
				VALOR:	R\$ 136,91

2.53. S10314 Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1/2" (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I07725 União c/assento cônico em bronze d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,53	R\$ 50,53
				TOTAL Material:	R\$ 50,53
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I02696S ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	ORSE	h	0,17000000	R\$ 26,00	R\$ 4,42
I06111S SERVENTE COM ENCARGOS	ORSE	h	0,19909684	R\$ 17,54	R\$ 3,49
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,91
				VALOR:	R\$ 58,44

2.54. 00001788 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00001788 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,79	R\$ 70,79
				TOTAL Material:	R\$ 70,79
				VALOR:	R\$ 70,79

2.55. 00003939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00003939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,52	R\$ 25,52
				TOTAL Material:	R\$ 25,52
				VALOR:	R\$ 25,52

2.56. 00003911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
					TOTAL Material:	R\$ 20,85
					VALOR:	R\$ 20,85
2.57. 00012440 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00012440	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,33	R\$ 103,33
					TOTAL Material:	R\$ 103,33
					VALOR:	R\$ 103,33
2.58. 00012424 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00012424	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,90	R\$ 106,90
					TOTAL Material:	R\$ 106,90
					VALOR:	R\$ 106,90
3.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00001022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,95	R\$ 3,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,96	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 3,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,80	R\$ 0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,87	R\$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,32
					VALOR:	R\$ 5,03
3.2. S05023 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (m)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2,	ORSE	m	1,00000000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
					TOTAL Material:	R\$ 5,88
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
I02436S	ELETRICISTA COM ENCARGOS	ORSE	h	0,10000000	R\$ 22,87	R\$ 2,29
I06111S	SERVENTE COM ENCARGOS	ORSE	h	0,11966480	R\$ 17,54	R\$ 2,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,39
					VALOR:	R\$ 10,27
3.3. M101705129 RELÉ DE SOBRECARGA TERMICO, 10-16A (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
M101705	RELÉ DE SOBRECARGA TERMICO, 10-16A	CAEMA	un	1,000000	R\$ 144,99	R\$ 144,99
					TOTAL Material:	R\$ 144,99
					VALOR:	R\$ 144,99
3.4. S04001 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2,	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,96	R\$ 10,96
					TOTAL Material:	R\$ 10,96
					VALOR:	R\$ 10,96

3.5. S04119 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I03171	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2,	ORSE	M	1,00000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45
					TOTAL Material:	R\$ 16,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I02436S	ELETRICISTA COM ENCARGOS	ORSE	h	0,10000000	R\$ 22,87	R\$ 2,29
I06111S	SERVENTE COM ENCARGOS	ORSE	h	0,11971844	R\$ 17,54	R\$ 2,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,39
					VALOR:	R\$ 20,84
3.6. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4900	R\$ 33,49
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,9800	R\$ 53,98
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,5800	R\$ 89,58
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,9300	R\$ 59,93
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7500	R\$ 4,75
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,47
					TOTAL Material:	R\$ 253,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEINFRA	H	3,10000000	R\$ 22,8000	R\$ 70,68
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEINFRA	H	3,48901336	R\$ 22,8700	R\$ 79,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,4737
					VALOR:	R\$ 403,67
3.7. 00020111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
					TOTAL Material:	R\$ 10,47
					VALOR:	R\$ 10,47
3.8. 00000408 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
					TOTAL Material:	R\$ 1,04
					VALOR:	R\$ 1,04
3.9. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 310,12	R\$ 310,12
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,61	R\$ 16,83
					TOTAL Material:	R\$ 326,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,31861718	R\$ 22,80	R\$ 30,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,31919277	R\$ 22,87	R\$ 30,17
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 60,23
					VALOR:	R\$ 387,18
3.10. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (FQ) TRIPOLAR 16A 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,85	R\$ 56,85
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
					TOTAL Material:	R\$ 59,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,14185894	R\$ 22,80	R\$ 3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,14236603	R\$ 22,87	R\$ 3,26
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,49
					VALOR:	R\$ 66,46

3.11. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AE 10/2020 (IUN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,85	R\$ 56,85
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,36	R\$ 4,08
				TOTAL Material:		R\$ 60,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,19816493	R\$ 22,80	R\$ 4,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,19823343	R\$ 22,87	R\$ 4,53
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 9,05
				VALOR:		R\$ 69,98
3.12. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AE 10/2020 (IUN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) BIPOLAR 2 - 25A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,41	R\$ 46,41
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,36	R\$ 2,72
				TOTAL Material:		R\$ 49,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13199008	R\$ 22,80	R\$ 3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13242867	R\$ 22,87	R\$ 3,03
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 6,04
				VALOR:		R\$ 55,17
3.13. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AE 10/2020 (IUN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) BIPOLAR 2 - 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,41	R\$ 46,41
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,61	R\$ 3,22
				TOTAL Material:		R\$ 49,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,18179929	R\$ 22,80	R\$ 4,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,18186779	R\$ 22,87	R\$ 4,16
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 8,30
				VALOR:		R\$ 57,93
4.1. 102615 CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 06/2021 (IUN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00037104	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.270,07	R\$ 1.270,07
				TOTAL Material:		R\$ 1.270,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24637889	R\$ 21,85	R\$ 5,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24690960	R\$ 26,00	R\$ 6,42
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 11,80
				VALOR:		R\$ 1.281,87
4.2. S01442 Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I00072S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel	ORSE	un	1,00000000	R\$ 45,26	R\$ 45,26
I00071S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel	ORSE	un	2,00000000	R\$ 27,96	R\$ 55,92
I00073S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
I00463	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.590,83	R\$ 2.590,83

I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	R\$ 0,22	R\$ 1,47
I03482S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca,	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,89	R\$ 9,78
I03878S	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,76	R\$ 10,76
I03876S	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,29	R\$ 8,58
I03884S	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2,17	R\$ 4,34
I01951	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 60,67	R\$ 60,67
I11830S	Torneira de boia convencional para caixa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,48	R\$ 27,48
I09862S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	m	2,40000000	R\$ 28,20	R\$ 67,68
I09866S	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000	R\$ 19,11	R\$ 30,58
					TOTAL Material:	R\$ 2.927,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I02696S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	ORSE	h	3,50000000	R\$ 26,00	R\$ 91,00
I06111S	SERVENTE COM ENCARGOS	ORSE	h	3,99339200	R\$ 17,54	R\$ 70,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 161,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa,	ORSE	m3	0,11980176	R\$ 587,56	R\$ 70,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 70,39
					VALOR:	R\$ 3.158,78
4.3. 102619 CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 06/2021 (LIN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	SINAPI	CHI	2,35923749	R\$ 177,01	R\$ 417,61
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	SINAPI	CHP	0,26317616	R\$ 348,80	R\$ 91,80
					TOTAL Equipamento	R\$ 509,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00037106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.380,58	R\$ 4.380,58
					TOTAL Material:	R\$ 4.380,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48008647	R\$ 21,85	R\$ 32,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48061718	R\$ 26,00	R\$ 38,50
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 70,84
					VALOR:	R\$ 4.960,82
4.4. 501433 Caixa d'agua em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022 (LIN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I00112	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e	ORSE	un	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I00113	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,03	R\$ 24,03
I00071S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,96	R\$ 27,96
I00465	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5.985,08	R\$ 5.985,08
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	R\$ 0,22	R\$ 1,47
I03510S	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor	ORSE	un	2,00000000	R\$ 11,34	R\$ 22,68
I01432	Luva pvc rigido roscavel d=1 1/ 4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 8,10	R\$ 16,20
I01434	Luva pvc rigido roscavel d=2 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 26,29	R\$ 26,29
I03876S	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,29	R\$ 8,58
I06017S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1	ORSE	un	1,00000000	R\$ 71,62	R\$ 71,62
I11825S	Torneira de boia convencional para caixa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,83	R\$ 61,83
I09861S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000	R\$ 22,15	R\$ 35,44
I09860S	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	ORSE	m	2,40000000	R\$ 40,36	R\$ 96,86
					TOTAL Material:	R\$ 6.419,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I02696S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	ORSE	h	3,30000000	R\$ 26,00	R\$ 85,80
I06111S	SERVENTE COM ENCARGOS	ORSE	h	3,99376996	R\$ 17,54	R\$ 70,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa,	ORSE	m3	0,19972772	R\$ 587,56	R\$ 117,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 117,35
					VALOR:	R\$ 6.692,79
5.1. COMP-53452399 TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 5.000L (und)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30%	SINAPI	M3	4,98853455	R\$ 609,42	R\$ 3.040,11
050316	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CAT.	CAEMA	M3	6,98394837	R\$ 32,70	R\$ 228,38
091404	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE	CAEMA	M2	9,54815550	R\$ 99,63	R\$ 951,28
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA	CAEMA	m	7,98165528	R\$ 169,34	R\$ 1.351,61
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100	SINAPI	M3	3,19266211	R\$ 2.494,57	R\$ 7.964,32
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM	CAEMA	H	7,98165528	R\$ 27,38	R\$ 218,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 13.754,24
					VALOR:	R\$ 13.754,24
5.2. COMP-0001 TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 10.000L (und)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30%	SINAPI	M3	6,98374908	R\$ 509,00	R\$ 3.554,73
050316	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CAT.	CAEMA	M3	6,98374908	R\$ 32,70	R\$ 228,37
091404	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE	CAEMA	M2	9,54778267	R\$ 99,63	R\$ 951,25
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA	CAEMA	m	7,98142752	R\$ 169,34	R\$ 1.351,57
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100	SINAPI	M3	3,99071376	R\$ 2.494,57	R\$ 9.955,11
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM	CAEMA	H	7,98142752	R\$ 27,38	R\$ 218,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 16.259,56
					VALOR:	R\$ 16.259,56
5.3. COMP 0002 TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 15.000L (und)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30%	SINAPI	M3	6,98350723	R\$ 509,00	R\$ 3.554,61
050316	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CAT.	CAEMA	M3	6,98350723	R\$ 32,70	R\$ 228,36
091404	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE	CAEMA	M2	#####	R\$ 99,63	R\$ 1.098,33
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA	CAEMA	m	7,98115112	R\$ 169,34	R\$ 1.351,53
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100	SINAPI	M3	5,98586334	R\$ 2.494,57	R\$ 14.932,16
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM	CAEMA	H	7,98115112	R\$ 27,38	R\$ 218,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 21.383,50
					VALOR:	R\$ 21.383,50
6.1. I6493 BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I6493	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 5	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7400	R\$ 43,74
					TOTAL Material:	R\$ 43,7400
					VALOR:	R\$ 43,74

6.2. S06285 Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 150mm (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I05122	Tampa de poço cap macho reforçado em	ORSE	un	0,99671062	R\$ 340,49	R\$ 339,37
				TOTAL Serviço:		R\$ 339,37
				VALOR:		R\$ 339,37
6.3. S10764 Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I11575	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63
				TOTAL Material:		R\$ 7,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I02696S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	ORSE	h	0,09000000	R\$ 26,00	R\$ 2,34
I06111S	SERVENTE COM ENCARGOS	ORSE	h	0,09000000	R\$ 17,54	R\$ 1,58
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,92
				VALOR:		R\$ 11,55
6.4. I8555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m² (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 18,0800	R\$ 18,08
				TOTAL Material:		R\$ 18,0800
				VALOR:		R\$ 18,08
6.5. 00038200 CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA (100M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00000000	R\$ 619,41	R\$ 619,41
				TOTAL Material:		R\$ 619,41
				VALOR:		R\$ 619,41
6.6. S00817 Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I00392S	Abraçadeira em aço para amarração de	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,42	R\$ 2,84
I02600	Bóia elétrica para reservatório inferior	ORSE	un	1,00000000	R\$ 37,38	R\$ 37,38
I11891S	Cordao de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou	ORSE	m	8,00000000	R\$ 5,40	R\$ 43,20
I01870S	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel,	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2,09	R\$ 4,18
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2 ", sem	ORSE	m	4,00000000	R\$ 3,29	R\$ 13,16
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	4,00000000	R\$ 0,96	R\$ 3,84
				TOTAL Material:		R\$ 104,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I02436S	ELETRICISTA COM ENCARGOS	ORSE	h	0,92000000	R\$ 22,87	R\$ 21,04
I06111S	SERVENTE COM ENCARGOS	ORSE	h	0,99740546	R\$ 17,54	R\$ 17,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,53

					VALOR:	R\$ 143,13
7.1. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,1500	R\$ 15,79
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 519,7000	R\$ 519,70
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,08
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,86
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 11,0700	R\$ 66,42
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,3400	R\$ 59,34
					TOTAL Material:	R\$ 665,1875
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I0043	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,8500	R\$ 43,70
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 22,8700	R\$ 9,61
I2320	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEINFRA	H	2,49284326	R\$ 26,0000	R\$ 64,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,1193
					VALOR:	R\$ 783,31
7.2. I9650 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.115,5000	R\$ 2.115,50
					TOTAL Material:	R\$ 2.115,5000
					VALOR:	R\$ 2.115,50
7.3. I9651 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I9651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.038,0017	R\$ 3.038,00
					TOTAL Material:	R\$ 3.038,0017
					VALOR:	R\$ 3.038,00
7.4. I9652 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I9652	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.519,2200	R\$ 3.519,22
					TOTAL Material:	R\$ 3.519,2200
					VALOR:	R\$ 3.519,22
7.5. I9653 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I9653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.128,8000	R\$ 4.128,80
					TOTAL Material:	R\$ 4.128,8000
					VALOR:	R\$ 4.128,80
7.6. I9654 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I9654	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.519,9200	R\$ 4.519,92
					TOTAL Material:	R\$ 4.519,9200
					VALOR:	R\$ 4.519,92
7.7. I9656 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,0CV - Q = 5,80 L/s - Hman = 10,60 mca (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I9656	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,0CV - Q = 5,80 L/s - Hman = 10,60 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6.110,8900	R\$ 6.110,89
					TOTAL Material:	R\$ 6.110,8900
					VALOR:	R\$ 6.110,89
7.8. I9657 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,5CV - Q = 30,00 M3/h - Hman = 28,00 mca (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I9657	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,5CV - Q = 30,00 M3/h - Hman = 28,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6.594,4400	R\$ 6.594,44
					TOTAL Material:	R\$ 6.594,4400
					VALOR:	R\$ 6.594,44

7.9. I9658 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I9658	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.210,8400	R\$ 7.210,84
					TOTAL Material:	R\$ 7.210,8400
					VALOR:	R\$ 7.210,84

7.10. 00000761 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9.976,83	R\$ 9.976,83
					TOTAL Equipamento:	R\$ 9.976,83
					VALOR:	R\$ 9.976,83

São Luís (MA), 08 de Maio de 2025.

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
HÉRIKA SILVA MENDONÇA
PROPRIETÁRIA
CPF 80703577387

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 1113326271-D



COMPOSIÇÃO DE BDI

DESCRIÇÃO	%
1. GARANTIAS/SEGUROS	0,28%
2. RISCOS	1,00%
3. DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
4. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
5. TRIBUTOS*	13,15%
5.1 - ISS	5,00%
5.2 - PIS	0,65%
5.3 - COFINS	3,00%
5.4 - CPRB	4,50%
6 - LUCRO	6,74%
TOTAL GERAL DO BDI**	
29,90%	

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

São Luís, 08 de MAIO de 2025.

HÉRIKA SILVA MENDONÇA
PROPRIETÁRIA
CPF 80703577387

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
Engº Civil
CREA/MA: 1113326271-D

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A 1	INSS	0,00	0,00
A 2	SESI	1,50	1,50
A 3	SENAI	1,00	1,00
A 4	INCRA	0,20	0,20
A 5	SEBRAE	0,60	0,60
A 6	Salário Educação	2,50	2,50
A 7	Seguro Acidente do Trabalho	3,00	3,00
A 8	FGTS	8,00	8,00
A 9	SECONCI	0,00	0,00
	SUBTOTAL GRUPO A	16,80	16,80
GRUPO B			
B 1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	Não incide
B 2	Feriados	3,95	Não incide
B 3	Auxílio-Enfermidade	0,86	0,65
B 4	13º Salário	10,97	8,33
B 5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B 6	Faltas justificadas	0,73	0,56
B 7	Ausências Abonadas/Dias de Chuvas	1,56	Não incide
B 8	Auxílio acidente do trabalho	0,10	0,07
B 9	Férias gozadas	11,16	8,48
B 10	Salário maternidade	0,03	0,03
	SUBTOTAL GRUPO B	47,31	18,17
GRUPO C			
C 1	Aviso prévio indenizado	4,55	3,46
C 2	Aviso prévio trabalhado	0,11	0,08
C 3	Férias indenizadas	3,17	2,41
C 4	Depósito rescisão s/ justa causa	2,60	1,98
C 5	Indenização adicional	0,38	0,29
	SUBTOTAL GRUPO C	10,81	8,22
GRUPO D			
D 1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	9,77	3,54
D 2	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,39	0,29
	SUBTOTAL GRUPO D	10,16	3,83
TOTAL(A+B+C+D)		85,08	47,02

São Luís, 06 de MARÇO de 2025.

HÉRIKA SILVA MENDONÇA
PROPRIETÁRIA
CPF 80703577387

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
Engº Civil
CREA/MA: 1113326271-D



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 253.453,25	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			R\$ 21.112,66	R\$ 21.112,66	R\$ 21.112,66	R\$ 21.112,66	R\$ 21.112,66	R\$ 21.112,66	R\$ 21.112,66	R\$ 21.112,66	R\$ 21.112,66	R\$ 21.112,66	R\$ 21.112,66	R\$ 21.214,04	R\$ 253.453,25
2	TUBOS E CONEXÕES	R\$ 244.605,18	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			R\$ 20.375,61	R\$ 20.375,61	R\$ 20.375,61	R\$ 20.375,61	R\$ 20.375,61	R\$ 20.375,61	R\$ 20.375,61	R\$ 20.375,61	R\$ 20.375,61	R\$ 20.375,61	R\$ 20.375,61	R\$ 20.473,45	R\$ 244.605,18
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 290.934,33	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			R\$ 24.234,83	R\$ 24.234,83	R\$ 24.234,83	R\$ 24.234,83	R\$ 24.234,83	R\$ 24.234,83	R\$ 24.234,83	R\$ 24.234,83	R\$ 24.234,83	R\$ 24.234,83	R\$ 24.234,83	R\$ 24.351,20	R\$ 290.934,33
4	RESERVATÓRIOS	R\$ 302.282,83	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			R\$ 25.180,16	R\$ 25.180,16	R\$ 25.180,16	R\$ 25.180,16	R\$ 25.180,16	R\$ 25.180,16	R\$ 25.180,16	R\$ 25.180,16	R\$ 25.180,16	R\$ 25.180,16	R\$ 25.180,16	R\$ 25.301,07	R\$ 302.282,83
5	BASE PARA CAIXA D' ÁGUA	R\$ 529.004,99	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			R\$ 44.066,12	R\$ 44.066,12	R\$ 44.066,12	R\$ 44.066,12	R\$ 44.066,12	R\$ 44.066,12	R\$ 44.066,12	R\$ 44.066,12	R\$ 44.066,12	R\$ 44.066,12	R\$ 44.066,12	R\$ 44.277,72	R\$ 529.004,99
6	ACESSÓRIOS	R\$ 41.207,13	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			R\$ 3.432,55	R\$ 3.432,55	R\$ 3.432,55	R\$ 3.432,55	R\$ 3.432,55	R\$ 3.432,55	R\$ 3.432,55	R\$ 3.432,55	R\$ 3.432,55	R\$ 3.432,55	R\$ 3.432,55	R\$ 3.449,04	R\$ 41.207,13
7	BOMBAS	R\$ 840.436,86	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			R\$ 70.008,39	R\$ 70.008,39	R\$ 70.008,39	R\$ 70.008,39	R\$ 70.008,39	R\$ 70.008,39	R\$ 70.008,39	R\$ 70.008,39	R\$ 70.008,39	R\$ 70.008,39	R\$ 70.008,39	R\$ 70.344,57	R\$ 840.436,86
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 748.075,44	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			R\$ 62.314,68	R\$ 62.314,68	R\$ 62.314,68	R\$ 62.314,68	R\$ 62.314,68	R\$ 62.314,68	R\$ 62.314,68	R\$ 62.314,68	R\$ 62.314,68	R\$ 62.314,68	R\$ 62.314,68	R\$ 62.613,91	R\$ 748.075,44
TOTAL			R\$ 270.725,00	R\$ 270.725,00	R\$ 270.725,00	R\$ 270.725,00	R\$ 270.725,00	R\$ 270.725,00	R\$ 270.725,00	R\$ 270.725,00	R\$ 270.725,00	R\$ 270.725,00	R\$ 270.725,00	R\$ 272.025,00	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 3.250.000,00	R\$ 270.725,00	R\$ 541.450,00	R\$ 812.175,00	R\$ 1.082.900,00	R\$ 1.353.625,00	R\$ 1.624.350,00	R\$ 1.895.075,00	R\$ 2.165.800,00	R\$ 2.436.525,00	R\$ 2.707.250,00	R\$ 2.977.975,00	R\$ 3.250.000,00	R\$ 3.250.000,00

São Luís (MA), 08 de Maio de 2025.

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
HÉRIKA SILVA MENDONÇA
PROPRIETÁRIA
CPF 80703577387

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 1113326271-D

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	% ACU
2.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	R\$ 12,51	R\$ 375,27	0,01%	0,01%
2.32	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	R\$ 6,33	R\$ 379,57	0,02%	0,03%
2.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	R\$ 6,93	R\$ 416,03	0,02%	0,05%
2.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 10,55	R\$ 421,82	0,02%	0,06%
2.18	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	R\$ 8,54	R\$ 427,20	0,02%	0,08%
2.19	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	R\$ 9,21	R\$ 460,68	0,02%	0,10%
2.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	R\$ 8,25	R\$ 495,02	0,02%	0,12%
2.12	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 13,20	R\$ 528,05	0,02%	0,14%
2.31	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	R\$ 9,03	R\$ 542,03	0,02%	0,16%
6.3	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	un	50,00	R\$ 11,55	R\$ 577,43	0,02%	0,18%
2.26	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 14,87	R\$ 594,96	0,02%	0,21%

Avenida Beta, Quadra 19, número 04, Loja 11, Sparta Center, Parque Atenas, São Luís, Maranhão

CEP: 65.070-110 CNPJ: 00.175.218/0001-87

Contatos : (98) 98822-5608 - e-mail : abreu.empreendimentos@hotmail.com

2.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 16,16	R\$ 646,46	0,03%	0,23%
2.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	R\$ 11,53	R\$ 691,79	0,03%	0,26%
2.27	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 17,46	R\$ 698,37	0,03%	0,29%
2.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 18,33	R\$ 733,01	0,03%	0,32%
2.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 18,50	R\$ 740,07	0,03%	0,35%
2.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	R\$ 12,46	R\$ 747,32	0,03%	0,38%
2.56	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	40,00	R\$ 20,85	R\$ 834,00	0,03%	0,41%
2.43	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	80,00	R\$ 11,00	R\$ 880,07	0,04%	0,45%
6.4	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	50,00	R\$ 18,08	R\$ 904,00	0,04%	0,48%
2.46	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	R\$ 23,71	R\$ 948,32	0,04%	0,52%
2.55	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	40,00	R\$ 25,52	R\$ 1.020,80	0,04%	0,56%
3.8	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	1.000,00	R\$ 1,04	R\$ 1.040,00	0,04%	0,60%
3.7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	100,00	R\$ 10,47	R\$ 1.047,00	0,04%	0,65%
2.28	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 28,05	R\$ 1.122,02	0,04%	0,69%
2.42	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	R\$ 14,10	R\$ 1.127,88	0,05%	0,74%
2.16	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	R\$ 5,69	R\$ 1.137,99	0,05%	0,78%
2.33	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	R\$ 12,46	R\$ 1.245,66	0,05%	0,83%
2.47	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	R\$ 25,39	R\$ 1.269,48	0,05%	0,88%

Avenida Beta, Quadra 19, número 04, Loja 11, Sparta Center, Parque Atenas, São Luís, Maranhão

CEP: 65.070-110 CNPJ: 00.175.218/0001-87

Contatos : (98) 98822-5608 - e-mail : abreu.empresendimentos@hotmail.com

6.1	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO	UN	30,00	R\$ 43,74	R\$ 1.312,20	0,05%	0,93%
2.29	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 34,61	R\$ 1.384,43	0,06%	0,99%
2.23	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	40,00	R\$ 34,78	R\$ 1.391,29	0,06%	1,04%

1.6	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	50,00	R\$ 33,22	R\$ 1.661,00	0,07%	1,11%
2.44	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	80,00	R\$ 21,55	R\$ 1.723,78	0,07%	1,18%
2.30	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 46,66	R\$ 1.866,27	0,07%	1,25%
2.51	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	R\$ 37,53	R\$ 1.876,40	0,07%	1,33%
2.49	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	80,00	R\$ 23,52	R\$ 1.881,38	0,08%	1,40%
3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	R\$ 5,03	R\$ 2.011,87	0,08%	1,49%
1.7	MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	H	400,00	R\$ 5,29	R\$ 2.116,99	0,08%	1,57%
2.48	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm Rev. 01 - 10/2022	un	80,00	R\$ 29,31	R\$ 2.344,47	0,09%	1,66%
1.4	DESINFECÇÃO	M3	50,00	R\$ 49,47	R\$ 2.473,48	0,10%	1,76%
2.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	R\$ 13,54	R\$ 2.708,57	0,11%	1,87%
2.4	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	200,00	R\$ 13,78	R\$ 2.756,00	0,11%	1,98%
2.54	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	40,00	R\$ 70,79	R\$ 2.831,60	0,11%	2,09%
6.6	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 143,13	R\$ 2.862,70	0,11%	2,21%
3.3	RELÉ DE SOBRECARGA TERMICO, 10-16A	un	20,00	R\$ 144,99	R\$ 2.899,80	0,12%	2,32%
2.53	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1/2"	un	50,00	R\$ 58,44	R\$ 2.922,11	0,12%	2,44%
2.17	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	R\$ 15,34	R\$ 3.068,32	0,12%	2,56%
2.57	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/4"	UN	30,00	R\$ 103,33	R\$ 3.099,90	0,12%	2,69%
2.58	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"	UN	30,00	R\$ 106,90	R\$ 3.207,00	0,13%	2,82%
2.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	300,00	R\$ 10,91	R\$ 3.271,68	0,13%	2,95%
2.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	100,00	R\$ 33,99	R\$ 3.398,91	0,14%	3,08%
2.45	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	80,00	R\$ 42,47	R\$ 3.397,28	0,14%	3,22%
2.41	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	60,00	R\$ 68,61	R\$ 4.116,60	0,16%	3,38%

2.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	R\$ 21,42	R\$ 4.284,10	0,17%	3,55%
2.25	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	100,00	R\$ 53,86	R\$ 5.385,61	0,22%	3,77%
3.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	R\$ 55,17	R\$ 5.516,80	0,22%	3,99%
2.40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	150,00	R\$ 38,97	R\$ 5.846,01	0,23%	4,22%
3.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	R\$ 57,93	R\$ 5.793,43	0,23%	4,46%
2.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	300,00	R\$ 21,29	R\$ 6.387,98	0,26%	4,71%
3.2	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	600,00	R\$ 10,27	R\$ 6.159,55	0,25%	4,96%
3.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	R\$ 66,46	R\$ 6.646,03	0,27%	5,22%
3.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	R\$ 69,98	R\$ 6.998,18	0,28%	5,50%
2.50	Registro esfera PVC soldável Ø 50mm	un	200,00	R\$ 42,53	R\$ 8.506,00	0,34%	5,84%
2.22	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	300,00	R\$ 30,11	R\$ 9.033,59	0,36%	6,20%
2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	300,00	R\$ 31,07	R\$ 9.321,65	0,37%	6,58%
2.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	150,00	R\$ 65,21	R\$ 9.781,30	0,39%	6,97%
2.39	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	300,00	R\$ 35,61	R\$ 10.681,66	0,43%	7,39%
3.4	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	M	1.000,00	R\$ 10,96	R\$ 10.960,00	0,44%	7,83%
2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	600,00	R\$ 19,62	R\$ 11.769,24	0,47%	8,30%
2.7	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	300,00	R\$ 41,20	R\$ 12.360,00	0,49%	8,80%
4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	10,00	R\$ 1.281,87	R\$ 12.818,73	0,51%	9,31%
2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	600,00	R\$ 22,62	R\$ 13.573,41	0,54%	9,85%

2.52	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	100,00	R\$ 136,91	R\$ 13.690,90	0,55%	10,40%
7.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	20,00	R\$ 783,31	R\$ 15.666,14	0,63%	11,02%
6.2	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 150mm	un	50,00	R\$ 339,37	R\$ 16.968,50	0,68%	11,70%
6.5	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	30,00	R\$ 619,41	R\$ 18.582,30	0,74%	12,45%
1.5	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	50,00	R\$ 536,81	R\$ 26.840,50	1,07%	13,52%
2.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.000,00	R\$ 28,03	R\$ 28.033,90	1,12%	14,64%
7.10	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	UN	3,00	R\$ 9.976,83	R\$ 29.930,49	1,20%	15,83%
2.5	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2.000,00	R\$ 15,11	R\$ 30.220,00	1,21%	17,04%
1.8	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	4.000,00	R\$ 7,90	R\$ 31.586,22	1,26%	18,31%
4.2	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	10,00	R\$ 3.158,78	R\$ 31.587,85	1,26%	19,57%
7.8	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,5CV - Q = 30,00 M3/h - Hman = 28,00 mca	UN	5,00	R\$ 6.594,44	R\$ 32.972,20	1,32%	20,89%
1.9	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	M	4.000,00	R\$ 9,19	R\$ 36.743,20	1,47%	22,35%
1.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	200,00	R\$ 195,16	R\$ 39.031,86	1,56%	23,91%
3.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	R\$ 387,18	R\$ 38.718,44	1,55%	25,46%
7.2	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	20,00	R\$ 2.115,50	R\$ 42.310,00	1,69%	27,15%
3.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	2.000,00	R\$ 20,84	R\$ 41.673,72	1,67%	28,82%
5.1	TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 5.000L	und	4,00	R\$ 13.754,24	R\$ 55.016,96	2,20%	31,02%
1.2	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	400,00	R\$ 141,25	R\$ 56.500,00	2,26%	33,28%
1.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	400,00	R\$ 141,25	R\$ 56.500,00	2,26%	35,53%

7.7	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,0CV - Q = 5,80 L/s - Hman = 10,60 mca	UN	10,00	R\$ 6.110,89	R\$ 61.108,90	2,44%	37,98%
7.4	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	20,00	R\$ 3.519,22	R\$ 70.384,40	2,81%	40,79%
7.9	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm	UN	15,00	R\$ 7.210,84	R\$ 108.162,60	4,32%	45,11%
7.6	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca	UN	25,00	R\$ 4.519,92	R\$ 112.998,00	4,52%	49,63%
7.5	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	UN	30,00	R\$ 4.128,80	R\$ 123.864,00	4,95%	54,58%
4.4	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022	un	20,00	R\$ 6.692,79	R\$ 133.855,81	5,35%	59,93%
4.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	R\$ 4.960,82	R\$ 124.020,44	4,96%	64,89%
3.6	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	400,00	R\$ 403,67	R\$ 161.469,49	6,45%	71,34%
5.3	TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 15.000L	und	10,00	R\$ 21.383,50	R\$ 213.835,01	8,55%	79,89%
7.3	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	80,00	R\$ 3.038,00	R\$ 243.040,14	9,71%	89,60%
5.2	TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 10.000L	und	16,00	R\$ 16.259,56	R\$ 260.153,02	10,40%	100,00%

São Luís (MA), 08 de Maio de 2025.

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA
HÉRIKA SILVA MENDONÇA
PROPRIETÁRIA
CPF 80703577387

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 1113326271-D