OBRA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS COM RESPECTIVOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO, NOS MUNICÍPIOS DE CAMPO MAIOR, BOQUEIRÃO DO PIAUÍ E JUAZEIRO DO PIAUÍ,NO ESTADO DO PIAUÍ.

BANCOS
SINAPI - 09/2025 - Piauí
SBC - 12/2025 - Piauí
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
29,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1	243.267,43	5,46 %
2	CAMPO MAIOR	7	2.094.048,24	46,96 %
2.1	LOCALIDADE VACA MORTA	1	293.772,04	6,59 %
2.2	LOCALIDADE TAPERA	1	293.772,04	6,59 %
2.3	LOCALIDADE SÃO MATEUS	1	293.772,04	6,59 %
2.4	LOCALIDADE MALHADA DO MEIO	1	293.772,04	6,59 %
2.5	LOCALIDADE TANGARÁ	1	293.772,04	6,59 %
2.6	LOCALIDADE SALINAS DE BAIXO	1	312.594,02	7,01 %
2.7	LOCALIDADE AREIAS	1	312.594,02	7,01 %
3	BOQUEIRÃO DO PIAUÍ	5	1.511.950,31	33,91 %
3.1	LOCALIDADE BURITIZINHO	1	294.861,27	6,61 %
3.2	LOCALIDADE SANTANA	1	294.861,27	6,61 %
3.3	LOCALIDADE FESTA	1	294.861,27	6,61 %
3.4	LOCALIDADE BOM ASSUNTO	1	313.683,25	7,03 %
3.5	LOCALIDADE PASSAGEM	1	313.683,25	7,03 %
4	JUAZEIRO DO PIAUÍ	2	609.686,62	13,67 %
4.1	LOCALIDADE BOM JARDIM	1	295.432,32	6,63 %
4.2	LOCALIDADE BAIXÃO	1	314.254,30	7,05 %

Total sem BDI	**3.434.097,94**
Total do BDI	**1.024.854,66**
Total Geral	**4.458.952,60**

EDNA DE SOUZA CLEMENTINO: 00877960313

Assinado de forma digital por EDNA DE SOUZA CLEMENTINO:00877960313
Dados: 2026.05.01 14:50:11 -03'00'

Instituto de Desenvolvimento do Piauí - IDEPI
Rua Altos, n° 3541 • Primavera•
CEP: 64.006-160 • Teresina-PI
http://www.idepi@idepi.pi.gov.br
www.pi.gov.br

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

OBRA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS COM RESPECTIVOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO, NOS MUNICÍPIOS DE CAMPO MAIOR, BOQUEIRÃO DO PIAUÍ E JUAZEIRO DO PIAUÍ,NO ESTADO DO PIAUÍ.

BANCO
SINAPI - 09/2025 - Piauí
SBC - 12/2025 - Piauí
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
29,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

DATA BASE - SINAPI - SETEMBRO/2025 — **ORÇAMENTO SINTÉTICO DESONERADO**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VL UNIT.	VL UNIT.C/BDI	TOTAL	PESO(%)
1			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		**1**		**243.267,43**	**243.267,43**	**5,46 %**
1.1	PI 41	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mes	5	29.735,69	38.611,79	193.058,95	4,33 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	84	460,32	597,72	50.208,48	1,13 %
2			**CAMPO MAIOR**		**1**		**2.094.048,24**	**2.094.048,24**	**46,96 %**
2.1			**LOCALIDADE VACA MORTA**		**1**		**293.772,04**	**293.772,04**	**6,59 %**
2.1.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**191.522,42**	**191.522,42**	**4,30 %**
2.1.1.1	011418	SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	H	44	150,83	195,85	8.617,40	0,19 %
2.1.1.2	031008	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1	11.928,02	15.488,53	15.488,53	0,35 %
2.1.1.3	PI 03	Próprio	Perfuração em Rocha 10"	m	100	527,89	685,46	68.546,00	1,54 %
2.1.1.4	PI 04	Próprio	Perfuração em Rocha 6"	m	150	343,54	446,08	66.912,00	1,50 %
2.1.1.5	PI 13	Próprio	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforcado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poco Tubular	m	100	165,49	214,88	21.488,00	0,48 %
2.1.1.6	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	139,30	139,30	0,00 %
2.1.1.7	PI 05	Próprio	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	m³	1	982,55	1.275,84	1.275,84	0,03 %
2.1.1.8	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado	m³	0,15	614,59	798,04	119,70	0,00 %
2.1.1.9	PI 07	Próprio	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
2.1.1.10	PI 08	Próprio	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
2.1.1.11	PI 09	Próprio	Desinfecção do poço tubular	h	1	3.220,83	4.182,24	4.182,24	0,09 %
2.1.1.12	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,69	72,69	0,00 %
2.1.1.13	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	733,92	733,92	0,02 %
2.1.2			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**		**1**		**49.368,67**	**49.368,67**	**1,11 %**
2.1.2.1	PI 14	Próprio	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água	UN	1	16.073,09	20.870,90	20.870,90	0,47 %
2.1.2.2	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	1.842,11	2.391,97	2.391,97	0,05 %
2.1.2.3	PI 16	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	100	36,16	46,95	4.695,00	0,11 %
2.1.2.4	PI 17	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço	m	130	71,17	92,41	12.013,30	0,27 %
2.1.2.5	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	250	28,95	37,59	9.397,50	0,21 %
2.1.3			**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**		**1**		**8.583,28**	**8.583,28**	**0,19 %**
2.1.3.1	PI 19	Próprio	Limpeza do terreno	m²	100	14,07	18,26	1.826,00	0,04 %
2.1.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	44	57,23	74,31	3.269,64	0,07 %
2.1.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	79,51	103,24	206,48	0,00 %
2.1.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
2.1.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,4	11,12	14,43	727,27	0,02 %
2.1.3.6	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021	m²	5,04	160,88	208,90	1.052,85	0,02 %
2.1.3.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO	m³	0,504	768,82	998,31	503,14	0,01 %
2.1.3.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	413,79	537,30	537,30	0,01 %
2.1.4			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**2.547,96**	**2.547,96**	**0,06 %**
2.1.4.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	123,43	160,27	160,27	0,00 %
2.1.4.2	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	6	67,19	87,24	523,44	0,01 %

2.1.4.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,93	16,78	16,78	0,00 %
2.1.4.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,05	66,28	66,28	0,00 %
2.1.4.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,63	109,89	109,89	0,00 %
2.1.4.6	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	24,98	32,43	972,90	0,02 %
2.1.4.7	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	19,26	25,00	150,00	0,00 %
2.1.4.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	7,04	9,14	548,40	0,01 %
2.1.5			**CERCA DE ARAME FARPADO**		**1**		**9.916,16**	**9.916,16**	**0,22 %**
2.1.5.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE	M	37	127,41	165,44	6.121,28	0,14 %
2.1.5.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6	487,09	632,48	3.794,88	0,09 %
2.1.6			**ADUÇÃO**		**1**		**2.201,88**	**2.201,88**	**0,05 %**
2.1.6.1	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	3	395,29	513,28	1.539,84	0,03 %
2.1.6.2	PI 37	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	12	30,44	39,52	474,24	0,01 %
2.1.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3	48,21	62,60	187,80	0,00 %
2.1.7			**RESERVAÇÃO**		**1**		**28.213,66**	**28.213,66**	**0,63 %**
2.1.7.1	COT. 01	Próprio	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA	UN	1	15.000,00	19.477,50	19.477,50	0,44 %
2.1.7.2	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1252,5	1,09	1,41	1.766,02	0,04 %
2.1.7.3	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	4	395,29	513,28	2.053,12	0,05 %
2.1.7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4	745,61	968,17	3.872,68	0,09 %
2.1.7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
2.1.7.6	PI 39	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	18	24,98	32,43	583,74	0,01 %
2.1.8			**DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**1.418,01**	**1.418,01**	**0,03 %**
2.1.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,5	79,51	103,24	51,62	0,00 %
2.1.8.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	11,58	15,03	90,18	0,00 %
2.1.8.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,13	11,85	47,40	0,00 %
2.1.8.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,06	14,36	43,08	0,00 %
2.1.8.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,34	16,02	64,08	0,00 %
2.1.8.6	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	m³	0,25	3.203,49	4.159,73	1.039,93	0,02 %
2.1.8.7	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	4	15,74	20,43	81,72	0,00 %
2.2			**LOCALIDADE TAPERA**		**1**		**293.772,04**	**293.772,04**	**6,59 %**
2.2.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**191.522,42**	**191.522,42**	**4,30 %**
2.2.1.1	011418	SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	H	44	150,83	195,85	8.617,40	0,19 %
2.2.1.2	031008	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1	11.928,02	15.488,53	15.488,53	0,35 %
2.2.1.3	PI 03	Próprio	Perfuração em Rocha 10"	m	100	527,89	685,46	68.546,00	1,54 %
2.2.1.4	PI 04	Próprio	Perfuração em Rocha 6"	m	150	343,54	446,08	66.912,00	1,50 %
2.2.1.5	PI 13	Próprio	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforcado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poco Tubular	m	100	165,49	214,88	21.488,00	0,48 %
2.2.1.6	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	139,30	139,30	0,00 %
2.2.1.7	PI 05	Próprio	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	m³	1	982,55	1.275,84	1.275,84	0,03 %
2.2.1.8	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	0,15	614,59	798,04	119,70	0,00 %
2.2.1.9	PI 07	Próprio	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
2.2.1.10	PI 08	Próprio	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
2.2.1.11	PI 09	Próprio	Desinfecção do poço tubular	h	1	3.220,83	4.182,24	4.182,24	0,09 %
2.2.1.12	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,69	72,69	0,00 %

2.2.1.13	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	733,92	733,92	0,02 %
2.2.2			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**		**1**		**49.368,67**	**49.368,67**	**1,11 %**
2.2.2.1	PI 14	Próprio	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água	UN	1	16.073,09	20.870,90	20.870,90	0,47 %
2.2.2.2	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	1.842,11	2.391,97	2.391,97	0,05 %
2.2.2.3	PI 16	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	100	36,16	46,95	4.695,00	0,11 %
2.2.2.4	PI 17	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço	m	130	71,17	92,41	12.013,30	0,27 %
2.2.2.5	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	250	28,95	37,59	9.397,50	0,21 %
2.2.3			**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**		**1**		**8.583,28**	**8.583,28**	**0,19 %**
2.2.3.1	PI 19	Próprio	Limpeza do terreno	m²	100	14,07	18,26	1.826,00	0,04 %
2.2.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	44	57,23	74,31	3.269,64	0,07 %
2.2.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	79,51	103,24	206,48	0,00 %
2.2.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
2.2.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,4	11,12	14,43	727,27	0,02 %
2.2.3.6	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021	m²	5,04	160,88	208,90	1.052,85	0,02 %
2.2.3.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO	m³	0,504	768,82	998,31	503,14	0,01 %
2.2.3.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	413,79	537,30	537,30	0,01 %
2.2.4			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**2.547,96**	**2.547,96**	**0,06 %**
2.2.4.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	123,43	160,27	160,27	0,00 %
2.2.4.2	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	6	67,19	87,24	523,44	0,01 %
2.2.4.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,93	16,78	16,78	0,00 %
2.2.4.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,05	66,28	66,28	0,00 %
2.2.4.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,63	109,89	109,89	0,00 %
2.2.4.6	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	24,98	32,43	972,90	0,02 %
2.2.4.7	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	19,26	25,00	150,00	0,00 %
2.2.4.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	7,04	9,14	548,40	0,01 %
2.2.5			**CERCA DE ARAME FARPADO**		**1**		**9.916,16**	**9.916,16**	**0,22 %**
2.2.5.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE	M	37	127,41	165,44	6.121,28	0,14 %
2.2.5.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6	487,09	632,48	3.794,88	0,09 %
2.2.6			**ADUÇÃO**		**1**		**2.201,88**	**2.201,88**	**0,05 %**
2.2.6.1	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	3	395,29	513,28	1.539,84	0,03 %
2.2.6.2	PI 37	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	12	30,44	39,52	474,24	0,01 %
2.2.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3	48,21	62,60	187,80	0,00 %
2.2.7			**RESERVAÇÃO**		**1**		**28.213,66**	**28.213,66**	**0,63 %**
2.2.7.1	COT. 01	Próprio	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA	UN	1	15.000,00	19.477,50	19.477,50	0,44 %
2.2.7.2	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1252,5	1,09	1,41	1.766,02	0,04 %
2.2.7.3	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	4	395,29	513,28	2.053,12	0,05 %
2.2.7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4	745,61	968,17	3.872,68	0,09 %

2.2.7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
2.2.7.6	PI 39	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	18	24,98	32,43	583,74	0,01 %
2.2.8			**DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**1.418,01**	**1.418,01**	**0,03 %**
2.2.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,5	79,51	103,24	51,62	0,00 %
2.2.8.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	11,58	15,03	90,18	0,00 %
2.2.8.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,13	11,85	47,40	0,00 %
2.2.8.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,06	14,36	43,08	0,00 %
2.2.8.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,34	16,02	64,08	0,00 %
2.2.8.6	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	m³	0,25	3.203,49	4.159,73	1.039,93	0,02 %
2.2.8.7	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	4	15,74	20,43	81,72	0,00 %
2.3			**LOCALIDADE SÃO MATEUS**		**1**		**293.772,04**	**293.772,04**	**6,59 %**
2.3.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**191.522,42**	**191.522,42**	**4,30 %**
2.3.1.1	011418	SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	H	44	150,83	195,85	8.617,40	0,19 %
2.3.1.2	031008	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1	11.928,02	15.488,53	15.488,53	0,35 %
2.3.1.3	PI 03	Próprio	Perfuração em Rocha 10"	m	100	527,89	685,46	68.546,00	1,54 %
2.3.1.4	PI 04	Próprio	Perfuração em Rocha 6"	m	150	343,54	446,08	66.912,00	1,50 %
2.3.1.5	PI 13	Próprio	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforcado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poco Tubular	m	100	165,49	214,88	21.488,00	0,48 %
2.3.1.6	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	139,30	139,30	0,00 %
2.3.1.7	PI 05	Próprio	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	m³	1	982,55	1.275,84	1.275,84	0,03 %
2.3.1.8	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	0,15	614,59	798,04	119,70	0,00 %
2.3.1.9	PI 07	Próprio	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
2.3.1.10	PI 08	Próprio	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
2.3.1.11	PI 09	Próprio	Desinfecção do poço tubular	h	1	3.220,83	4.182,24	4.182,24	0,09 %
2.3.1.12	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,69	72,69	0,00 %
2.3.1.13	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	733,92	733,92	0,02 %
2.3.2			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**		**1**		**49.368,67**	**49.368,67**	**1,11 %**
2.3.2.1	PI 14	Próprio	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água	UN	1	16.073,09	20.870,90	20.870,90	0,47 %
2.3.2.2	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	1.842,11	2.391,97	2.391,97	0,05 %
2.3.2.3	PI 16	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	100	36,16	46,95	4.695,00	0,11 %
2.3.2.4	PI 17	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço	m	130	71,17	92,41	12.013,30	0,27 %
2.3.2.5	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	250	28,95	37,59	9.397,50	0,21 %
2.3.3			**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**		**1**		**8.583,28**	**8.583,28**	**0,19 %**
2.3.3.1	PI 19	Próprio	Limpeza do terreno	m²	100	14,07	18,26	1.826,00	0,04 %
2.3.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	44	57,23	74,31	3.269,64	0,07 %
2.3.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	79,51	103,24	206,48	0,00 %
2.3.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
2.3.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,4	11,12	14,43	727,27	0,02 %
2.3.3.6	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021	m²	5,04	160,88	208,90	1.052,85	0,02 %
2.3.3.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO	m³	0,504	768,82	998,31	503,14	0,01 %
2.3.3.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	413,79	537,30	537,30	0,01 %

2.3.4			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**2.547,96**	**2.547,96**	**0,06 %**
2.3.4.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	123,43	160,27	160,27	0,00 %
2.3.4.2	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	6	67,19	87,24	523,44	0,01 %
2.3.4.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,93	16,78	16,78	0,00 %
2.3.4.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,05	66,28	66,28	0,00 %
2.3.4.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,63	109,89	109,89	0,00 %
2.3.4.6	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	24,98	32,43	972,90	0,02 %
2.3.4.7	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	19,26	25,00	150,00	0,00 %
2.3.4.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	7,04	9,14	548,40	0,01 %
2.3.5			**CERCA DE ARAME FARPADO**		**1**		**9.916,16**	**9.916,16**	**0,22 %**
2.3.5.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE	M	37	127,41	165,44	6.121,28	0,14 %
2.3.5.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6	487,09	632,48	3.794,88	0,09 %
2.3.6			**ADUÇÃO**		**1**		**2.201,88**	**2.201,88**	**0,05 %**
2.3.6.1	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	3	395,29	513,28	1.539,84	0,03 %
2.3.6.2	PI 37	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	12	30,44	39,52	474,24	0,01 %
2.3.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3	48,21	62,60	187,80	0,00 %
2.3.7			**RESERVAÇÃO**		**1**		**28.213,66**	**28.213,66**	**0,63 %**
2.3.7.1	COT. 01	Próprio	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA	UN	1	15.000,00	19.477,50	19.477,50	0,44 %
2.3.7.2	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1252,5	1,09	1,41	1.766,02	0,04 %
2.3.7.3	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	4	395,29	513,28	2.053,12	0,05 %
2.3.7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4	745,61	968,17	3.872,68	0,09 %
2.3.7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
2.3.7.6	PI 39	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	18	24,98	32,43	583,74	0,01 %
2.3.8			**DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**1.418,01**	**1.418,01**	**0,03 %**
2.3.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,5	79,51	103,24	51,62	0,00 %
2.3.8.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	11,58	15,03	90,18	0,00 %
2.3.8.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,13	11,85	47,40	0,00 %
2.3.8.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,06	14,36	43,08	0,00 %
2.3.8.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,34	16,02	64,08	0,00 %
2.3.8.6	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	m³	0,25	3.203,49	4.159,73	1.039,93	0,02 %
2.3.8.7	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	4	15,74	20,43	81,72	0,00 %
2.4			**LOCALIDADE MALHADA DO MEIO**		**1**		**293.772,04**	**293.772,04**	**6,59 %**
2.4.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**191.522,42**	**191.522,42**	**4,30 %**
2.4.1.1	011418	SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	H	44	150,83	195,85	8.617,40	0,19 %
2.4.1.2	031008	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1	11.928,02	15.488,53	15.488,53	0,35 %
2.4.1.3	PI 03	Próprio	Perfuração em Rocha 10"	m	100	527,89	685,46	68.546,00	1,54 %
2.4.1.4	PI 04	Próprio	Perfuração em Rocha 6"	m	150	343,54	446,08	66.912,00	1,50 %
2.4.1.5	PI 13	Próprio	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforcado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poco Tubular	m	100	165,49	214,88	21.488,00	0,48 %
2.4.1.6	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	139,30	139,30	0,00 %
2.4.1.7	PI 05	Próprio	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	m³	1	982,55	1.275,84	1.275,84	0,03 %
2.4.1.8	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	0,15	614,59	798,04	119,70	0,00 %

2.4.1.9	PI 07	Próprio	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
2.4.1.10	PI 08	Próprio	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
2.4.1.11	PI 09	Próprio	Desinfecção do poço tubular	h	1	3.220,83	4.182,24	4.182,24	0,09 %
2.4.1.12	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,69	72,69	0,00 %
2.4.1.13	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	733,92	733,92	0,02 %
2.4.2			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**		**1**		**49.368,67**	**49.368,67**	**1,11 %**
2.4.2.1	PI 14	Próprio	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água	UN	1	16.073,09	20.870,90	20.870,90	0,47 %
2.4.2.2	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	1.842,11	2.391,97	2.391,97	0,05 %
2.4.2.3	PI 16	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	100	36,16	46,95	4.695,00	0,11 %
2.4.2.4	PI 17	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço	m	130	71,17	92,41	12.013,30	0,27 %
2.4.2.5	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	250	28,95	37,59	9.397,50	0,21 %
2.4.3			**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**		**1**		**8.583,28**	**8.583,28**	**0,19 %**
2.4.3.1	PI 19	Próprio	Limpeza do terreno	m²	100	14,07	18,26	1.826,00	0,04 %
2.4.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	44	57,23	74,31	3.269,64	0,07 %
2.4.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	79,51	103,24	206,48	0,00 %
2.4.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
2.4.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,4	11,12	14,43	727,27	0,02 %
2.4.3.6	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021	m²	5,04	160,88	208,90	1.052,85	0,02 %
2.4.3.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO	m³	0,504	768,82	998,31	503,14	0,01 %
2.4.3.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	413,79	537,30	537,30	0,01 %
2.4.4			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**2.547,96**	**2.547,96**	**0,06 %**
2.4.4.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	123,43	160,27	160,27	0,00 %
2.4.4.2	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	6	67,19	87,24	523,44	0,01 %
2.4.4.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,93	16,78	16,78	0,00 %
2.4.4.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,05	66,28	66,28	0,00 %
2.4.4.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,63	109,89	109,89	0,00 %
2.4.4.6	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	24,98	32,43	972,90	0,02 %
2.4.4.7	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	19,26	25,00	150,00	0,00 %
2.4.4.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	7,04	9,14	548,40	0,01 %
2.4.5			**CERCA DE ARAME FARPADO**		**1**		**9.916,16**	**9.916,16**	**0,22 %**
2.4.5.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE	M	37	127,41	165,44	6.121,28	0,14 %
2.4.5.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6	487,09	632,48	3.794,88	0,09 %
2.4.6			**ADUÇÃO**		**1**		**2.201,88**	**2.201,88**	**0,05 %**
2.4.6.1	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	3	395,29	513,28	1.539,84	0,03 %
2.4.6.2	PI 37	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	12	30,44	39,52	474,24	0,01 %
2.4.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3	48,21	62,60	187,80	0,00 %
2.4.7			**RESERVAÇÃO**		**1**		**28.213,66**	**28.213,66**	**0,63 %**
2.4.7.1	COT. 01	Próprio	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA	UN	1	15.000,00	19.477,50	19.477,50	0,44 %
2.4.7.2	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1252,5	1,09	1,41	1.766,02	0,04 %

2.4.7.3	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	4	395,29	513,28	2.053,12	0,05 %
2.4.7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4	745,61	968,17	3.872,68	0,09 %
2.4.7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
2.4.7.6	PI 39	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	18	24,98	32,43	583,74	0,01 %
2.4.8			**DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**1.418,01**	**1.418,01**	**0,03 %**
2.4.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,5	79,51	103,24	51,62	0,00 %
2.4.8.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	11,58	15,03	90,18	0,00 %
2.4.8.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,13	11,85	47,40	0,00 %
2.4.8.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,06	14,36	43,08	0,00 %
2.4.8.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,34	16,02	64,08	0,00 %
2.4.8.6	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	m³	0,25	3.203,49	4.159,73	1.039,93	0,02 %
2.4.8.7	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	4	15,74	20,43	81,72	0,00 %
2.5			**LOCALIDADE TANGARÁ**		**1**		**293.772,04**	**293.772,04**	**6,59 %**
2.5.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**191.522,42**	**191.522,42**	**4,30 %**
2.5.1.1	011418	SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	H	44	150,83	195,85	8.617,40	0,19 %
2.5.1.2	031008	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1	11.928,02	15.488,53	15.488,53	0,35 %
2.5.1.3	PI 03	Próprio	Perfuração em Rocha 10"	m	100	527,89	685,46	68.546,00	1,54 %
2.5.1.4	PI 04	Próprio	Perfuração em Rocha 6"	m	150	343,54	446,08	66.912,00	1,50 %
2.5.1.5	PI 13	Próprio	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforcado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poco Tubular	m	100	165,49	214,88	21.488,00	0,48 %
2.5.1.6	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	139,30	139,30	0,00 %
2.5.1.7	PI 05	Próprio	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	m³	1	982,55	1.275,84	1.275,84	0,03 %
2.5.1.8	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado	m³	0,15	614,59	798,04	119,70	0,00 %
2.5.1.9	PI 07	Próprio	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
2.5.1.10	PI 08	Próprio	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
2.5.1.11	PI 09	Próprio	Desinfecção do poço tubular	h	1	3.220,83	4.182,24	4.182,24	0,09 %
2.5.1.12	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,69	72,69	0,00 %
2.5.1.13	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	733,92	733,92	0,02 %
2.5.2			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**		**1**		**49.368,67**	**49.368,67**	**1,11 %**
2.5.2.1	PI 14	Próprio	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água	UN	1	16.073,09	20.870,90	20.870,90	0,47 %
2.5.2.2	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	1.842,11	2.391,97	2.391,97	0,05 %
2.5.2.3	PI 16	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	100	36,16	46,95	4.695,00	0,11 %
2.5.2.4	PI 17	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço	m	130	71,17	92,41	12.013,30	0,27 %
2.5.2.5	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	250	28,95	37,59	9.397,50	0,21 %
2.5.3			**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**		**1**		**8.583,28**	**8.583,28**	**0,19 %**
2.5.3.1	PI 19	Próprio	Limpeza do terreno	m²	100	14,07	18,26	1.826,00	0,04 %
2.5.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	44	57,23	74,31	3.269,64	0,07 %
2.5.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	79,51	103,24	206,48	0,00 %
2.5.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
2.5.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,4	11,12	14,43	727,27	0,02 %
2.5.3.6	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021	m²	5,04	160,88	208,90	1.052,85	0,02 %

2.5.3.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO	m³	0,504	768,82	998,31	503,14	0,01 %
2.5.3.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	413,79	537,30	537,30	0,01 %
2.5.4			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**2.547,96**	**2.547,96**	**0,06 %**
2.5.4.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	123,43	160,27	160,27	0,00 %
2.5.4.2	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	6	67,19	87,24	523,44	0,01 %
2.5.4.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,93	16,78	16,78	0,00 %
2.5.4.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,05	66,28	66,28	0,00 %
2.5.4.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,63	109,89	109,89	0,00 %
2.5.4.6	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	24,98	32,43	972,90	0,02 %
2.5.4.7	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	19,26	25,00	150,00	0,00 %
2.5.4.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	7,04	9,14	548,40	0,01 %
2.5.5			**CERCA DE ARAME FARPADO**		**1**		**9.916,16**	**9.916,16**	**0,22 %**
2.5.5.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE	M	37	127,41	165,44	6.121,28	0,14 %
2.5.5.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6	487,09	632,48	3.794,88	0,09 %
2.5.6			**ADUÇÃO**		**1**		**2.201,88**	**2.201,88**	**0,05 %**
2.5.6.1	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	3	395,29	513,28	1.539,84	0,03 %
2.5.6.2	PI 37	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	12	30,44	39,52	474,24	0,01 %
2.5.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3	48,21	62,60	187,80	0,00 %
2.5.7			**RESERVAÇÃO**		**1**		**28.213,66**	**28.213,66**	**0,63 %**
2.5.7.1	COT. 01	Próprio	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA	UN	1	15.000,00	19.477,50	19.477,50	0,44 %
2.5.7.2	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1252,5	1,09	1,41	1.766,02	0,04 %
2.5.7.3	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	4	395,29	513,28	2.053,12	0,05 %
2.5.7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4	745,61	968,17	3.872,68	0,09 %
2.5.7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
2.5.7.6	PI 39	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	18	24,98	32,43	583,74	0,01 %
2.5.8			**DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**1.418,01**	**1.418,01**	**0,03 %**
2.5.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,5	79,51	103,24	51,62	0,00 %
2.5.8.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	11,58	15,03	90,18	0,00 %
2.5.8.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,13	11,85	47,40	0,00 %
2.5.8.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,06	14,36	43,08	0,00 %
2.5.8.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,34	16,02	64,08	0,00 %
2.5.8.6	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	m³	0,25	3.203,49	4.159,73	1.039,93	0,02 %
2.5.8.7	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	4	15,74	20,43	81,72	0,00 %
2.6			**LOCALIDADE SALINAS DE BAIXO**		**1**		**312.594,02**	**312.594,02**	**7,01 %**
2.6.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**191.522,42**	**191.522,42**	**4,30 %**
2.6.1.1	011418	SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	H	44	150,83	195,85	8.617,40	0,19 %
2.6.1.2	031008	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1	11.928,02	15.488,53	15.488,53	0,35 %
2.6.1.3	PI 03	Próprio	Perfuração em Rocha 10"	m	100	527,89	685,46	68.546,00	1,54 %
2.6.1.4	PI 04	Próprio	Perfuração em Rocha 6"	m	150	343,54	446,08	66.912,00	1,50 %
2.6.1.5	PI 13	Próprio	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular	m	100	165,49	214,88	21.488,00	0,48 %
2.6.1.6	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	139,30	139,30	0,00 %

2.6.1.7	PI 05	Próprio	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	m³	1	982,55	1.275,84	1.275,84	0,03 %
2.6.1.8	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado	m³	0,15	614,59	798,04	119,70	0,00 %
2.6.1.9	PI 07	Próprio	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
2.6.1.10	PI 08	Próprio	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
2.6.1.11	PI 09	Próprio	Desinfecção do poço tubular	h	1	3.220,83	4.182,24	4.182,24	0,09 %
2.6.1.12	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,69	72,69	0,00 %
2.6.1.13	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	733,92	733,92	0,02 %
2.6.2			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**		**1**		**49.368,67**	**49.368,67**	**1,11 %**
2.6.2.1	PI140	Próprio	Fornecimento e Instalação de Bomba Submersa Solar de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebobinável e lubrificado a água	UN	1	16.073,09	20.870,90	20.870,90	0,47 %
2.6.2.2	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	1.842,11	2.391,97	2.391,97	0,05 %
2.6.2.3	PI 16	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	100	36,16	46,95	4.695,00	0,11 %
2.6.2.4	PI 17	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço	m	130	71,17	92,41	12.013,30	0,27 %
2.6.2.5	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	250	28,95	37,59	9.397,50	0,21 %
2.6.3			**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**		**1**		**10.239,38**	**10.239,38**	**0,23 %**
2.6.3.1	PI 19	Próprio	Limpeza do terreno	m²	150	14,07	18,26	2.739,00	0,06 %
2.6.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	54	57,23	74,31	4.012,74	0,09 %
2.6.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	79,51	103,24	206,48	0,00 %
2.6.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
2.6.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,4	11,12	14,43	727,27	0,02 %
2.6.3.6	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021	m²	5,04	160,88	208,90	1.052,85	0,02 %
2.6.3.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO	m³	0,504	768,82	998,31	503,14	0,01 %
2.6.3.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	413,79	537,30	537,30	0,01 %
2.6.4			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**18.059,44**	**18.059,44**	**0,41 %**
2.6.4.1	COTAÇÃO SA 001	Próprio	CABO SOLAR VERMELHO	M	50	5,98	7,76	388,00	0,01 %
2.6.4.2	COTAÇÃO SA 002	Próprio	CABO SOLAR PRETO	M	50	5,98	7,76	388,00	0,01 %
2.6.4.3	101871	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	152,42	197,91	197,91	0,00 %
2.6.4.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	14,36	18,64	18,64	0,00 %
2.6.4.5	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	70,25	91,21	182,42	0,00 %
2.6.4.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,63	109,89	109,89	0,00 %
2.6.4.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,05	66,28	66,28	0,00 %
2.6.4.8	COTAÇÃO SA 004	Próprio	KIT DE ESTRUTURA PARA LAJE PARA 04 MÓDULOS	UN	2	2.017,73	2.620,02	5.240,04	0,12 %
2.6.4.9	COTAÇÃO SA 005	Próprio	PAINEL SOLAR 585W MONOFACIAL	UN	8	995,90	1.293,17	10.345,36	0,23 %
2.6.4.10	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	24,98	32,43	972,90	0,02 %
2.6.4.11	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	UN	6	19,26	25,00	150,00	0,00 %
2.6.5			**CERCA DE ARAME FARPADO**		**1**		**11.570,56**	**11.570,56**	**0,26 %**
2.6.5.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE	M	47	127,41	165,44	7.775,68	0,17 %
2.6.5.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6	487,09	632,48	3.794,88	0,09 %
2.6.6			**ADUÇÃO**		**1**		**2.201,88**	**2.201,88**	**0,05 %**
2.6.6.1	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	3	395,29	513,28	1.539,84	0,03 %

2.6.6.2	PI 37	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	12	30,44	39,52	474,24	0,01 %
2.6.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3	48,21	62,60	187,80	0,00 %
2.6.7			**RESERVAÇÃO**		**1**		**28.213,66**	**28.213,66**	**0,63 %**
2.6.7.1	COT. 01	Próprio	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA	UN	1	15.000,00	19.477,50	19.477,50	0,44 %
2.6.7.2	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	TXKM	1252,5	1,09	1,41	1.766,02	0,04 %
2.6.7.3	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	4	395,29	513,28	2.053,12	0,05 %
2.6.7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO, AF_05/2021	m³	4	745,61	968,17	3.872,68	0,09 %
2.6.7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
2.6.7.6	PI 39	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	18	24,98	32,43	583,74	0,01 %
2.6.8			**DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**1.418,01**	**1.418,01**	**0,03 %**
2.6.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,5	79,51	103,24	51,62	0,00 %
2.6.8.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	11,58	15,03	90,18	0,00 %
2.6.8.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	9,13	11,85	47,40	0,00 %
2.6.8.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,06	14,36	43,08	0,00 %
2.6.8.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4	12,34	16,02	64,08	0,00 %
2.6.8.6	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	m³	0,25	3.203,49	4.159,73	1.039,93	0,02 %
2.6.8.7	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	4	15,74	20,43	81,72	0,00 %
2.7			**LOCALIDADE AREIAS**		**1**		**312.594,02**	**312.594,02**	**7,01 %**
2.7.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**191.522,42**	**191.522,42**	**4,30 %**
2.7.1.1	011418	SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	H	44	150,83	195,85	8.617,40	0,19 %
2.7.1.2	031008	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1	11.928,02	15.488,53	15.488,53	0,35 %
2.7.1.3	PI 03	Próprio	Perfuração em Rocha 10"	m	100	527,89	685,46	68.546,00	1,54 %
2.7.1.4	PI 04	Próprio	Perfuração em Rocha 6"	m	150	343,54	446,08	66.912,00	1,50 %
2.7.1.5	PI 13	Próprio	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular	m	100	165,49	214,88	21.488,00	0,48 %
2.7.1.6	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	139,30	139,30	0,00 %
2.7.1.7	PI 05	Próprio	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	m³	1	982,55	1.275,84	1.275,84	0,03 %
2.7.1.8	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lncado e adensado	m³	0,15	614,59	798,04	119,70	0,00 %
2.7.1.9	PI 07	Próprio	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
2.7.1.10	PI 08	Próprio	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
2.7.1.11	PI 09	Próprio	Desinfecção do poço tubular	h	1	3.220,83	4.182,24	4.182,24	0,09 %
2.7.1.12	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,69	72,69	0,00 %
2.7.1.13	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	733,92	733,92	0,02 %
2.7.2			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**		**1**		**49.368,67**	**49.368,67**	**1,11 %**
2.7.2.1	PI140	Próprio	Fornecimento e Instalação de Bomba Submersa Solar de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebobinável e lubrificado a	UN	1	16.073,09	20.870,90	20.870,90	0,47 %
2.7.2.2	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave	un	1	1.842,11	2.391,97	2.391,97	0,05 %
2.7.2.3	PI 16	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	100	36,16	46,95	4.695,00	0,11 %
2.7.2.4	PI 17	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	130	71,17	92,41	12.013,30	0,27 %
2.7.2.5	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	250	28,95	37,59	9.397,50	0,21 %
2.7.3			**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**		**1**		**10.239,38**	**10.239,38**	**0,23 %**
2.7.3.1	PI 19	Próprio	Limpeza do terreno	m²	150	14,07	18,26	2.739,00	0,06 %

2.7.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	54	57,23	74,31	4.012,74	0,09 %
2.7.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	79,51	103,24	206,48	0,00 %
2.7.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
2.7.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	50,4	11,12	14,43	727,27	0,02 %
2.7.3.6	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021	m²	5,04	160,88	208,90	1.052,85	0,02 %
2.7.3.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	0,504	768,82	998,31	503,14	0,01 %
2.7.3.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	413,79	537,30	537,30	0,01 %
2.7.4			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**18.059,44**	**18.059,44**	**0,41 %**
2.7.4.1	COTAÇÃO SA 001	Próprio	CABO SOLAR VERMELHO	M	50	5,98	7,76	388,00	0,01 %
2.7.4.2	COTAÇÃO SA 002	Próprio	CABO SOLAR PRETO	M	50	5,98	7,76	388,00	0,01 %
2.7.4.3	101871	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	152,42	197,91	197,91	0,00 %
2.7.4.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	14,36	18,64	18,64	0,00 %
2.7.4.5	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	70,25	91,21	182,42	0,00 %
2.7.4.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,63	109,89	109,89	0,00 %
2.7.4.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,05	66,28	66,28	0,00 %
2.7.4.8	COTAÇÃO SA 004	Próprio	KIT DE ESTRUTURA PARA LAJE PARA 04 MÓDULOS	UN	2	2.017,73	2.620,02	5.240,04	0,12 %
2.7.4.9	COTAÇÃO SA 005	Próprio	PAINEL SOLAR 585W MONOFACIAL	UN	8	995,90	1.293,17	10.345,36	0,23 %
2.7.4.10	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	24,98	32,43	972,90	0,02 %
2.7.4.11	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	UN	6	19,26	25,00	150,00	0,00 %
2.7.5			**CERCA DE ARAME FARPADO**		**1**		**11.570,56**	**11.570,56**	**0,26 %**
2.7.5.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE	M	47	127,41	165,44	7.775,68	0,17 %
2.7.5.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6	487,09	632,48	3.794,88	0,09 %
2.7.6			**ADUÇÃO**		**1**		**2.201,88**	**2.201,88**	**0,05 %**
2.7.6.1	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	3	395,29	513,28	1.539,84	0,03 %
2.7.6.2	PI 37	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	12	30,44	39,52	474,24	0,01 %
2.7.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3	48,21	62,60	187,80	0,00 %
2.7.7			**RESERVAÇÃO**		**1**		**28.213,66**	**28.213,66**	**0,63 %**
2.7.7.1	COT. 01	Próprio	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA	UN	1	15.000,00	19.477,50	19.477,50	0,44 %
2.7.7.2	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1252,5	1,09	1,41	1.766,02	0,04 %
2.7.7.3	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	4	395,29	513,28	2.053,12	0,05 %
2.7.7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4	745,61	968,17	3.872,68	0,09 %
2.7.7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
2.7.7.6	PI 39	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	18	24,98	32,43	583,74	0,01 %
2.7.8			**DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**1.418,01**	**1.418,01**	**0,03 %**
2.7.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,5	79,51	103,24	51,62	0,00 %
2.7.8.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	11,58	15,03	90,18	0,00 %
2.7.8.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	9,13	11,85	47,40	0,00 %
2.7.8.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,06	14,36	43,08	0,00 %
2.7.8.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4	12,34	16,02	64,08	0,00 %
2.7.8.6	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	m³	0,25	3.203,49	4.159,73	1.039,93	0,02 %

2.7.8.7	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	4	15,74	20,43	81,72	0,00 %
3			**BOQUEIRÃO DO PIAUÍ**		**1**		**1.511.950,31**	**1.511.950,31**	**33,91 %**
3.1			**LOCALIDADE BURITIZINHO**		**1**		**294.861,27**	**294.861,27**	**6,61 %**
3.1.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**191.522,42**	**191.522,42**	**4,30 %**
3.1.1.1	011418	SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	H	44	150,83	195,85	8.617,40	0,19 %
3.1.1.2	031008	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1	11.928,02	15.488,53	15.488,53	0,35 %
3.1.1.3	PI 03	Próprio	Perfuração em Rocha 10"	m	100	527,89	685,46	68.546,00	1,54 %
3.1.1.4	PI 04	Próprio	Perfuração em Rocha 6"	m	150	343,54	446,08	66.912,00	1,50 %
3.1.1.5	PI 13	Próprio	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforcado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poco Tubular	m	100	165,49	214,88	21.488,00	0,48 %
3.1.1.6	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	139,30	139,30	0,00 %
3.1.1.7	PI 05	Próprio	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	m³	1	982,55	1.275,84	1.275,84	0,03 %
3.1.1.8	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado	m³	0,15	614,59	798,04	119,70	0,00 %
3.1.1.9	PI 07	Próprio	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
3.1.1.10	PI 08	Próprio	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
3.1.1.11	PI 09	Próprio	Desinfecção do poço tubular	h	1	3.220,83	4.182,24	4.182,24	0,09 %
3.1.1.12	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,69	72,69	0,00 %
3.1.1.13	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	733,92	733,92	0,02 %
3.1.2			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**		**1**		**49.368,67**	**49.368,67**	**1,11 %**
3.1.2.1	PI 14	Próprio	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água	UN	1	16.073,09	20.870,90	20.870,90	0,47 %
3.1.2.2	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	1.842,11	2.391,97	2.391,97	0,05 %
3.1.2.3	PI 16	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	100	36,16	46,95	4.695,00	0,11 %
3.1.2.4	PI 17	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	130	71,17	92,41	12.013,30	0,27 %
3.1.2.5	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	250	28,95	37,59	9.397,50	0,21 %
3.1.3			**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**		**1**		**8.583,28**	**8.583,28**	**0,19 %**
3.1.3.1	PI 19	Próprio	Limpeza do terreno	m²	100	14,07	18,26	1.826,00	0,04 %
3.1.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	44	57,23	74,31	3.269,64	0,07 %
3.1.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	79,51	103,24	206,48	0,00 %
3.1.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
3.1.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	50,4	11,12	14,43	727,27	0,02 %
3.1.3.6	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS	m²	5,04	160,88	208,90	1.052,85	0,02 %
3.1.3.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	0,504	768,82	998,31	503,14	0,01 %
3.1.3.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	413,79	537,30	537,30	0,01 %
3.1.4			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**2.547,96**	**2.547,96**	**0,06 %**
3.1.4.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	123,43	160,27	160,27	0,00 %
3.1.4.2	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	6	67,19	87,24	523,44	0,01 %
3.1.4.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,93	16,78	16,78	0,00 %
3.1.4.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,05	66,28	66,28	0,00 %
3.1.4.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,63	109,89	109,89	0,00 %
3.1.4.6	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	24,98	32,43	972,90	0,02 %

3.1.4.7	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	UN	6	19,26	25,00	150,00	0,00 %
3.1.4.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	7,04	9,14	548,40	0,01 %
3.1.5			**CERCA DE ARAME FARPADO**		**1**		**9.916,16**	**9.916,16**	**0,22 %**
3.1.5.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	37	127,41	165,44	6.121,28	0,14 %
3.1.5.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6	487,09	632,48	3.794,88	0,09 %
3.1.6			**ADUÇÃO**		**1**		**2.201,88**	**2.201,88**	**0,05 %**
3.1.6.1	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	3	395,29	513,28	1.539,84	0,03 %
3.1.6.2	PI 37	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	12	30,44	39,52	474,24	0,01 %
3.1.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3	48,21	62,60	187,80	0,00 %
3.1.7			**RESERVAÇÃO**		**1**		**29.302,89**	**29.302,89**	**0,66 %**
3.1.7.1	COT. 01	Próprio	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA	UN	1	15.000,00	19.477,50	19.477,50	0,44 %
3.1.7.2	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2025	1,09	1,41	2.855,25	0,06 %
3.1.7.3	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	4	395,29	513,28	2.053,12	0,05 %
3.1.7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4	745,61	968,17	3.872,68	0,09 %
3.1.7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
3.1.7.6	PI 39	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	18	24,98	32,43	583,74	0,01 %
3.1.8			**DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**1.418,01**	**1.418,01**	**0,03 %**
3.1.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,5	79,51	103,24	51,62	0,00 %
3.1.8.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	11,58	15,03	90,18	0,00 %
3.1.8.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	9,13	11,85	47,40	0,00 %
3.1.8.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,06	14,36	43,08	0,00 %
3.1.8.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4	12,34	16,02	64,08	0,00 %
3.1.8.6	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,25	3.203,49	4.159,73	1.039,93	0,02 %
3.1.8.7	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	4	15,74	20,43	81,72	0,00 %
3.2			**LOCALIDADE SANTANA**		**1**		**294.861,27**	**294.861,27**	**6,61 %**
3.2.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**191.522,42**	**191.522,42**	**4,30 %**
3.2.1.1	011418	SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	H	44	150,83	195,85	8.617,40	0,19 %
3.2.1.2	031008	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1	11.928,02	15.488,53	15.488,53	0,35 %
3.2.1.3	PI 03	Próprio	Perfuração em Rocha 10"	m	100	527,89	685,46	68.546,00	1,54 %
3.2.1.4	PI 04	Próprio	Perfuração em Rocha 6"	m	150	343,54	446,08	66.912,00	1,50 %
3.2.1.5	PI 13	Próprio	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforcado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poco Tubular	m	100	165,49	214,88	21.488,00	0,48 %
3.2.1.6	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	139,30	139,30	0,00 %
3.2.1.7	PI 05	Próprio	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	m³	1	982,55	1.275,84	1.275,84	0,03 %
3.2.1.8	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado	m³	0,15	614,59	798,04	119,70	0,00 %
3.2.1.9	PI 07	Próprio	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
3.2.1.10	PI 08	Próprio	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
3.2.1.11	PI 09	Próprio	Desinfecção do poço tubular	h	1	3.220,83	4.182,24	4.182,24	0,09 %
3.2.1.12	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,69	72,69	0,00 %
3.2.1.13	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	733,92	733,92	0,02 %
3.2.2			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**		**1**		**49.368,67**	**49.368,67**	**1,11 %**
3.2.2.1	PI 14	Próprio	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água	UN	1	16.073,09	20.870,90	20.870,90	0,47 %

3.2.2.2	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	1.842,11	2.391,97	2.391,97	0,05 %
3.2.2.3	PI 16	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	100	36,16	46,95	4.695,00	0,11 %
3.2.2.4	PI 17	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	130	71,17	92,41	12.013,30	0,27 %
3.2.2.5	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	250	28,95	37,59	9.397,50	0,21 %
3.2.3			**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**		**1**		**8.583,28**	**8.583,28**	**0,19 %**
3.2.3.1	PI 19	Próprio	Limpeza do terreno	m²	100	14,07	18,26	1.826,00	0,04 %
3.2.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	44	57,23	74,31	3.269,64	0,07 %
3.2.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	79,51	103,24	206,48	0,00 %
3.2.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
3.2.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	50,4	11,12	14,43	727,27	0,02 %
3.2.3.6	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS	m²	5,04	160,88	208,90	1.052,85	0,02 %
3.2.3.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	0,504	768,82	998,31	503,14	0,01 %
3.2.3.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	413,79	537,30	537,30	0,01 %
3.2.4			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**2.547,96**	**2.547,96**	**0,06 %**
3.2.4.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	123,43	160,27	160,27	0,00 %
3.2.4.2	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	6	67,19	87,24	523,44	0,01 %
3.2.4.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,93	16,78	16,78	0,00 %
3.2.4.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,05	66,28	66,28	0,00 %
3.2.4.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,63	109,89	109,89	0,00 %
3.2.4.6	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	24,98	32,43	972,90	0,02 %
3.2.4.7	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	UN	6	19,26	25,00	150,00	0,00 %
3.2.4.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60	7,04	9,14	548,40	0,01 %
3.2.5			**CERCA DE ARAME FARPADO**		**1**		**9.916,16**	**9.916,16**	**0,22 %**
3.2.5.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	37	127,41	165,44	6.121,28	0,14 %
3.2.5.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6	487,09	632,48	3.794,88	0,09 %
3.2.6			**ADUÇÃO**		**1**		**2.201,88**	**2.201,88**	**0,05 %**
3.2.6.1	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	3	395,29	513,28	1.539,84	0,03 %
3.2.6.2	PI 37	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	12	30,44	39,52	474,24	0,01 %
3.2.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3	48,21	62,60	187,80	0,00 %
3.2.7			**RESERVAÇÃO**		**1**		**29.302,89**	**29.302,89**	**0,66 %**
3.2.7.1	COT. 01	Próprio	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA	UN	1	15.000,00	19.477,50	19.477,50	0,44 %
3.2.7.2	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2025	1,09	1,41	2.855,25	0,06 %
3.2.7.3	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	4	395,29	513,28	2.053,12	0,05 %
3.2.7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4	745,61	968,17	3.872,68	0,09 %
3.2.7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
3.2.7.6	PI 39	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	18	24,98	32,43	583,74	0,01 %
3.2.8			**DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**1.418,01**	**1.418,01**	**0,03 %**
3.2.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,5	79,51	103,24	51,62	0,00 %
3.2.8.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	11,58	15,03	90,18	0,00 %

3.2.8.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	9,13	11,85	47,40	0,00 %
3.2.8.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,06	14,36	43,08	0,00 %
3.2.8.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4	12,34	16,02	64,08	0,00 %
3.2.8.6	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,25	3.203,49	4.159,73	1.039,93	0,02 %
3.2.8.7	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	4	15,74	20,43	81,72	0,00 %
3.3			**LOCALIDADE FESTA**		**1**		**294.861,27**	**294.861,27**	**6,61 %**
3.3.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**191.522,42**	**191.522,42**	**4,30 %**
3.3.1.1	011418	SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	H	44	150,83	195,85	8.617,40	0,19 %
3.3.1.2	031008	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1	11.928,02	15.488,53	15.488,53	0,35 %
3.3.1.3	PI 03	Próprio	Perfuração em Rocha 10"	m	100	527,89	685,46	68.546,00	1,54 %
3.3.1.4	PI 04	Próprio	Perfuração em Rocha 6"	m	150	343,54	446,08	66.912,00	1,50 %
3.3.1.5	PI 13	Próprio	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforcado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poco Tubular	m	100	165,49	214,88	21.488,00	0,48 %
3.3.1.6	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	139,30	139,30	0,00 %
3.3.1.7	PI 05	Próprio	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	m³	1	982,55	1.275,84	1.275,84	0,03 %
3.3.1.8	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado	m³	0,15	614,59	798,04	119,70	0,00 %
3.3.1.9	PI 07	Próprio	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
3.3.1.10	PI 08	Próprio	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
3.3.1.11	PI 09	Próprio	Desinfecção do poço tubular	h	1	3.220,83	4.182,24	4.182,24	0,09 %
3.3.1.12	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,69	72,69	0,00 %
3.3.1.13	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	733,92	733,92	0,02 %
3.3.2			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**		**1**		**49.368,67**	**49.368,67**	**1,11 %**
3.3.2.1	PI 14	Próprio	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água	UN	1	16.073,09	20.870,90	20.870,90	0,47 %
3.3.2.2	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	1.842,11	2.391,97	2.391,97	0,05 %
3.3.2.3	PI 16	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	100	36,16	46,95	4.695,00	0,11 %
3.3.2.4	PI 17	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	130	71,17	92,41	12.013,30	0,27 %
3.3.2.5	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	250	28,95	37,59	9.397,50	0,21 %
3.3.3			**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**		**1**		**8.583,28**	**8.583,28**	**0,19 %**
3.3.3.1	PI 19	Próprio	Limpeza do terreno	m²	100	14,07	18,26	1.826,00	0,04 %
3.3.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	44	57,23	74,31	3.269,64	0,07 %
3.3.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	79,51	103,24	206,48	0,00 %
3.3.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
3.3.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	50,4	11,12	14,43	727,27	0,02 %
3.3.3.6	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS	m²	5,04	160,88	208,90	1.052,85	0,02 %
3.3.3.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	0,504	768,82	998,31	503,14	0,01 %
3.3.3.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	413,79	537,30	537,30	0,01 %
3.3.4			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**2.547,96**	**2.547,96**	**0,06 %**
3.3.4.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	123,43	160,27	160,27	0,00 %
3.3.4.2	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	6	67,19	87,24	523,44	0,01 %
3.3.4.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,93	16,78	16,78	0,00 %
3.3.4.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,05	66,28	66,28	0,00 %

3.3.4.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,63	109,89	109,89	0,00 %
3.3.4.6	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	24,98	32,43	972,90	0,02 %
3.3.4.7	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	UN	6	19,26	25,00	150,00	0,00 %
3.3.4.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	7,04	9,14	548,40	0,01 %
3.3.5			**CERCA DE ARAME FARPADO**		**1**		**9.916,16**	**9.916,16**	**0,22 %**
3.3.5.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	37	127,41	165,44	6.121,28	0,14 %
3.3.5.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6	487,09	632,48	3.794,88	0,09 %
3.3.6			**ADUÇÃO**		**1**		**2.201,88**	**2.201,88**	**0,05 %**
3.3.6.1	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	3	395,29	513,28	1.539,84	0,03 %
3.3.6.2	PI 37	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	12	30,44	39,52	474,24	0,01 %
3.3.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3	48,21	62,60	187,80	0,00 %
3.3.7			**RESERVAÇÃO**		**1**		**29.302,89**	**29.302,89**	**0,66 %**
3.3.7.1	COT. 01	Próprio	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA	UN	1	15.000,00	19.477,50	19.477,50	0,44 %
3.3.7.2	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2025	1,09	1,41	2.855,25	0,06 %
3.3.7.3	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	4	395,29	513,28	2.053,12	0,05 %
3.3.7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4	745,61	968,17	3.872,68	0,09 %
3.3.7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
3.3.7.6	PI 39	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	18	24,98	32,43	583,74	0,01 %
3.3.8			**DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**1.418,01**	**1.418,01**	**0,03 %**
3.3.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,5	79,51	103,24	51,62	0,00 %
3.3.8.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	11,58	15,03	90,18	0,00 %
3.3.8.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	9,13	11,85	47,40	0,00 %
3.3.8.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,06	14,36	43,08	0,00 %
3.3.8.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4	12,34	16,02	64,08	0,00 %
3.3.8.6	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,25	3.203,49	4.159,73	1.039,93	0,02 %
3.3.8.7	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	4	15,74	20,43	81,72	0,00 %
3.4			**LOCALIDADE BOM ASSUNTO**		**1**		**313.683,25**	**313.683,25**	**7,03 %**
3.4.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**191.522,42**	**191.522,42**	**4,30 %**
3.4.1.1	011418	SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	H	44	150,83	195,85	8.617,40	0,19 %
3.4.1.2	031008	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1	11.928,02	15.488,53	15.488,53	0,35 %
3.4.1.3	PI 03	Próprio	Perfuração em Rocha 10"	m	100	527,89	685,46	68.546,00	1,54 %
3.4.1.4	PI 04	Próprio	Perfuração em Rocha 6"	m	150	343,54	446,08	66.912,00	1,50 %
3.4.1.5	PI 13	Próprio	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforcado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poco Tubular	m	100	165,49	214,88	21.488,00	0,48 %
3.4.1.6	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	139,30	139,30	0,00 %
3.4.1.7	PI 05	Próprio	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	m³	1	982,55	1.275,84	1.275,84	0,03 %
3.4.1.8	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado	m³	0,15	614,59	798,04	119,70	0,00 %
3.4.1.9	PI 07	Próprio	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
3.4.1.10	PI 08	Próprio	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
3.4.1.11	PI 09	Próprio	Desinfecção do poço tubular	h	1	3.220,83	4.182,24	4.182,24	0,09 %
3.4.1.12	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,69	72,69	0,00 %
3.4.1.13	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	733,92	733,92	0,02 %

3.4.2			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**		**1**		**49.368,67**	**49.368,67**	**1,11 %**
3.4.2.1	PI140	Próprio	Fornecimento e Instalação de Bomba Submersa Solar de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebobinável e lubrificado a	UN	1	16.073,09	20.870,90	20.870,90	0,47 %
3.4.2.2	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	1.842,11	2.391,97	2.391,97	0,05 %
3.4.2.3	PI 16	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	100	36,16	46,95	4.695,00	0,11 %
3.4.2.4	PI 17	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	130	71,17	92,41	12.013,30	0,27 %
3.4.2.5	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	250	28,95	37,59	9.397,50	0,21 %
3.4.3			**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**		**1**		**10.239,38**	**10.239,38**	**0,23 %**
3.4.3.1	PI 19	Próprio	Limpeza do terreno	m²	150	14,07	18,26	2.739,00	0,06 %
3.4.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	54	57,23	74,31	4.012,74	0,09 %
3.4.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	79,51	103,24	206,48	0,00 %
3.4.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
3.4.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	50,4	11,12	14,43	727,27	0,02 %
3.4.3.6	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS	m²	5,04	160,88	208,90	1.052,85	0,02 %
3.4.3.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	0,504	768,82	998,31	503,14	0,01 %
3.4.3.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	413,79	537,30	537,30	0,01 %
3.4.4			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**18.059,44**	**18.059,44**	**0,41 %**
3.4.4.1	COTAÇÃO SA 001	Próprio	CABO SOLAR VERMELHO	M	50	5,98	7,76	388,00	0,01 %
3.4.4.2	COTAÇÃO SA 002	Próprio	CABO SOLAR PRETO	M	50	5,98	7,76	388,00	0,01 %
3.4.4.3	101871	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	152,42	197,91	197,91	0,00 %
3.4.4.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	14,36	18,64	18,64	0,00 %
3.4.4.5	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	70,25	91,21	182,42	0,00 %
3.4.4.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,63	109,89	109,89	0,00 %
3.4.4.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,05	66,28	66,28	0,00 %
3.4.4.8	COTAÇÃO SA 004	Próprio	KIT DE ESTRUTURA PARA LAJE PARA 04 MÓDULOS	UN	2	2.017,73	2.620,02	5.240,04	0,12 %
3.4.4.9	COTAÇÃO SA 005	Próprio	PAINEL SOLAR 585W MONOFACIAL	UN	8	995,90	1.293,17	10.345,36	0,23 %
3.4.4.10	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	24,98	32,43	972,90	0,02 %
3.4.4.11	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	19,26	25,00	150,00	0,00 %
3.4.5			**CERCA DE ARAME FARPADO**		**1**		**11.570,56**	**11.570,56**	**0,26 %**
3.4.5.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	47	127,41	165,44	7.775,68	0,17 %
3.4.5.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6	487,09	632,48	3.794,88	0,09 %
3.4.6			**ADUÇÃO**		**1**		**2.201,88**	**2.201,88**	**0,05 %**
3.4.6.1	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	3	395,29	513,28	1.539,84	0,03 %
3.4.6.2	PI 37	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	12	30,44	39,52	474,24	0,01 %
3.4.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3	48,21	62,60	187,80	0,00 %
3.4.7			**RESERVAÇÃO**		**1**		**29.302,89**	**29.302,89**	**0,66 %**
3.4.7.1	COT. 01	Próprio	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA	UN	1	15.000,00	19.477,50	19.477,50	0,44 %
3.4.7.2	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2025	1,09	1,41	2.855,25	0,06 %
3.4.7.3	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	4	395,29	513,28	2.053,12	0,05 %

3.4.7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO, AF_05/2021	m³	4	745,61	968,17	3.872,68	0,09 %
3.4.7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
3.4.7.6	PI 39	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	18	24,98	32,43	583,74	0,01 %
3.4.8			**DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**1.418,01**	**1.418,01**	**0,03 %**
3.4.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,5	79,51	103,24	51,62	0,00 %
3.4.8.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	11,58	15,03	90,18	0,00 %
3.4.8.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,13	11,85	47,40	0,00 %
3.4.8.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,06	14,36	43,08	0,00 %
3.4.8.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4	12,34	16,02	64,08	0,00 %
3.4.8.6	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	m³	0,25	3.203,49	4.159,73	1.039,93	0,02 %
3.4.8.7	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	4	15,74	20,43	81,72	0,00 %
3.5			**LOCALIDADE PASSAGEM**		**1**		**313.683,25**	**313.683,25**	**7,03 %**
3.5.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**191.522,42**	**191.522,42**	**4,30 %**
3.5.1.1	011418	SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	H	44	150,83	195,85	8.617,40	0,19 %
3.5.1.2	031008	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1	11.928,02	15.488,53	15.488,53	0,35 %
3.5.1.3	PI 03	Próprio	Perfuração em Rocha 10"	m	100	527,89	685,46	68.546,00	1,54 %
3.5.1.4	PI 04	Próprio	Perfuração em Rocha 6"	m	150	343,54	446,08	66.912,00	1,50 %
3.5.1.5	PI 13	Próprio	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	m	100	165,49	214,88	21.488,00	0,48 %
3.5.1.6	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	139,30	139,30	0,00 %
3.5.1.7	PI 05	Próprio	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	m³	1	982,55	1.275,84	1.275,84	0,03 %
3.5.1.8	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado	m³	0,15	614,59	798,04	119,70	0,00 %
3.5.1.9	PI 07	Próprio	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
3.5.1.10	PI 08	Próprio	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
3.5.1.11	PI 09	Próprio	Desinfecção do poço tubular	h	1	3.220,83	4.182,24	4.182,24	0,09 %
3.5.1.12	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,69	72,69	0,00 %
3.5.1.13	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	733,92	733,92	0,02 %
3.5.2			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**		**1**		**49.368,67**	**49.368,67**	**1,11 %**
3.5.2.1	PI140	Próprio	Fornecimento e Instalação de Bomba Submersa Solar de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebobinável e lubrificado a água	UN	1	16.073,09	20.870,90	20.870,90	0,47 %
3.5.2.2	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	1.842,11	2.391,97	2.391,97	0,05 %
3.5.2.3	PI 16	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	100	36,16	46,95	4.695,00	0,11 %
3.5.2.4	PI 17	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poco	m	130	71,17	92,41	12.013,30	0,27 %
3.5.2.5	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	250	28,95	37,59	9.397,50	0,21 %
3.5.3			**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**		**1**		**10.239,38**	**10.239,38**	**0,23 %**
3.5.3.1	PI 19	Próprio	Limpeza do terreno	m²	150	14,07	18,26	2.739,00	0,06 %
3.5.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	54	57,23	74,31	4.012,74	0,09 %
3.5.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	79,51	103,24	206,48	0,00 %
3.5.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
3.5.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	50,4	11,12	14,43	727,27	0,02 %
3.5.3.6	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS	m²	5,04	160,88	208,90	1.052,85	0,02 %
3.5.3.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO	m³	0,504	768,82	998,31	503,14	0,01 %
3.5.3.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	413,79	537,30	537,30	0,01 %
3.5.4			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**18.059,44**	**18.059,44**	**0,41 %**
3.5.4.1	COTAÇÃO SA 001	Próprio	CABO SOLAR VERMELHO	M	50	5,98	7,76	388,00	0,01 %

3.5.4.2	COTAÇÃO SA 002	Próprio	CABO SOLAR PRETO	M	50	5,98	7,76	388,00	0,01 %
3.5.4.3	101871	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	152,42	197,91	197,91	0,00 %
3.5.4.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	14,36	18,64	18,64	0,00 %
3.5.4.5	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	70,25	91,21	182,42	0,00 %
3.5.4.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,63	109,89	109,89	0,00 %
3.5.4.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,05	66,28	66,28	0,00 %
3.5.4.8	COTAÇÃO SA 004	Próprio	KIT DE ESTRUTURA PARA LAJE PARA 04 MÓDULOS	UN	2	2.017,73	2.620,02	5.240,04	0,12 %
3.5.4.9	COTAÇÃO SA 005	Próprio	PAINEL SOLAR 585W MONOFACIAL	UN	8	995,90	1.293,17	10.345,36	0,23 %
3.5.4.10	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	24,98	32,43	972,90	0,02 %
3.5.4.11	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	19,26	25,00	150,00	0,00 %
3.5.5			**CERCA DE ARAME FARPADO**		**1**		**11.570,56**	**11.570,56**	**0,26 %**
3.5.5.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	47	127,41	165,44	7.775,68	0,17 %
3.5.5.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6	487,09	632,48	3.794,88	0,09 %
3.5.6			**ADUÇÃO**		**1**		**2.201,88**	**2.201,88**	**0,05 %**
3.5.6.1	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	3	395,29	513,28	1.539,84	0,03 %
3.5.6.2	PI 37	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	12	30,44	39,52	474,24	0,01 %
3.5.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3	48,21	62,60	187,80	0,00 %
3.5.7			**RESERVAÇÃO**		**1**		**29.302,89**	**29.302,89**	**0,66 %**
3.5.7.1	COT. 01	Próprio	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA	UN	1	15.000,00	19.477,50	19.477,50	0,44 %
3.5.7.2	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	2025	1,09	1,41	2.855,25	0,06 %
3.5.7.3	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	4	395,29	513,28	2.053,12	0,05 %
3.5.7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	m³	4	745,61	968,17	3.872,68	0,09 %
3.5.7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
3.5.7.6	PI 39	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	18	24,98	32,43	583,74	0,01 %
3.5.8			**DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**1.418,01**	**1.418,01**	**0,03 %**
3.5.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,5	79,51	103,24	51,62	0,00 %
3.5.8.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	11,58	15,03	90,18	0,00 %
3.5.8.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,13	11,85	47,40	0,00 %
3.5.8.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,06	14,36	43,08	0,00 %
3.5.8.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4	12,34	16,02	64,08	0,00 %
3.5.8.6	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	m³	0,25	3.203,49	4.159,73	1.039,93	0,02 %
3.5.8.7	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	4	15,74	20,43	81,72	0,00 %
4			**JUAZEIRO DO PIAUÍ**		**1**		**609.686,62**	**609.686,62**	**13,67 %**
4.1			**LOCALIDADE BOM JARDIM**		**1**		**295.432,32**	**295.432,32**	**6,63 %**
4.1.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**191.522,42**	**191.522,42**	**4,30 %**
4.1.1.1	011418	SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	H	44	150,83	195,85	8.617,40	0,19 %
4.1.1.2	031008	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1	11.928,02	15.488,53	15.488,53	0,35 %
4.1.1.3	PI 03	Próprio	Perfuração em Rocha 10"	m	100	527,89	685,46	68.546,00	1,54 %
4.1.1.4	PI 04	Próprio	Perfuração em Rocha 6"	m	150	343,54	446,08	66.912,00	1,50 %
4.1.1.5	PI 13	Próprio	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	m	100	165,49	214,88	21.488,00	0,48 %
4.1.1.6	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	139,30	139,30	0,00 %
4.1.1.7	PI 05	Próprio	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	m³	1	982,55	1.275,84	1.275,84	0,03 %
4.1.1.8	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Incado e adensado	m³	0,15	614,59	798,04	119,70	0,00 %

4.1.1.9	PI 07	Próprio	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
4.1.1.10	PI 08	Próprio	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
4.1.1.11	PI 09	Próprio	Desinfecção do poço tubular	h	1	3.220,83	4.182,24	4.182,24	0,09 %
4.1.1.12	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,69	72,69	0,00 %
4.1.1.13	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	733,92	733,92	0,02 %
4.1.2			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**		**1**		**49.368,67**	**49.368,67**	**1,11 %**
4.1.2.1	PI 14	Próprio	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebobinável e lubrificado a água	UN	1	16.073,09	20.870,90	20.870,90	0,47 %
4.1.2.2	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave	un	1	1.842,11	2.391,97	2.391,97	0,05 %
4.1.2.3	PI 16	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	100	36,16	46,95	4.695,00	0,11 %
4.1.2.4	PI 17	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço	m	130	71,17	92,41	12.013,30	0,27 %
4.1.2.5	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	250	28,95	37,59	9.397,50	0,21 %
4.1.3			**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**		**1**		**8.583,28**	**8.583,28**	**0,19 %**
4.1.3.1	PI 19	Próprio	Limpeza do terreno	m²	100	14,07	18,26	1.826,00	0,04 %
4.1.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	44	57,23	74,31	3.269,64	0,07 %
4.1.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	79,51	103,24	206,48	0,00 %
4.1.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
4.1.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	50,4	11,12	14,43	727,27	0,02 %
4.1.3.6	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS	m²	5,04	160,88	208,90	1.052,85	0,02 %
4.1.3.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO	m³	0,504	768,82	998,31	503,14	0,01 %
4.1.3.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	413,79	537,30	537,30	0,01 %
4.1.4			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**2.547,96**	**2.547,96**	**0,06 %**
4.1.4.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	123,43	160,27	160,27	0,00 %
4.1.4.2	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"),	M	6	67,19	87,24	523,44	0,01 %
4.1.4.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,93	16,78	16,78	0,00 %
4.1.4.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,05	66,28	66,28	0,00 %
4.1.4.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,63	109,89	109,89	0,00 %
4.1.4.6	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	24,98	32,43	972,90	0,02 %
4.1.4.7	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	UN	6	19,26	25,00	150,00	0,00 %
4.1.4.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	7,04	9,14	548,40	0,01 %
4.1.5			**CERCA DE ARME FARPADO**		**1**		**9.916,16**	**9.916,16**	**0,22 %**
4.1.5.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE	M	37	127,41	165,44	6.121,28	0,14 %
4.1.5.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6	487,09	632,48	3.794,88	0,09 %
4.1.6			**ADUÇÃO**		**1**		**2.201,88**	**2.201,88**	**0,05 %**
4.1.6.1	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	3	395,29	513,28	1.539,84	0,03 %
4.1.6.2	PI 37	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	12	30,44	39,52	474,24	0,01 %
4.1.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3	48,21	62,60	187,80	0,00 %
4.1.7			**RESERVAÇÃO**		**1**		**29.873,94**	**29.873,94**	**0,67 %**
4.1.7.1	COT. 01	Próprio	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA	UN	1	15.000,00	19.477,50	19.477,50	0,44 %
4.1.7.2	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	2430	1,09	1,41	3.426,30	0,08 %
4.1.7.3	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e	m³	4	395,29	513,28	2.053,12	0,05 %
4.1.7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4	745,61	968,17	3.872,68	0,09 %
4.1.7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
4.1.7.6	PI 39	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	18	24,98	32,43	583,74	0,01 %
4.1.8			**DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**1.418,01**	**1.418,01**	**0,03 %**
4.1.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,5	79,51	103,24	51,62	0,00 %
4.1.8.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	11,58	15,03	90,18	0,00 %
4.1.8.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	9,13	11,85	47,40	0,00 %
4.1.8.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,06	14,36	43,08	0,00 %
4.1.8.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4	12,34	16,02	64,08	0,00 %
4.1.8.6	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	m³	0,25	3.203,49	4.159,73	1.039,93	0,02 %
4.1.8.7	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	4	15,74	20,43	81,72	0,00 %

4.2			**LOCALIDADE BAIXÃO**		**1**		**314.254,30**	**314.254,30**	**7,05 %**
4.2.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**		**1**		**191.522,42**	**191.522,42**	**4,30 %**
4.2.1.1	011418	SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	H	44	150,83	195,85	8.617,40	0,19 %
4.2.1.2	031008	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1	11.928,02	15.488,53	15.488,53	0,35 %
4.2.1.3	PI 03	Próprio	Perfuração em Rocha 10"	m	100	527,89	685,46	68.546,00	1,54 %
4.2.1.4	PI 04	Próprio	Perfuração em Rocha 6"	m	150	343,54	446,08	66.912,00	1,50 %
4.2.1.5	PI 13	Próprio	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforcado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poco Tubular	m	100	165,49	214,88	21.488,00	0,48 %
4.2.1.6	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	139,30	139,30	0,00 %
4.2.1.7	PI 05	Próprio	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	m³	1	982,55	1.275,84	1.275,84	0,03 %
4.2.1.8	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	0,15	614,59	798,04	119,70	0,00 %
4.2.1.9	PI 07	Próprio	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
4.2.1.10	PI 08	Próprio	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	h	10	151,98	197,34	1.973,40	0,04 %
4.2.1.11	PI 09	Próprio	Desinfecção do poço tubular	h	1	3.220,83	4.182,24	4.182,24	0,09 %
4.2.1.12	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,69	72,69	0,00 %
4.2.1.13	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	733,92	733,92	0,02 %
4.2.2			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**		**1**		**49.368,67**	**49.368,67**	**1,11 %**
4.2.2.1	PI140	Próprio	Fornecimento e Instalação de Bomba Submersa Solar de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebobinável e lubrificado a	UN	1	16.073,09	20.870,90	20.870,90	0,47 %
4.2.2.2	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	1.842,11	2.391,97	2.391,97	0,05 %
4.2.2.3	PI 16	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	100	36,16	46,95	4.695,00	0,11 %
4.2.2.4	PI 17	Próprio	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	m	130	71,17	92,41	12.013,30	0,27 %
4.2.2.5	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	250	28,95	37,59	9.397,50	0,21 %
4.2.3			**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**		**1**		**10.239,38**	**10.239,38**	**0,23 %**
4.2.3.1	PI 19	Próprio	Limpeza do terreno	m²	150	14,07	18,26	2.739,00	0,06 %
4.2.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	54	57,23	74,31	4.012,74	0,09 %
4.2.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	79,51	103,24	206,48	0,00 %
4.2.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
4.2.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	50,4	11,12	14,43	727,27	0,02 %
4.2.3.6	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS	m²	5,04	160,88	208,90	1.052,85	0,02 %
4.2.3.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO	m³	0,504	768,82	998,31	503,14	0,01 %
4.2.3.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1	413,79	537,30	537,30	0,01 %
4.2.4			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**18.059,44**	**18.059,44**	**0,41 %**
4.2.4.1	COTAÇÃO SA 001	Próprio	CABO SOLAR VERMELHO	M	50	5,98	7,76	388,00	0,01 %
4.2.4.2	COTAÇÃO SA 002	Próprio	CABO SOLAR PRETO	M	50	5,98	7,76	388,00	0,01 %
4.2.4.3	101871	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	152,42	197,91	197,91	0,00 %
4.2.4.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	14,36	18,64	18,64	0,00 %
4.2.4.5	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	70,25	91,21	182,42	0,00 %
4.2.4.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,63	109,89	109,89	0,00 %
4.2.4.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,05	66,28	66,28	0,00 %
4.2.4.8	COTAÇÃO SA 004	Próprio	KIT DE ESTRUTURA PARA LAJE PARA 04 MÓDULOS	UN	2	2.017,73	2.620,02	5.240,04	0,12 %
4.2.4.9	COTAÇÃO SA 005	Próprio	PAINEL SOLAR 585W MONOFACIAL	UN	8	995,90	1.293,17	10.345,36	0,23 %
4.2.4.10	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	24,98	32,43	972,90	0,02 %
4.2.4.11	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	UN	6	19,26	25,00	150,00	0,00 %
4.2.5			**CERCA DE ARAME FARPADO**		**1**		**11.570,56**	**11.570,56**	**0,26 %**
4.2.5.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE	M	47	127,41	165,44	7.775,68	0,17 %
4.2.5.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6	487,09	632,48	3.794,88	0,09 %

4.2.6			**ADUÇÃO**		**1**		**2.201,88**	**2.201,88**	**0,05 %**
4.2.6.1	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	3	395,29	513,28	1.539,84	0,03 %
4.2.6.2	PI 37	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	12	30,44	39,52	474,24	0,01 %
4.2.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3	48,21	62,60	187,80	0,00 %
4.2.7			**RESERVAÇÃO**		**1**		**29.873,94**	**29.873,94**	**0,67 %**
4.2.7.1	COT. 01	Próprio	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L,	UN	1	15.000,00	19.477,50	19.477,50	0,44 %
4.2.7.2	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	TXKM	2430	1,09	1,41	3.426,30	0,08 %
4.2.7.3	PI 31	Próprio	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	m³	4	395,29	513,28	2.053,12	0,05 %
4.2.7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4	745,61	968,17	3.872,68	0,09 %
4.2.7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	4	88,68	115,15	460,60	0,01 %
4.2.7.6	PI 39	Próprio	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	m	18	24,98	32,43	583,74	0,01 %
4.2.8			**DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**1.418,01**	**1.418,01**	**0,03 %**
4.2.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,5	79,51	103,24	51,62	0,00 %
4.2.8.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	11,58	15,03	90,18	0,00 %
4.2.8.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	9,13	11,85	47,40	0,00 %
4.2.8.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,06	14,36	43,08	0,00 %
4.2.8.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4	12,34	16,02	64,08	0,00 %
4.2.8.6	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	m³	0,25	3.203,49	4.159,73	1.039,93	0,02 %
4.2.8.7	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	4	15,74	20,43	81,72	0,00 %
					Total sem BDI				**3.434.097,94**
					Total do BDI				**1.024.854,66**
					Total Geral				**4.458.952,60**

EDNA DE SOUZA CLEMENTINO: 00877960313

Assinado de forma digital por EDNA DE SOUZA CLEMENTINO:00877960313
Dados: 2026.05.01 14:51:10 -03'00'

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Item	**Descrição**	**Projeto**	**Unitário**	**Comprim.**	**Largura**	**Altura**	**kg**	**Total**	**Und**
1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**							**1,00**	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Período necessário						5,00	mes
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		14,00		3,00	2,00		84,00	m²
2	**CAMPO MAIOR**							**1,00**	
2.1	**LOCALIDADE VACA MORTA**							**1,00**	
2.1.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**							**1,00**	
2.1.1.1	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO		4,00	11,00				44,00	H
2.1.1.2	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO		1,00					1,00	und
2.1.1.3	Perfuração em Rocha 10"	De acordo a geologia						100,00	m
2.1.1.4	Perfuração em Rocha 6"	De acordo a geologia						150,00	m
2.1.1.5	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
2.1.1.6	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"		1,00					1,00	un
2.1.1.7	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária			1,00	1,00	1,00		1,00	m³
2.1.1.8	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado			1,00	1,00	0,15		0,15	m³
2.1.1.9	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor		10,00					10,00	h
2.1.1.10	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa		10,00					10,00	h
2.1.1.11	Desinfecção do poço tubular		1,00					1,00	h
2.1.1.12	Análise Bacteriológica da Água		1,00					1,00	un
2.1.1.13	Análise Físico-química da Água		1,00					1,00	un
2.1.2	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**							**1,00**	
2.1.2.1	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água		1,00					1,00	UN
2.1.2.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)		1,00					1,00	un
2.1.2.3	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
2.1.2.4	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						130,00	m
2.1.2.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação			250,00				250,00	M
2.1.3	**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**							**1,00**	
2.1.3.1	Limpeza do terreno			10,00	10,00			100,00	m²
2.1.3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		4,00	11,00				44,00	M
2.1.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		4,00	2,00	0,50	0,50		2,00	m³
2.1.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
2.1.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						50,40	50,40	KG
2.1.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021		4,00	1,26		1,00		5,04	m²
2.1.3.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024		4,00	1,26	0,10	1,00		0,50	m³
2.1.3.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019			1,00		1,00		1,00	m²
2.1.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**1,00**	

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
2.1.4.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
2.1.4.2	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)			6,00				6,00	M
2.1.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
2.1.4.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00					1,00	UN
2.1.4.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		1,00					1,00	UN
2.1.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			30,00				30,00	M
2.1.4.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		6,00					6,00	UN
2.1.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			60,00				60,00	M
2.1.5	**CERCA DE ARAME FARPADO**							**1,00**	
2.1.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			37,00				37,00	M
2.1.5.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				3,00	2,00		6,00	m²
2.1.6	**ADUÇÃO**							**1,00**	
2.1.6.1	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
2.1.6.2	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			12,00				12,00	m
2.1.6.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
2.1.7	**RESERVAÇÃO**							**1,00**	
2.1.7.1	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA		1,00					1,00	UN
2.1.7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		15,00	83,50				1252,50	TXKM
2.1.7.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
2.1.7.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
2.1.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
2.1.7.6	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			18,00				18,00	m
2.1.8	**DISTRIBUIÇÃO**							**1,00**	
2.1.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			1,00	1,00	0,50		0,50	m³
2.1.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			6,00				6,00	M
2.1.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
2.1.8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00					3,00	UN
2.1.8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
2.1.8.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			0,50	0,50	1,00		0,25	m³
2.1.8.7	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA		4,00					4,00	UN
2.2	**LOCALIDADE TAPERA**							**1,00**	
2.2.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**							**1,00**	
2.2.1.1	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO		4,00	11,00				44,00	H
2.2.1.2	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO		1,00					1,00	UN

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
2.2.1.3	Perfuração em Rocha 10"	De acordo a geologia						100,00	m
2.2.1.4	Perfuração em Rocha 6"	De acordo a geologia						150,00	m
2.2.1.5	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
2.2.1.6	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"		1,00					1,00	un
2.2.1.7	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária			1,00	1,00	1,00		1,00	m³
2.2.1.8	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado			1,00	1,00	0,15		0,15	m³
2.2.1.9	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor		10,00					10,00	h
2.2.1.10	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa		10,00					10,00	h
2.2.1.11	Desinfecção do poço tubular		1,00					1,00	h
2.2.1.12	Análise Bacteriológica da Água		1,00					1,00	un
2.2.1.13	Análise Físico-química da Água		1,00					1,00	un
2.2.2	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**							**1,00**	
2.2.2.1	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água		1,00					1,00	UN
2.2.2.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)		1,00					1,00	un
2.2.2.3	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
2.2.2.4	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						130,00	m
2.2.2.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação			250,00				250,00	M
2.2.3	**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**							**1,00**	
2.2.3.1	Limpeza do terreno			10,00	10,00			100,00	m²
2.2.3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		4,00	11,00				44,00	M
2.2.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		4,00	2,00	0,50	0,50		2,00	m³
2.2.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
2.2.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						50,40	50,40	KG
2.2.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021		4,00	1,26		1,00		5,04	m²
2.2.3.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024		4,00	1,26	0,10	1,00		0,50	m³
2.2.3.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019			1,00		1,00		1,00	m²
2.2.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**1,00**	
2.2.4.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
2.2.4.2	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)			6,00				6,00	M
2.2.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
2.2.4.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00					1,00	UN
2.2.4.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		1,00					1,00	UN
2.2.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			30,00				30,00	M
2.2.4.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		6,00					6,00	UN

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
2.2.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			60,00				60,00	M
2.2.5	**CERCA DE ARAME FARPADO**							**1,00**	
2.2.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			37,00				37,00	M
2.2.5.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				3,00	2,00		6,00	m²
2.2.6	**ADUÇÃO**							**1,00**	
2.2.6.1	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
2.2.6.2	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			12,00				12,00	m
2.2.6.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
2.2.7	**RESERVAÇÃO**							**1,00**	
2.2.7.1	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA		1,00					1,00	UN
2.2.7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		15,00	83,50				1252,50	TXKM
2.2.7.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
2.2.7.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
2.2.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
2.2.7.6	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			18,00				18,00	m
2.2.8	**DISTRIBUIÇÃO**							**1,00**	
2.2.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			1,00	1,00	0,50		0,50	m³
2.2.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			6,00				6,00	M
2.2.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
2.2.8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00					3,00	UN
2.2.8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
2.2.8.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			0,50	0,50	1,00		0,25	m³
2.2.8.7	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA		4,00					4,00	UN
2.3	**LOCALIDADE SÃO MATEUS**							**1,00**	
2.3.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**							**1,00**	
2.3.1.1	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO		4,00	11,00				44,00	H
2.3.1.2	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO		1,00					1,00	UN
2.3.1.3	Perfuração em Rocha 10"	De acordo a geologia						100,00	m
2.3.1.4	Perfuração em Rocha 6"	De acordo a geologia						150,00	m
2.3.1.5	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
2.3.1.6	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"		1,00					1,00	un
2.3.1.7	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária			1,00	1,00	1,00		1,00	m³
2.3.1.8	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado			1,00	1,00	0,15		0,15	m³
2.3.1.9	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor		10,00					10,00	h
2.3.1.10	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa		10,00					10,00	h
2.3.1.11	Desinfecção do poço tubular		1,00					1,00	h

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
2.3.1.12	Análise Bacteriológica da Água		1,00					1,00	un
2.3.1.13	Análise Físico-química da Água		1,00					1,00	un
2.3.2	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**							**1,00**	
2.3.2.1	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água		1,00					1,00	UN
2.3.2.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)		1,00					1,00	un
2.3.2.3	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
2.3.2.4	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						130,00	m
2.3.2.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação			250,00				250,00	M
2.3.3	**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**							**1,00**	
2.3.3.1	Limpeza do terreno			10,00	10,00			100,00	m²
2.3.3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		4,00	11,00				44,00	M
2.3.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		4,00	2,00	0,50	0,50		2,00	m³
2.3.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
2.3.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						50,40	50,40	KG
2.3.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021		4,00	1,26		1,00		5,04	m²
2.3.3.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024		4,00	1,26	0,10	1,00		0,50	m³
2.3.3.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019			1,00		1,00		1,00	m²
2.3.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**1,00**	
2.3.4.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
2.3.4.2	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)			6,00				6,00	M
2.3.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
2.3.4.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00					1,00	UN
2.3.4.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		1,00					1,00	UN
2.3.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			30,00				30,00	M
2.3.4.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		6,00					6,00	UN
2.3.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			60,00				60,00	M
2.3.5	**CERCA DE ARAME FARPADO**							**1,00**	
2.3.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			37,00				37,00	M
2.3.5.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				3,00	2,00		6,00	m²
2.3.6	**ADUÇÃO**							**1,00**	
2.3.6.1	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
2.3.6.2	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			12,00				12,00	m
2.3.6.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			12,00	0,50	0,50		3,00	m³

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
2.3.7	**RESERVAÇÃO**							**1,00**	
2.3.7.1	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA		1,00					1,00	UN
2.3.7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		15,00	83,50				1252,50	TXKM
2.3.7.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
2.3.7.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
2.3.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
2.3.7.6	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			18,00				18,00	m
2.3.8	**DISTRIBUIÇÃO**							**1,00**	
2.3.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			1,00	1,00	0,50		0,50	m³
2.3.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			6,00				6,00	M
2.3.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
2.3.8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00					3,00	UN
2.3.8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
2.3.8.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			0,50	0,50	1,00		0,25	m³
2.3.8.7	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA		4,00					4,00	UN
2.4	**LOCALIDADE MALHADA DO MEIO**							**1,00**	
2.4.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**							**1,00**	
2.4.1.1	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO		4,00	11,00				44,00	H
2.4.1.2	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO		1,00					1,00	UN
2.4.1.3	Perfuração em Rocha 10"	De acordo a geologia						100,00	m
2.4.1.4	Perfuração em Rocha 6"	De acordo a geologia						150,00	m
2.4.1.5	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
2.4.1.6	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"		1,00					1,00	un
2.4.1.7	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária			1,00	1,00	1,00		1,00	m³
2.4.1.8	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado			1,00	1,00	0,15		0,15	m³
2.4.1.9	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor		10,00					10,00	h
2.4.1.10	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa		10,00					10,00	h
2.4.1.11	Desinfecção do poço tubular		1,00					1,00	h
2.4.1.12	Análise Bacteriológica da Água		1,00					1,00	un
2.4.1.13	Análise Físico-química da Água		1,00					1,00	un
2.4.2	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**							**1,00**	
2.4.2.1	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água		1,00					1,00	UN
2.4.2.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)		1,00					1,00	un
2.4.2.3	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
2.4.2.4	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						130,00	m
2.4.2.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação			250,00				250,00	M
2.4.3	**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**							**1,00**	
2.4.3.1	Limpeza do terreno			10,00	10,00			100,00	m²
2.4.3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		4,00	11,00				44,00	M
2.4.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		4,00	2,00	0,50	0,50		2,00	m³
2.4.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
2.4.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						50,40	50,40	KG
2.4.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021		4,00	1,26		1,00		5,04	m²
2.4.3.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024		4,00	1,26	0,10	1,00		0,50	m³
2.4.3.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019			1,00		1,00		1,00	m²
2.4.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**1,00**	
2.4.4.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
2.4.4.2	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)			6,00				6,00	M
2.4.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
2.4.4.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00					1,00	UN
2.4.4.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		1,00					1,00	UN
2.4.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			30,00				30,00	M
2.4.4.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		6,00					6,00	UN
2.4.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			60,00				60,00	M
2.4.5	**CERCA DE ARAME FARPADO**							**1,00**	
2.4.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			37,00				37,00	M
2.4.5.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				3,00	2,00		6,00	m²
2.4.6	**ADUÇÃO**							**1,00**	
2.4.6.1	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
2.4.6.2	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			12,00				12,00	m
2.4.6.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
2.4.7	**RESERVAÇÃO**							**1,00**	
2.4.7.1	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA		1,00					1,00	UN
2.4.7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		15,00	83,50				1252,50	TXKM
2.4.7.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
2.4.7.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
2.4.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
2.4.7.6	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			18,00				18,00	m
2.4.8	**DISTRIBUIÇÃO**							**1,00**	
2.4.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			1,00	1,00	0,50		0,50	m³
2.4.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			6,00				6,00	M
2.4.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
2.4.8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00					3,00	UN
2.4.8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
2.4.8.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			0,50	0,50	1,00		0,25	m³
2.4.8.7	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA		4,00					4,00	UN
2.5	**LOCALIDADE TANGARÁ**							**1,00**	
2.5.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**							**1,00**	
2.5.1.1	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO		4,00	11,00				44,00	H
2.5.1.2	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO		1,00					1,00	UN
2.5.1.3	Perfuração em Rocha 10"	De acordo a geologia						100,00	m
2.5.1.4	Perfuração em Rocha 6"	De acordo a geologia						150,00	m
2.5.1.5	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
2.5.1.6	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"		1,00					1,00	un
2.5.1.7	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária			1,00	1,00	1,00		1,00	m³
2.5.1.8	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado			1,00	1,00	0,15		0,15	m³
2.5.1.9	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor		10,00					10,00	h
2.5.1.10	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa		10,00					10,00	h
2.5.1.11	Desinfecção do poço tubular		1,00					1,00	h
2.5.1.12	Análise Bacteriológica da Água		1,00					1,00	un
2.5.1.13	Análise Físico-química da Água		1,00					1,00	un
2.5.2	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**							**1,00**	
2.5.2.1	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água		1,00					1,00	UN
2.5.2.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)		1,00					1,00	un
2.5.2.3	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
2.5.2.4	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						130,00	m
2.5.2.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação			250,00				250,00	M
2.5.3	**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**							**1,00**	
2.5.3.1	Limpeza do terreno			10,00	10,00			100,00	m²
2.5.3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		4,00	11,00				44,00	M
2.5.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		4,00	2,00	0,50	0,50		2,00	m³
2.5.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
2.5.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						50,40	50,40	KG
2.5.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021		4,00	1,26		1,00		5,04	m²
2.5.3.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024		4,00	1,26	0,10	1,00		0,50	m³
2.5.3.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019			1,00		1,00		1,00	m²
2.5.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**1,00**	
2.5.4.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
2.5.4.2	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)			6,00				6,00	M
2.5.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
2.5.4.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00					1,00	UN
2.5.4.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		1,00					1,00	UN
2.5.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			30,00				30,00	M
2.5.4.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		6,00					6,00	UN
2.5.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			60,00				60,00	M
2.5.5	**CERCA DE ARAME FARPADO**							**1,00**	
2.5.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			37,00				37,00	M
2.5.5.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				3,00	2,00		6,00	m²
2.5.6	**ADUÇÃO**							**1,00**	
2.5.6.1	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
2.5.6.2	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			12,00				12,00	m
2.5.6.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
2.5.7	**RESERVAÇÃO**							**1,00**	
2.5.7.1	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA		1,00					1,00	UN
2.5.7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		15,00	83,50				1252,50	TXKM
2.5.7.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
2.5.7.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
2.5.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
2.5.7.6	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			18,00				18,00	m
2.5.8	**DISTRIBUIÇÃO**							**1,00**	
2.5.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			1,00	1,00	0,50		0,50	m³
2.5.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			6,00				6,00	M
2.5.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
2.5.8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00					3,00	UN
2.5.8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
2.5.8.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			0,50	0,50	1,00		0,25	m³
2.5.8.7	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA		4,00					4,00	UN
2.6	**LOCALIDADE SALINAS DE BAIXO**							**1,00**	
2.6.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**							**1,00**	
2.6.1.1	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO		4,00	11,00				44,00	H
2.6.1.2	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO		1,00					1,00	UN
2.6.1.3	Perfuração em Rocha 10"	De acordo a geologia						100,00	m
2.6.1.4	Perfuração em Rocha 6"	De acordo a geologia						150,00	m
2.6.1.5	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
2.6.1.6	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"		1,00					1,00	un
2.6.1.7	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária			1,00	1,00	1,00		1,00	m³
2.6.1.8	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado			1,00	1,00	0,15		0,15	m³
2.6.1.9	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor		10,00					10,00	h
2.6.1.10	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa		10,00					10,00	h
2.6.1.11	Desinfecção do poço tubular		1,00					1,00	h
2.6.1.12	Análise Bacteriológica da Água		1,00					1,00	un
2.6.1.13	Análise Físico-química da Água		1,00					1,00	un
2.6.2	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**							**1,00**	
2.6.2.1	Fornecimento e Instalação de Bomba Submersa Solar de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebobinável e lubrificado a água		1,00					1,00	UN
2.6.2.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)		1,00					1,00	un
2.6.2.3	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
2.6.2.4	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						130,00	m
2.6.2.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação			250,00				250,00	M
2.6.3	**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**							**1,00**	
2.6.3.1	Limpeza do terreno			10,00	10,00			150,00	m²
2.6.3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		4,00	11,00				54,00	M
2.6.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		4,00	2,00	0,50	0,50		2,00	m³
2.6.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
2.6.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						50,40	50,40	KG
2.6.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021		4,00	1,26		1,00		5,04	m²
2.6.3.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024		4,00	1,26	0,10	1,00		0,50	m³
2.6.3.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019			1,00		1,00		1,00	m²
2.6.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**1,00**	
2.6.4.1	CABO SOLAR VERMELHO			50,00				50,00	M
2.6.4.2	CABO SOLAR PRETO			50,00				50,00	M
2.6.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		1,00					1,00	UN

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
2.6.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		1,00					1,00	UN
2.6.4.5	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		2,00					2,00	UN
2.6.4.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		1,00					1,00	UN
2.6.4.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00					1,00	UN
2.6.4.8	KIT DE ESTRUTURA PARA LAJE PARA 04 MÓDULOS		2,00					2,00	UN
2.6.4.9	PAINEL SOLAR 585W MONOFACIAL		8,00					8,00	UN
2.6.4.10	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			30,00				30,00	M
2.6.4.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			6,00				6,00	UN
2.6.5	**CERCA DE ARAME FARPADO**							**1,00**	
2.6.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			47,00				47,00	M
2.6.5.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				3,00	2,00		6,00	m²
2.6.6	**ADUÇÃO**							**1,00**	
2.6.6.1	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
2.6.6.2	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			12,00				12,00	m
2.6.6.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
2.6.7	**RESERVAÇÃO**							**1,00**	
2.6.7.1	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA		1,00					1,00	UN
2.6.7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		15,00	83,50				1252,50	TXKM
2.6.7.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
2.6.7.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
2.6.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
2.6.7.6	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			18,00				18,00	m
2.6.8	**DISTRIBUIÇÃO**							**1,00**	
2.6.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			1,00	1,00	0,50		0,50	m³
2.6.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			6,00				6,00	M
2.6.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
2.6.8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00					3,00	UN
2.6.8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
2.6.8.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			0,50	0,50	1,00		0,25	m³
2.6.8.7	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA		4,00					4,00	UN
2.7	**LOCALIDADE AREIAS**							**1,00**	
2.7.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**							**1,00**	
2.7.1.1	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO		4,00	11,00				44,00	H
2.7.1.2	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO		1,00					1,00	UN
2.7.1.3	Perfuração em Rocha 10"	De acordo a geologia						100,00	m
2.7.1.4	Perfuração em Rocha 6"	De acordo a geologia						150,00	m

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
2.7.1.5	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
2.7.1.6	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"		1,00					1,00	un
2.7.1.7	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária			1,00	1,00	1,00		1,00	m³
2.7.1.8	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado			1,00	1,00	0,15		0,15	m³
2.7.1.9	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor		10,00					10,00	h
2.7.1.10	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa		10,00					10,00	h
2.7.1.11	Desinfecção do poço tubular		1,00					1,00	h
2.7.1.12	Análise Bacteriológica da Água		1,00					1,00	un
2.7.1.13	Análise Físico-química da Água		1,00					1,00	un
2.7.2	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**							**1,00**	
2.7.2.1	Fornecimento e Instalação de Bomba Submersa Solar de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebobinável e lubrificado a água		1,00					1,00	UN
2.7.2.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)		1,00					1,00	un
2.7.2.3	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
2.7.2.4	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						130,00	m
2.7.2.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação			250,00				250,00	M
2.7.3	**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**							**1,00**	
2.7.3.1	Limpeza do terreno			10,00	10,00			150,00	m²
2.7.3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		4,00	11,00				54,00	M
2.7.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		4,00	2,00	0,50	0,50		2,00	m³
2.7.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
2.7.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						50,40	50,40	KG
2.7.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021		4,00	1,26		1,00		5,04	m²
2.7.3.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024		4,00	1,26	0,10	1,00		0,50	m³
2.7.3.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019			1,00		1,00		1,00	m²
2.7.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**1,00**	
2.7.4.1	CABO SOLAR VERMELHO			50,00				50,00	M
2.7.4.2	CABO SOLAR PRETO			50,00				50,00	M
2.7.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		1,00					1,00	UN
2.7.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		1,00					1,00	UN
2.7.4.5	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		2,00					2,00	UN
2.7.4.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		1,00					1,00	UN
2.7.4.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00					1,00	UN
2.7.4.8	KIT DE ESTRUTURA PARA LAJE PARA 04 MÓDULOS		2,00					2,00	UN
2.7.4.9	PAINEL SOLAR 585W MONOFACIAL		8,00					8,00	UN
2.7.4.10	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			30,00				30,00	M

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
2.7.4.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			6,00				6,00	UN
2.7.5	**CERCA DE ARAME FARPADO**							**1,00**	
2.7.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			47,00				47,00	M
2.7.5.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				3,00	2,00		6,00	m²
2.7.6	**ADUÇÃO**							**1,00**	
2.7.6.1	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
2.7.6.2	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			12,00				12,00	m
2.7.6.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
2.7.7	**RESERVAÇÃO**							**1,00**	
2.7.7.1	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA		1,00					1,00	UN
2.7.7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		15,00	83,50				1252,50	TXKM
2.7.7.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
2.7.7.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
2.7.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
2.7.7.6	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			18,00				18,00	m
2.7.8	**DISTRIBUIÇÃO**							**1,00**	
2.7.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			1,00	1,00	0,50		0,50	m³
2.7.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			6,00				6,00	M
2.7.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
2.7.8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00					3,00	UN
2.7.8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
2.7.8.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			0,50	0,50	1,00		0,25	m³
2.7.8.7	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA		4,00					4,00	UN
3	**BOQUEIRÃO DO PIAUÍ**							**1,00**	
3.1	**LOCALIDADE BURITIZINHO**							**1,00**	
3.1.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**							**1,00**	
3.1.1.1	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO		4,00	11,00				44,00	H
3.1.1.2	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO		1,00					1,00	UN
3.1.1.3	Perfuração em Rocha 10"	De acordo a geologia						100,00	m
3.1.1.4	Perfuração em Rocha 6"	De acordo a geologia						150,00	m
3.1.1.5	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
3.1.1.6	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"		1,00					1,00	un
3.1.1.7	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária			1,00	1,00	1,00		1,00	m³
3.1.1.8	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado			1,00	1,00	0,15		0,15	m³
3.1.1.9	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor		10,00					10,00	h

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
3.1.1.10	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa		10,00					10,00	h
3.1.1.11	Desinfecção do poço tubular		1,00					1,00	h
3.1.1.12	Análise Bacteriológica da Água		1,00					1,00	un
3.1.1.13	Análise Físico-química da Água		1,00					1,00	un
3.1.2	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**							**1,00**	
3.1.2.1	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água		1,00					1,00	UN
3.1.2.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)		1,00					1,00	un
3.1.2.3	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
3.1.2.4	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						130,00	m
3.1.2.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação			250,00				250,00	M
3.1.3	**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**							**1,00**	
3.1.3.1	Limpeza do terreno			10,00	10,00			100,00	m²
3.1.3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		4,00	11,00				44,00	M
3.1.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		4,00	2,00	0,50	0,50		2,00	m³
3.1.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
3.1.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						50,40	50,40	KG
3.1.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021		4,00	1,26		1,00		5,04	m²
3.1.3.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024		4,00	1,26	0,10	1,00		0,50	m³
3.1.3.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019			1,00		1,00		1,00	m²
3.1.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**1,00**	
3.1.4.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
3.1.4.2	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)			6,00				6,00	M
3.1.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
3.1.4.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00					1,00	UN
3.1.4.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		1,00					1,00	UN
3.1.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			30,00				30,00	M
3.1.4.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		6,00					6,00	UN
3.1.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			60,00				60,00	M
3.1.5	**CERCA DE ARAME FARPADO**							**1,00**	
3.1.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			37,00				37,00	M
3.1.5.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				3,00	2,00		6,00	m²
3.1.6	**ADUÇÃO**							**1,00**	
3.1.6.1	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m			12,00	0,50	0,50		3,00	m³

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
3.1.6.2	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			12,00				12,00	m
3.1.6.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
3.1.7	**RESERVAÇÃO**							**1,00**	
3.1.7.1	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA		1,00					1,00	UN
3.1.7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		15,00	135,00				2025,00	TXKM
3.1.7.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
3.1.7.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
3.1.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
3.1.7.6	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			18,00				18,00	m
3.1.8	**DISTRIBUIÇÃO**							**1,00**	
3.1.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			1,00	1,00	0,50		0,50	m³
3.1.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			6,00				6,00	M
3.1.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
3.1.8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00					3,00	UN
3.1.8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
3.1.8.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			0,50	0,50	1,00		0,25	m³
3.1.8.7	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA		4,00					4,00	UN
3.2	**LOCALIDADE SANTANA**							**1,00**	
3.2.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**							**1,00**	
3.2.1.1	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO		4,00	11,00				44,00	H
3.2.1.2	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO		1,00					1,00	UN
3.2.1.3	Perfuração em Rocha 10"	De acordo a geologia						100,00	m
3.2.1.4	Perfuração em Rocha 6"	De acordo a geologia						150,00	m
3.2.1.5	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
3.2.1.6	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"		1,00					1,00	un
3.2.1.7	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária			1,00	1,00	1,00		1,00	m³
3.2.1.8	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado			1,00	1,00	0,15		0,15	m³
3.2.1.9	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor		10,00					10,00	h
3.2.1.10	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa		10,00					10,00	h
3.2.1.11	Desinfecção do poço tubular		1,00					1,00	h
3.2.1.12	Análise Bacteriológica da Água		1,00					1,00	un
3.2.1.13	Análise Físico-química da Água		1,00					1,00	un
3.2.2	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**							**1,00**	
3.2.2.1	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água		1,00					1,00	UN
3.2.2.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)		1,00					1,00	un
3.2.2.3	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
3.2.2.4	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						130,00	m
3.2.2.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação			250,00				250,00	M
3.2.3	**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**							**1,00**	
3.2.3.1	Limpeza do terreno			10,00	10,00			100,00	m²
3.2.3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		4,00	11,00				44,00	M
3.2.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		4,00	2,00	0,50	0,50		2,00	m³
3.2.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
3.2.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						50,40	50,40	KG
3.2.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021		4,00	1,26		1,00		5,04	m²
3.2.3.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024		4,00	1,26	0,10	1,00		0,50	m³
3.2.3.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019			1,00		1,00		1,00	m²
3.2.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**1,00**	
3.2.4.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
3.2.4.2	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)			6,00				6,00	M
3.2.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
3.2.4.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00					1,00	UN
3.2.4.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		1,00					1,00	UN
3.2.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			30,00				30,00	M
3.2.4.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		6,00					6,00	UN
3.2.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			60,00				60,00	M
3.2.5	**CERCA DE ARAME FARPADO**							**1,00**	
3.2.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			37,00				37,00	M
3.2.5.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				3,00	2,00		6,00	m²
3.2.6	**ADUÇÃO**							**1,00**	
3.2.6.1	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
3.2.6.2	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			12,00				12,00	m
3.2.6.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
3.2.7	**RESERVAÇÃO**							**1,00**	
3.2.7.1	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA		1,00					1,00	UN
3.2.7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		15,00	135,00				2025,00	TXKM
3.2.7.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
3.2.7.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
3.2.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
3.2.7.6	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			18,00				18,00	m
3.2.8	**DISTRIBUIÇÃO**							**1,00**	
3.2.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			1,00	1,00	0,50		0,50	m³
3.2.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			6,00				6,00	M
3.2.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
3.2.8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00					3,00	UN
3.2.8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
3.2.8.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			0,50	0,50	1,00		0,25	m³
3.2.8.7	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA		4,00					4,00	UN
3.3	**LOCALIDADE FESTA**							**1,00**	
3.3.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**							**1,00**	
3.3.1.1	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO		4,00	11,00				44,00	H
3.3.1.2	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO		1,00					1,00	UN
3.3.1.3	Perfuração em Rocha 10"	De acordo a geologia						100,00	m
3.3.1.4	Perfuração em Rocha 6"	De acordo a geologia						150,00	m
3.3.1.5	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
3.3.1.6	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"		1,00					1,00	un
3.3.1.7	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária			1,00	1,00	1,00		1,00	m³
3.3.1.8	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado			1,00	1,00	0,15		0,15	m³
3.3.1.9	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor		10,00					10,00	h
3.3.1.10	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa		10,00					10,00	h
3.3.1.11	Desinfecção do poço tubular		1,00					1,00	h
3.3.1.12	Análise Bacteriológica da Água		1,00					1,00	un
3.3.1.13	Análise Físico-química da Água		1,00					1,00	un
3.3.2	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**							**1,00**	
3.3.2.1	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água		1,00					1,00	UN
3.3.2.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)		1,00					1,00	un
3.3.2.3	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
3.3.2.4	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						130,00	m
3.3.2.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação			250,00				250,00	M
3.3.3	**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**							**1,00**	
3.3.3.1	Limpeza do terreno			10,00	10,00			100,00	m²
3.3.3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		4,00	11,00				44,00	M
3.3.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		4,00	2,00	0,50	0,50		2,00	m³
3.3.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
3.3.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						50,40	50,40	KG
3.3.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021		4,00	1,26		1,00		5,04	m²
3.3.3.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024		4,00	1,26	0,10	1,00		0,50	m³
3.3.3.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019			1,00		1,00		1,00	m²
3.3.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**1,00**	
3.3.4.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
3.3.4.2	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)			6,00				6,00	M
3.3.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
3.3.4.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00					1,00	UN
3.3.4.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		1,00					1,00	UN
3.3.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			30,00				30,00	M
3.3.4.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		6,00					6,00	UN
3.3.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			60,00				60,00	M
3.3.5	**CERCA DE ARAME FARPADO**							**1,00**	
3.3.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			37,00				37,00	M
3.3.5.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				3,00	2,00		6,00	m²
3.3.6	**ADUÇÃO**							**1,00**	
3.3.6.1	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
3.3.6.2	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			12,00				12,00	m
3.3.6.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
3.3.7	**RESERVAÇÃO**							**1,00**	
3.3.7.1	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA		1,00					1,00	UN
3.3.7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		15,00	135,00				2025,00	TXKM
3.3.7.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
3.3.7.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
3.3.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
3.3.7.6	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			18,00				18,00	m
3.3.8	**DISTRIBUIÇÃO**							**1,00**	
3.3.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			1,00	1,00	0,50		0,50	m³
3.3.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			6,00				6,00	M
3.3.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
3.3.8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00					3,00	UN
3.3.8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
3.3.8.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			0,50	0,50	1,00		0,25	m³
3.3.8.7	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA		4,00					4,00	UN
3.4	**LOCALIDADE BOM ASSUNTO**							**1,00**	
3.4.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**							**1,00**	
3.4.1.1	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO		4,00	11,00				44,00	H
3.4.1.2	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO		1,00					1,00	UN
3.4.1.3	Perfuração em Rocha 10"	De acordo a geologia						100,00	m
3.4.1.4	Perfuração em Rocha 6"	De acordo a geologia						150,00	m
3.4.1.5	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
3.4.1.6	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"		1,00					1,00	un
3.4.1.7	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária			1,00	1,00	1,00		1,00	m³
3.4.1.8	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado			1,00	1,00	0,15		0,15	m³
3.4.1.9	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor		10,00					10,00	h
3.4.1.10	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa		10,00					10,00	h
3.4.1.11	Desinfecção do poço tubular		1,00					1,00	h
3.4.1.12	Análise Bacteriológica da Água		1,00					1,00	un
3.4.1.13	Análise Físico-química da Água		1,00					1,00	un
3.4.2	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**							**1,00**	
3.4.2.1	Fornecimento e Instalação de Bomba Submersa Solar de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebobinável e lubrificado a água		1,00					1,00	UN
3.4.2.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)		1,00					1,00	un
3.4.2.3	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
3.4.2.4	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						130,00	m
3.4.2.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação			250,00				250,00	M
3.4.3	**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**							**1,00**	
3.4.3.1	Limpeza do terreno			10,00	10,00			150,00	m²
3.4.3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		4,00	11,00				54,00	M
3.4.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		4,00	2,00	0,50	0,50		2,00	m³
3.4.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
3.4.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						50,40	50,40	KG
3.4.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021		4,00	1,26		1,00		5,04	m²
3.4.3.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024		4,00	1,26	0,10	1,00		0,50	m³
3.4.3.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019			1,00		1,00		1,00	m²
3.4.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**1,00**	
3.4.4.1	CABO SOLAR VERMELHO			50,00				50,00	M
3.4.4.2	CABO SOLAR PRETO			50,00				50,00	M
3.4.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		1,00					1,00	UN

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
3.4.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		1,00					1,00	UN
3.4.4.5	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		2,00					2,00	UN
3.4.4.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		1,00					1,00	UN
3.4.4.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00					1,00	UN
3.4.4.8	KIT DE ESTRUTURA PARA LAJE PARA 04 MÓDULOS		2,00					2,00	UN
3.4.4.9	PAINEL SOLAR 585W MONOFACIAL		8,00					8,00	UN
3.4.4.10	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			30,00				30,00	M
3.4.4.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			6,00				6,00	UN
3.4.5	**CERCA DE ARAME FARPADO**							**1,00**	
3.4.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			47,00				47,00	M
3.4.5.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				3,00	2,00		6,00	m²
3.4.6	**ADUÇÃO**							**1,00**	
3.4.6.1	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
3.4.6.2	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			12,00				12,00	m
3.4.6.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
3.4.7	**RESERVAÇÃO**							**1,00**	
3.4.7.1	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA		1,00					1,00	UN
3.4.7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		15,00	135,00				2025,00	TXKM
3.4.7.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
3.4.7.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
3.4.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
3.4.7.6	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			18,00				18,00	m
3.4.8	**DISTRIBUIÇÃO**							**1,00**	
3.4.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			1,00	1,00	0,50		0,50	m³
3.4.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			6,00				6,00	M
3.4.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
3.4.8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00					3,00	UN
3.4.8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
3.4.8.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			0,50	0,50	1,00		0,25	m³
3.4.8.7	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA		4,00					4,00	UN
3.5	**LOCALIDADE PASSAGEM**							**1,00**	
3.5.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**							**1,00**	
3.5.1.1	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO		4,00	11,00				44,00	H
3.5.1.2	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO		1,00					1,00	UN
3.5.1.3	Perfuração em Rocha 10"	De acordo a geologia						100,00	m
3.5.1.4	Perfuração em Rocha 6"	De acordo a geologia						150,00	m

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
3.5.1.5	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
3.5.1.6	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"		1,00					1,00	un
3.5.1.7	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária			1,00	1,00	1,00		1,00	m³
3.5.1.8	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado			1,00	1,00	0,15		0,15	m³
3.5.1.9	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor		10,00					10,00	h
3.5.1.10	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa		10,00					10,00	h
3.5.1.11	Desinfecção do poço tubular		1,00					1,00	h
3.5.1.12	Análise Bacteriológica da Água		1,00					1,00	un
3.5.1.13	Análise Físico-química da Água		1,00					1,00	un
3.5.2	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**							**1,00**	
3.5.2.1	Fornecimento e Instalação de Bomba Submersa Solar de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebobinável e lubrificado a água		1,00					1,00	UN
3.5.2.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)		1,00					1,00	un
3.5.2.3	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
3.5.2.4	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						130,00	m
3.5.2.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação			250,00				250,00	M
3.5.3	**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**							**1,00**	
3.5.3.1	Limpeza do terreno			10,00	10,00			150,00	m²
3.5.3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		4,00	11,00				54,00	M
3.5.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		4,00	2,00	0,50	0,50		2,00	m³
3.5.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
3.5.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						50,40	50,40	KG
3.5.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021		4,00	1,26		1,00		5,04	m²
3.5.3.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024		4,00	1,26	0,10	1,00		0,50	m³
3.5.3.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019			1,00		1,00		1,00	m²
3.5.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**1,00**	
3.5.4.1	CABO SOLAR VERMELHO			50,00				50,00	M
3.5.4.2	CABO SOLAR PRETO			50,00				50,00	M
3.5.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		1,00					1,00	UN
3.5.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		1,00					1,00	UN
3.5.4.5	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		2,00					2,00	UN
3.5.4.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		1,00					1,00	UN
3.5.4.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00					1,00	UN
3.5.4.8	KIT DE ESTRUTURA PARA LAJE PARA 04 MÓDULOS		2,00					2,00	UN
3.5.4.9	PAINEL SOLAR 585W MONOFACIAL		8,00					8,00	UN
3.5.4.10	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			30,00				30,00	M

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
3.5.4.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			6,00				6,00	UN
3.5.5	**CERCA DE ARAME FARPADO**							**1,00**	
3.5.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			47,00				47,00	M
3.5.5.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				3,00	2,00		6,00	m²
3.5.6	**ADUÇÃO**							**1,00**	
3.5.6.1	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
3.5.6.2	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			12,00				12,00	m
3.5.6.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
3.5.7	**RESERVAÇÃO**							**1,00**	
3.5.7.1	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA		1,00					1,00	UN
3.5.7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		15,00	135,00				2025,00	TXKM
3.5.7.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
3.5.7.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
3.5.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
3.5.7.6	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			18,00				18,00	m
3.5.8	**DISTRIBUIÇÃO**							**1,00**	
3.5.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			1,00	1,00	0,50		0,50	m³
3.5.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			6,00				6,00	M
3.5.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
3.5.8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00					3,00	UN
3.5.8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
3.5.8.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			0,50	0,50	1,00		0,25	m³
3.5.8.7	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA		4,00					4,00	UN
4	**JUAZEIRO DO PIAUÍ**							**1,00**	
4.1	**LOCALIDADE BOM JARDIM**							**1,00**	
4.1.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**							**1,00**	
4.1.1.1	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO		4,00	11,00				44,00	H
4.1.1.2	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO		1,00					1,00	UN
4.1.1.3	Perfuração em Rocha 10"	De acordo a geologia						100,00	m
4.1.1.4	Perfuração em Rocha 6"	De acordo a geologia						150,00	m
4.1.1.5	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
4.1.1.6	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"		1,00					1,00	un
4.1.1.7	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária			1,00	1,00	1,00		1,00	m³
4.1.1.8	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado			1,00	1,00	0,15		0,15	m³
4.1.1.9	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor		10,00					10,00	h

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
4.1.1.10	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa		10,00					10,00	h
4.1.1.11	Desinfecção do poço tubular		1,00					1,00	h
4.1.1.12	Análise Bacteriológica da Água		1,00					1,00	un
4.1.1.13	Análise Físico-química da Água		1,00					1,00	un
4.1.2	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**							**1,00**	
4.1.2.1	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água		1,00					1,00	UN
4.1.2.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)		1,00					1,00	un
4.1.2.3	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
4.1.2.4	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						130,00	m
4.1.2.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação			250,00				250,00	M
4.1.3	**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**							**1,00**	
4.1.3.1	Limpeza do terreno			10,00	10,00			100,00	m²
4.1.3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		4,00	11,00				44,00	M
4.1.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		4,00	2,00	0,50	0,50		2,00	m³
4.1.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
4.1.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						50,40	50,40	KG
4.1.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021		4,00	1,26		1,00		5,04	m²
4.1.3.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024		4,00	1,26	0,10	1,00		0,50	m³
4.1.3.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019			1,00		1,00		1,00	m²
4.1.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**1,00**	
4.1.4.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
4.1.4.2	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)			6,00				6,00	M
4.1.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00					1,00	UN
4.1.4.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00					1,00	UN
4.1.4.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		1,00					1,00	UN
4.1.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			30,00				30,00	M
4.1.4.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		6,00					6,00	UN
4.1.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			60,00				60,00	M
4.1.5	**CERCA DE ARAME FARPADO**							**1,00**	
4.1.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			37,00				37,00	M
4.1.5.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				3,00	2,00		6,00	m²
4.1.6	**ADUÇÃO**							**1,00**	
4.1.6.1	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m			12,00	0,50	0,50		3,00	m³

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
4.1.6.2	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			12,00				12,00	m
4.1.6.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
4.1.7	**RESERVAÇÃO**							**1,00**	
4.1.7.1	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA		1,00					1,00	UN
4.1.7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		15,00	162,00				2430,00	TXKM
4.1.7.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
4.1.7.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
4.1.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
4.1.7.6	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			18,00				18,00	m
4.1.8	**DISTRIBUIÇÃO**							**1,00**	
4.1.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			1,00	1,00	0,50		0,50	m³
4.1.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			6,00				6,00	M
4.1.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
4.1.8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00					3,00	UN
4.1.8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
4.1.8.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			0,50	0,50	1,00		0,25	m³
4.1.8.7	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA		4,00					4,00	UN
4.2	**LOCALIDADE BAIXÃO**							**1,00**	
4.2.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR**							**1,00**	
4.2.1.1	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO		4,00	11,00				44,00	H
4.2.1.2	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO		1,00					1,00	UN
4.2.1.3	Perfuração em Rocha 10"	De acordo a geologia						100,00	m
4.2.1.4	Perfuração em Rocha 6"	De acordo a geologia						150,00	m
4.2.1.5	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado , barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m
4.2.1.6	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"		1,00					1,00	un
4.2.1.7	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária			1,00	1,00	1,00		1,00	m³
4.2.1.8	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado			1,00	1,00	0,15		0,15	m³
4.2.1.9	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor		10,00					10,00	h
4.2.1.10	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa		10,00					10,00	h
4.2.1.11	Desinfecção do poço tubular		1,00					1,00	h
4.2.1.12	Análise Bacteriológica da Água		1,00					1,00	un
4.2.1.13	Análise Físico-química da Água		1,00					1,00	un
4.2.2	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO**							**1,00**	
4.2.2.1	Fornecimento e Instalação de Bomba Submersa Solar de até 4,0 CV, monofásica ou trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebobinável e lubrificado a água		1,00					1,00	UN
4.2.2.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)		1,00					1,00	un
4.2.2.3	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de PVC rígido,roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						100,00	m

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
4.2.2.4	Fornecimento e instalação de TUBO EDUTOR de aço galvanizado rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em bronze, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo	De acordo a geologia						130,00	m
4.2.2.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação			250,00				250,00	M
4.2.3	**ABRIGO PARA INSTALAÇÕES**							**1,00**	
4.2.3.1	Limpeza do terreno			10,00	10,00			150,00	m²
4.2.3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		4,00	11,00				54,00	M
4.2.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		4,00	2,00	0,50	0,50		2,00	m³
4.2.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
4.2.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						50,40	50,40	KG
4.2.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021		4,00	1,26		1,00		5,04	m²
4.2.3.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024		4,00	1,26	0,10	1,00		0,50	m³
4.2.3.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019			1,00		1,00		1,00	m²
4.2.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**1,00**	
4.2.4.1	CABO SOLAR VERMELHO			50,00				50,00	M
4.2.4.2	CABO SOLAR PRETO			50,00				50,00	M
4.2.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		1,00					1,00	UN
4.2.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		1,00					1,00	UN
4.2.4.5	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		2,00					2,00	UN
4.2.4.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		1,00					1,00	UN
4.2.4.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00					1,00	UN
4.2.4.8	KIT DE ESTRUTURA PARA LAJE PARA 04 MÓDULOS		2,00					2,00	UN
4.2.4.9	PAINEL SOLAR 585W MONOFACIAL		8,00					8,00	UN
4.2.4.10	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			30,00				30,00	M
4.2.4.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			6,00				6,00	UN
4.2.5	**CERCA DE ARAME FARPADO**							**1,00**	
4.2.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			47,00				47,00	M
4.2.5.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				3,00	2,00		6,00	m²
4.2.6	**ADUÇÃO**							**1,00**	
4.2.6.1	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
4.2.6.2	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			12,00				12,00	m
4.2.6.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			12,00	0,50	0,50		3,00	m³
4.2.7	**RESERVAÇÃO**							**1,00**	
4.2.7.1	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO P/ CAIXA D'ÁGUA 5.000L, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA		1,00					1,00	UN
4.2.7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		15,00	162,00				2430,00	TXKM
4.2.7.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³
4.2.7.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	m³

Item	Descrição	Projeto	Unitário	Comprim.	Largura	Altura	kg	Total	Und
4.2.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			2,00	2,00			4,00	m²
4.2.7.6	Tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões			18,00				18,00	m
4.2.8	**DISTRIBUIÇÃO**							**1,00**	
4.2.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			1,00	1,00	0,50		0,50	m³
4.2.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			6,00				6,00	M
4.2.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
4.2.8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00					3,00	UN
4.2.8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00					4,00	UN
4.2.8.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			0,50	0,50	1,00		0,25	m³
4.2.8.7	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA		4,00					4,00	UN

EDNA DE SOUZA CLEMENTINO: 00877960313

Assinado de forma digital por EDNA DE SOUZA CLEMENTINO:00877960313
Dados: 2026.05.01 14:51:47 -03'00'