



## CARTA-PROPOSTA

Jaguaratama-CE, 04 de julho de 2023.

A  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu – CE

REF.: **TOMADA DE PREÇO N° SI-TP005/2023**

Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N° SI-TP005/2023**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA N° 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$1.972.787,14 (Um Milhão Novecentos e Setenta e Dois Mil Setecentos e Oitenta e Sete Reais e Quatorze Centavos), com prazo de execução de 04 (Quatro) meses.

Caso nos esteja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA, Eng. Civil, Sócio e Proprietário, portador da cédula de identidade n° 653.806, expedida pelo SSP-CE em 02/07/1985 e inscrita no CPF n° 121.088.123-34 representante legal dessa empresa.

informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

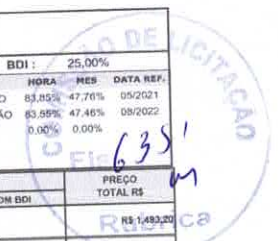
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ N° 02.567.157/0001-29  
CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA  
PROPRIETARIO / ENG. CIVIL  
CPF N° 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
**DESCRIÇÃO:** PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
**LOCAL:** ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

**DATA:** 04/07/2023 **BDI:** 25,00%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**SINAPI:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO  
**PROPRIA:** 0,00%  
**08/2022**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>CAITEIRO DE OBRAS</b>									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 149,30	R\$ 37,33	R\$ 186,63	R\$ 1.493,20
<b>CAPTAÇÃO</b>									
<b>CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>									
1	COTAÇÃO*	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	Composições Próprias	M	70,00	R\$ 246,50	R\$ 61,63	R\$ 308,13	R\$ 21.569,10
2	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154mmx1,50mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 504,70	R\$ 126,16	R\$ 630,86	R\$ 2.523,57
3	COTAÇÃO1	CIMENTAÇÃO ANULAR	Composições Próprias	M3	2,10	R\$ 276,08	R\$ 66,02	R\$ 342,10	R\$ 724,71
4	COTAÇÃO2	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 103,53	R\$ 25,88	R\$ 129,41	R\$ 129,41
5	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5%	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.681,12	R\$ 420,28	R\$ 2.101,40	R\$ 2.101,40
6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10%	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.266,86	R\$ 571,72	R\$ 2.838,58	R\$ 2.838,58
7	C3417	INSTALAÇÃO ELÉTRICOMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 558,50	R\$ 139,83	R\$ 698,33	R\$ 698,33
1.8	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	54,00	R\$ 149,61	R\$ 37,45	R\$ 187,06	R\$ 10.112,04
1.9	COTAÇÃO3	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	Composições Próprias	H	10,00	R\$ 34,51	R\$ 8,63	R\$ 43,14	R\$ 600,74
1.10	COTAÇÃO4	TESTE DE VAZÃO	Composições Próprias	H	24,00	R\$ 34,51	R\$ 8,63	R\$ 43,14	R\$ 1.036,36
<b>CAPTAÇÃO - MATERIAIS</b>									
2.1	00000600	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	66,00	R\$ 59,12	R\$ 9,88	R\$ 69,00	R\$ 4.624,00
2.2	00003912	LUAVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	12,00	R\$ 36,30	R\$ 9,17	R\$ 45,47	R\$ 505,64
2.3	00004191	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 36,30	R\$ 9,17	R\$ 45,47	R\$ 170,04
2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 136,62	R\$ 35,23	R\$ 171,85	R\$ 319,70
2.5	00010405	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN 25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 105,29	R\$ 27,00	R\$ 132,29	R\$ 132,29
2.6	00009867	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 130,79	R\$ 33,20	R\$ 163,99	R\$ 163,99
2.7	00000626	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,96	R\$ 6,24	R\$ 31,20	R\$ 29,20
2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,96	R\$ 6,24	R\$ 31,20	R\$ 29,20
2.9	COTAÇÃO5	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 3 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMQ = 66,5 M (5,17 M) A 39,5 M (4,0 M) M3 - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 6.942,66	R\$ 1.520,25	R\$ 8.462,91	R\$ 20.926,82
2.10	COTAÇÃO6	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERMETRO, VOLTIMETRO, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.760,80	R\$ 698,34	R\$ 3.459,14	R\$ 3.230,14
<b>ADUTORA</b>									
<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>									
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RE. ROESCAV. (0,29 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	217,14	R\$ 7,79	R\$ 1,95	R\$ 9,73	R\$ 2.112,77
3.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RE. ROESCAV. (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	217,14	R\$ 8,32	R\$ 2,08	R\$ 10,40	R\$ 2.258,26
3.1.3	83378	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO, 0,29 M³ / REAFERIDO MECANIZADO DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2018	SINAPI	M3	434,28	R\$ 21,31	R\$ 5,33	R\$ 26,64	R\$ 11.569,22
3.1.4	87124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	1.120,00	R\$ 0,63	R\$ 0,16	R\$ 0,79	R\$ 891,12
<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>									
<b>TUBULAÇÃO</b>									
3.2.1.1	00038084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.184,40	R\$ 20,06	R\$ 3,41	R\$ 23,47	R\$ 27.707,87
<b>CAIXAS E VENTOSA</b>									
3.2.2.1	00001414	CAIXA TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 102 X 60 MM X 34", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,12	R\$ 2,06	R\$ 14,18	R\$ 42,54
3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,10	R\$ 1,38	R\$ 7,48	R\$ 28,44
3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF. 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 25,01	R\$ 4,35	R\$ 29,36	R\$ 89,08
3.2.2.4	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 494,92	R\$ 84,14	R\$ 579,06	R\$ 1.737,18
<b>CAIXAS DE DESCARGA</b>									
3.2.3.1	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 399,36	R\$ 57,69	R\$ 457,05	R\$ 457,05
3.2.3.2	00007040	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 16391) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 30,06	R\$ 3,11	R\$ 33,17	R\$ 33,17
3.2.3.3	00030084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	R\$ 20,06	R\$ 3,41	R\$ 23,47	R\$ 23,47
<b>RESERVATORIO ELEVADO - (4,39 M³)</b>									
<b>RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS</b>									
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	12,72	R\$ 65,63	R\$ 15,41	R\$ 81,04	R\$ 1.043,55
4.1.2	C2620	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,07	R\$ 22,21	R\$ 5,05	R\$ 27,26	R\$ 196,26
4.1.3	100691	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 8,80 M³ / 111 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	5,85	R\$ 5,69	R\$ 2,17	R\$ 7,86	R\$ 61,30
4.1.4	87912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	5,85	R\$ 3,52	R\$ 0,88	R\$ 4,40	R\$ 24,88
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 398,63	R\$ 99,66	R\$ 498,29	R\$ 174,40
4.1.6	00012969	ANEL EM CONCRETO ARMADO, 180º PARA FORÇAS SÉPTICAS F SEMIFORÇAS, 80M FLUXO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,30 M	SINAPI	UN	22,00	R\$ 019,96	R\$ 194,99	R\$ 214,95	R\$ 4.729,90
4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇÃO 1:1,6:1,0 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MEDIDA BRUTA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONTEIRA 400 L. AF. 08/2021	SEINFRA	M3	3,53	R\$ 514,07	R\$ 128,52	R\$ 642,59	R\$ 2.288,34
4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	R\$ 162,53	R\$ 40,63	R\$ 203,16	R\$ 956,88
4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B9	SEINFRA	KG	91,08	R\$ 13,37	R\$ 3,34	R\$ 16,71	R\$ 1.521,05
4.1.10	08547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 08/2018	SINAPI	M2	12,57	R\$ 211,50	R\$ 52,68	R\$ 264,18	R\$ 3.323,26
4.1.11	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	6,28	R\$ 117,80	R\$ 29,40	R\$ 147,00	R\$ 923,16
4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,28	R\$ 117,80	R\$ 29,40	R\$ 147,00	R\$ 245,21
4.1.13	C4000	CAIXA EM ALVENARIA TUDOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x90cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 196,17	R\$ 49,04	R\$ 245,21	R\$ 245,21
4.1.14	5925	GRUPO AUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 2000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA (1) 17,1 M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - C/PIR. BARRA. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	10,00	R\$ 289,46	R\$ 72,37	R\$ 361,83	R\$ 3.618,30
4.1.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2713,28	R\$ 678,32	R\$ 3.391,60	R\$ 3.391,60
4.1.16	C1600	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUCUÍHO	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 182,38	R\$ 45,60	R\$ 227,98	R\$ 287,26
4.1.17	C1014	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	59,69	R\$ 29,45	R\$ 5,12	R\$ 34,57	R\$ 1.526,69

1.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 37,24	R\$ 9,31	R\$ 48,55	R\$ 58,95
1.19	C2899	PINTURA LODO TIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 259,31	R\$ 94,83	R\$ 324,14	R\$ 972,42
1.20	94900	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF: 07/2016	SINAPI	M3	1,13	R\$ 713,79	R\$ 176,45	R\$ 892,24	R\$ 1.008,23
2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAS								
2.1	R\$ 3.734,83								
2.1	CHEGADA								
2.1	00009800	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	9,60	R\$ 56,12	R\$ 9,88	R\$ 66,00	R\$ 652,80
2.1.2	00001785	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,16	R\$ 22,47	R\$ 154,63	R\$ 154,63
2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,30	R\$ 9,17	R\$ 42,47	R\$ 169,88
2.1.4	00000045	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 4,24	R\$ 29,20	R\$ 29,20
2.1.5	00000026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 120,79	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 141,32
2.2	SAIDA								
2.2	R\$ 927,18								
2.2.1	00009950	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	7,80	R\$ 56,12	R\$ 9,88	R\$ 66,00	R\$ 530,40
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 30,30	R\$ 9,17	R\$ 42,47	R\$ 84,94
2.2.3	00000026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 120,79	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 282,64
2.2.4	00000045	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 4,24	R\$ 29,20	R\$ 29,20
2.3	EXTRAVALZOR E LIMPEZA								
2.3	R\$ 1.669,62								
2.3.1	00009800	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	18,60	R\$ 56,12	R\$ 9,88	R\$ 66,00	R\$ 1.178,80
2.3.2	00001785	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,16	R\$ 22,47	R\$ 154,63	R\$ 309,26
2.3.3	00000286	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 68,55	R\$ 11,68	R\$ 80,24	R\$ 80,24
2.3.4	00000026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 120,79	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 141,32
REDE DE DISTRIBUIÇÃO									
R\$ 79.157,83									
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS								
R\$ 28.148,28									
1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,3 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 02/2021	SINAPI	M3	361,20	R\$ 7,78	R\$ 1,95	R\$ 9,73	R\$ 3.514,48
1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 02/2021	SINAPI	M3	361,20	R\$ 8,32	R\$ 2,09	R\$ 10,40	R\$ 3.750,48
1.3	90378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 60 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 04/2019	SINAPI	M3	722,40	R\$ 21,31	R\$ 5,33	R\$ 26,64	R\$ 19.244,74
1.4	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2017	SINAPI	M	2.084,00	R\$ 0,83	R\$ 0,10	R\$ 0,79	R\$ 1.830,56
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAS								
2	R\$ 91.011,99								
2.1	00036054	TUBO PVC PBA, JE, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	2.167,20	R\$ 20,06	R\$ 3,41	R\$ 23,47	R\$ 50.894,18
2.2	00001296	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,83	R\$ 1,87	R\$ 11,60	R\$ 11,60
2.3	00001945	CURVA PVC PBA, JE, PE, 90 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,74	R\$ 7,81	R\$ 52,35	R\$ 52,35
2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PE, 45 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,71	R\$ 8,07	R\$ 41,78	R\$ 83,56
TRATAMENTO - MATERIAS									
R\$ 1.047,34									
1	TRATAMENTO - MATERIAS								
R\$ 1.047,34									
1.1	8242	EQUIPAMENTO DE CLORADAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANV CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 865,16	R\$ 152,18	R\$ 1.047,34	R\$ 1.047,34
LIGAÇÕES PREDIAS									
R\$ 14.830,52									
1	LIGAÇÕES PREDIAS - SERVIÇOS								
R\$ 8.803,42									
1.1	C2855	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 45,69	R\$ 11,42	R\$ 57,11	R\$ 1.256,42
1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	330,00	R\$ 12,72	R\$ 3,18	R\$ 15,90	R\$ 5.247,00
2	LIGAÇÕES PREDIAS - MATERIAS								
2	R\$ 8.427,10								
2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF: 12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	230,00	R\$ 5,78	R\$ 0,88	R\$ 6,70	R\$ 2.230,60
2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	R\$ 12,12	R\$ 2,06	R\$ 14,18	R\$ 311,96
2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NBR 179) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	R\$ 4,68	R\$ 0,79	R\$ 5,45	R\$ 236,80
2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	R\$ 97,17	R\$ 16,52	R\$ 113,69	R\$ 2.501,18
2.5	00012773	HIDROMETRO UNILATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOMIA PLANA, CLASSE II HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	R\$ 122,12	R\$ 20,78	R\$ 142,85	R\$ 3.143,88
CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO									
R\$ 16.012,70									
1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS								
R\$ 16.012,70									
1.1	C2102	RASPADEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 3,82	R\$ 0,86	R\$ 4,79	R\$ 119,75
1.2	99209	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF: 19/2018	SINAPI	M	25,00	R\$ 54,37	R\$ 13,99	R\$ 67,96	R\$ 1.699,00
1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	SINAPI	M3	0,26	R\$ 65,63	R\$ 16,41	R\$ 82,04	R\$ 21,33
1.4	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 58,35	R\$ 14,74	R\$ 73,69	R\$ 882,29
1.5	99546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF: 05/2018	SINAPI	M2	4,20	R\$ 108,63	R\$ 27,16	R\$ 135,79	R\$ 970,32
1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA DE FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 100,78	R\$ 25,20	R\$ 125,98	R\$ 520,12
1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M2	28,66	R\$ 34,02	R\$ 8,51	R\$ 42,53	R\$ 1.133,85
1.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 11,90	R\$ 2,99	R\$ 14,95	R\$ 40,37
1.9	C3054	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:2:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 35,68	R\$ 8,92	R\$ 44,60	R\$ 120,42
1.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,66	R\$ 6,06	R\$ 1,52	R\$ 7,61	R\$ 202,88
1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 395,63	R\$ 99,85	R\$ 495,28	R\$ 69,75
1.12	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM AF: 07/2021	SINAPI	M2	6,90	R\$ 42,11	R\$ 10,53	R\$ 52,64	R\$ 363,22
1.13	C0655	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 849,97	R\$ 212,49	R\$ 1.062,40	R\$ 276,24
1.14	101161	ALVENARIA DE VEDACÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COSOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 09/2020	SINAPI	M3	0,64	R\$ 195,32	R\$ 48,83	R\$ 244,15	R\$ 155,20
1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 235,01	R\$ 58,75	R\$ 293,76	R\$ 493,62
1.16	C1815	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 18,11	R\$ 4,78	R\$ 22,89	R\$ 318,45
1.17	C1914	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 20,49	R\$ 5,12	R\$ 25,61	R\$ 341,36
1.18	94900	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF: 07/2016	SINAPI	M3	0,36	R\$ 713,79	R\$ 176,45	R\$ 892,24	R\$ 347,97
1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 226,35	R\$ 56,56	R\$ 282,94	R\$ 565,88
1.20	00003768	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALIETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 85,71	R\$ 21,43	R\$ 107,14	R\$ 107,14
21	00003011	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALIETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATORES INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 116,77	R\$ 29,89	R\$ 146,66	R\$ 146,66
22	C0733	CERCA DE ARAME ENFIBRADO 77,77 MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	R\$ 201,76	R\$ 52,44	R\$ 327,20	R\$ 6.282,24
23	C2867	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 117,05	R\$ 29,26	R\$ 146,31	R\$ 87,79
24	C1866	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 182,38	R\$ 45,60	R\$ 227,98	R\$ 383,01
25	C2899	PINTURA LODO TIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,31	R\$ 94,83	R\$ 324,14	R\$ 324,14

28	C2008	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	R\$ 9,58	R\$ 2,39	R\$ 11,95	R\$ 327,91
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 44.665,66
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NIVEL SUPERIOR									R\$ 21.175,40
1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 16.940,32	R\$ 4.235,06	R\$ 21.175,40	R\$ 21.175,40
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NIVEL MEDIO									R\$ 23.290,28
1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 5.463,36	R\$ 1.365,85	R\$ 6.829,23	R\$ 6.829,23
2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 3.137,00	R\$ 784,26	R\$ 3.921,31	R\$ 3.921,31
3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	R\$ 5.915,89	R\$ 1.253,07	R\$ 6.269,86	R\$ 12.539,72
VALOR BENEFÍCIO TOTAL:									R\$ 68.638,56
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 265.654,01
VALOR TOTAL:									R\$ 327.292,67

Trezentos e Vinte e Sete Mil Duzentos e Noventa e Dois reais e Cinquenta e Sete centavos

Jaguaretama-CE, 04 de julho de 2023.

6353  
M  
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTARIA  
 LOCAL: ENTRE RIOS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA : 04/07/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	08/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERACAO	83,56%	47,46%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão de L  
 6354  
 Fis  
 Rubric

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	MC	6,00	R\$ 149,37	R\$ 37,33	R\$ 186,65	R\$ 1.493,20
<b>CAPTAÇÃO</b>									
<b>CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>									
1	C07A02	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 103,53	R\$ 25,86	R\$ 129,41	R\$ 129,41
2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.681,12	R\$ 420,28	R\$ 2.101,40	R\$ 2.101,40
3	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.268,08	R\$ 571,72	R\$ 2.839,80	R\$ 2.839,80
4	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 558,50	R\$ 139,63	R\$ 698,13	R\$ 698,13
5	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	52,00	R\$ 149,81	R\$ 37,45	R\$ 187,26	R\$ 9.737,52
6	C07A03	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	Composições Próprias	H	16,00	R\$ 34,51	R\$ 8,63	R\$ 43,14	R\$ 690,24
7	C07A04	TESTE DE VAZÃO	Composições Próprias	H	24,00	R\$ 34,51	R\$ 8,63	R\$ 43,14	R\$ 1.035,36
<b>CAPTAÇÃO - MATERIAIS</b>									
1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	60,00	R\$ 56,12	R\$ 9,89	R\$ 66,00	R\$ 4.024,00
2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	11,00	R\$ 36,30	R\$ 8,17	R\$ 44,47	R\$ 467,17
3	00004191	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,33	R\$ 6,18	R\$ 42,51	R\$ 170,04
4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 136,92	R\$ 23,23	R\$ 159,85	R\$ 319,70
5	00010409	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTENSIVIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 290,29	R\$ 40,35	R\$ 339,64	R\$ 339,64
6	00009687	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 105,29	R\$ 17,90	R\$ 123,19	R\$ 123,19
7	00000028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 120,78	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 141,32
8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,96	R\$ 4,24	R\$ 29,20	R\$ 29,20
9	C07A05	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMQ = 65,5 M / 6,13 MSH A 39,5 M / 14,04 MSH - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 8.942,66	R\$ 1.520,25	R\$ 10.462,91	R\$ 20.925,82
10	C07A06	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTIÇO - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.780,80	R\$ 460,34	R\$ 3.241,14	R\$ 3.241,14
<b>ADUTORA</b>									
<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>									
1	90103	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROEBCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	44,20	R\$ 7,78	R\$ 1,95	R\$ 9,73	R\$ 430,54
2	192314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	35,47	R\$ 8,32	R\$ 2,08	R\$ 10,40	R\$ 366,37
3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	8,86	R\$ 221,39	R\$ 55,35	R\$ 276,74	R\$ 2.451,82
4	93378	REATERRO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 86 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2018	SINAPI	M3	79,70	R\$ 21,31	R\$ 5,33	R\$ 26,64	R\$ 2.123,21
5	C0326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,86	R\$ 66,25	R\$ 22,96	R\$ 110,21	R\$ 977,25
6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	230,00	R\$ 8,53	R\$ 0,18	R\$ 8,70	R\$ 1.991,70
<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>									
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>									
1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	241,50	R\$ 20,06	R\$ 3,41	R\$ 23,47	R\$ 5.665,01
1.2	00001645	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,74	R\$ 7,61	R\$ 52,35	R\$ 104,70
<b>CAIXAS DE VENTOSA</b>									
2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SANCA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LISAGAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,12	R\$ 2,96	R\$ 15,18	R\$ 15,18
2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,10	R\$ 1,38	R\$ 9,48	R\$ 9,48
2.3	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF. 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,61	R\$ 4,35	R\$ 29,96	R\$ 29,96
2.4	15720	VENTOSAS SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 494,92	R\$ 84,14	R\$ 579,06	R\$ 579,06
<b>CAIXAS DE DESCARGA</b>									
3.1	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 389,36	R\$ 67,99	R\$ 457,35	R\$ 457,35
3.2	00007049	TE, PVC PBA, BSB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 30,88	R\$ 5,11	R\$ 35,99	R\$ 35,99
3.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	R\$ 20,06	R\$ 3,41	R\$ 23,47	R\$ 23,47
<b>RESERVATORIO ELEVADO - (4,39 M³)</b>									
<b>RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS</b>									
1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	12,72	R\$ 65,63	R\$ 16,41	R\$ 82,04	R\$ 1.043,55
2	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,07	R\$ 22,21	R\$ 5,59	R\$ 27,78	R\$ 196,26
3	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 9,90 M³ / 1.111 HP) E DESCARGA EM SE LOCALIZADO: 4001. AF. 02/2020	SINAPI	M3	5,85	R\$ 8,89	R\$ 2,17	R\$ 10,85	R\$ 81,36
4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2020	SINAPI	M3XKM	5,85	R\$ 3,52	R\$ 0,88	R\$ 4,40	R\$ 24,86
5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 380,63	R\$ 80,86	R\$ 461,49	R\$ 174,40
6	96012969	ANFI FM CONCRETO ARMADO, 150, PARA FORNAS REPTICAS F. RUMIDOUROR, RFM FUMPO, FIAMPTRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	30,06	R\$ 619,96	R\$ 194,99	R\$ 814,95	R\$ 23.246,26
7	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇÃO 11,8 T, 9,8 EM MASSA BECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETORNA 4001. AF. 02/2021	SINAPI	M3	3,53	R\$ 514,07	R\$ 128,52	R\$ 642,59	R\$ 2.266,34
8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	R\$ 162,53	R\$ 40,63	R\$ 203,16	R\$ 956,88
9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B0	SEINFRA	KG	91,08	R\$ 13,37	R\$ 3,34	R\$ 16,71	R\$ 1.521,95
10	95947	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	25,13	R\$ 211,50	R\$ 52,88	R\$ 264,38	R\$ 6.643,87
11	C2788	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	13,00	R\$ 701,25	R\$ 175,31	R\$ 876,56	R\$ 11.395,28
12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	R\$ 117,00	R\$ 29,40	R\$ 146,40	R\$ 923,16
13	C4444	CAIXA EM ALVENARIA TUDO FURADO, BSP = 10mm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 188,17	R\$ 49,54	R\$ 237,71	R\$ 475,42
14	5928	GRUPO MOTOR HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - C/MP DURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	10,00	R\$ 286,48	R\$ 72,37	R\$ 358,85	R\$ 3.588,50
15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.713,28	R\$ 678,32	R\$ 3.391,60	R\$ 3.391,60
16	C1889	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDOLINHO	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 182,38	R\$ 45,80	R\$ 228,18	R\$ 287,25
17	C1614	LATEX DUAS DEMÕES EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEINFRA	M2	94,62	R\$ 20,49	R\$ 5,12	R\$ 25,61	R\$ 2.422,24

*[Handwritten signature and initials]*

1.0	C1270	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 37,24	R\$ 9,31	R\$ 46,55	R\$ 56,85
1.1	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 259,31	R\$ 64,83	R\$ 324,14	R\$ 424,92
1.2	84900	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PRISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,13	R\$ 713,79	R\$ 179,45	R\$ 892,24	R\$ 1.006,23
<b>RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAS</b>									<b>R\$ 4.802,23</b>
<b>CHEGADA</b>									<b>R\$ 1.480,63</b>
2.1	00009800	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	14,20	R\$ 58,12	R\$ 8,88	R\$ 67,00	R\$ 905,80
2.1.1	00001738	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,16	R\$ 22,47	R\$ 154,63	R\$ 154,63
2.1.2	00003312	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,30	R\$ 0,17	R\$ 42,47	R\$ 109,55
2.1.3	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,98	R\$ 4,24	R\$ 29,22	R\$ 29,22
2.1.4	00000028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 120,79	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 141,32
<b>SAIDA</b>									<b>R\$ 1.144,78</b>
2.2	00009800	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	R\$ 58,12	R\$ 8,88	R\$ 67,00	R\$ 745,00
2.2.1	00003912	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 30,30	R\$ 0,17	R\$ 42,47	R\$ 84,94
2.2.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 120,79	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 282,64
2.2.3	00000049	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,98	R\$ 4,24	R\$ 29,22	R\$ 29,22
<b>EXTRAVALZOR E LIMPEZA</b>									<b>R\$ 2.198,82</b>
3.1	00009800	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	24,50	R\$ 58,12	R\$ 8,88	R\$ 67,00	R\$ 1.000,00
3.2	00001738	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,16	R\$ 22,47	R\$ 154,63	R\$ 309,26
3.3	0000298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 88,58	R\$ 11,09	R\$ 80,24	R\$ 80,24
3.4	00000028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 120,79	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 141,32
<b>REDE DE DISTRIBUICAO</b>									<b>R\$ 166.616,30</b>
<b>REDE DE DISTRIBUICAO - SERVICOS</b>									<b>R\$ 84.999,47</b>
1.1	90109	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JURANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,29 M), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	574,53	R\$ 7,78	R\$ 1,30	R\$ 9,73	R\$ 5.590,18
1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JURANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M), LARG. MENOR QUE 1,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	459,82	R\$ 8,52	R\$ 2,08	R\$ 10,40	R\$ 4.780,05
1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	114,91	R\$ 221,38	R\$ 55,35	R\$ 279,74	R\$ 31.800,19
1.4	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 86 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	1.034,19	R\$ 21,31	R\$ 5,33	R\$ 26,54	R\$ 27.549,76
1.5	C0326	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	114,91	R\$ 68,29	R\$ 22,00	R\$ 110,31	R\$ 12.679,72
1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	3.283,00	R\$ 0,83	R\$ 0,18	R\$ 0,79	R\$ 2.693,57
<b>REDE DE DISTRIBUICAO - MATERIAS</b>									<b>R\$ 81.526,83</b>
2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	3.447,19	R\$ 20,08	R\$ 3,41	R\$ 23,47	R\$ 80.904,61
2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,83	R\$ 1,67	R\$ 11,50	R\$ 46,00
2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	R\$ 44,74	R\$ 7,61	R\$ 52,35	R\$ 261,75
2.4	00001931	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	R\$ 35,71	R\$ 6,07	R\$ 41,78	R\$ 206,90
2.5	00007048	TE, PVC PBA, BBI, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 30,08	R\$ 5,11	R\$ 35,19	R\$ 195,57
<b>TRATAMENTO - MATERIAS</b>									<b>R\$ 1.047,34</b>
<b>TRATAMENTO - MATERIAS</b>									<b>R\$ 1.047,34</b>
1.1	85242	EQUIPAMENTO PI CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 895,18	R\$ 152,19	R\$ 1.047,34	R\$ 1.047,34
<b>LIGACOES PREDIAS</b>									<b>R\$ 22.851,04</b>
<b>LIGACOES PREDIAS - SERVICOS</b>									<b>R\$ 13.000,84</b>
1	C2865	LIGACAO PREDIAL D'AGUA PADRAO CAGECE	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 45,89	R\$ 11,42	R\$ 57,11	R\$ 2.512,84
2	C2916	RAMAL PREDIAL SI PAVIMENTACAO	SEINFRA	M	600,00	R\$ 12,72	R\$ 3,18	R\$ 15,90	R\$ 10.484,00
<b>LIGACOES PREDIAS - MATERIAS</b>									<b>R\$ 16.850,20</b>
1.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO, DIÁMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDADA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	680,00	R\$ 5,78	R\$ 0,99	R\$ 6,78	R\$ 4.461,60
1.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM 1XAVAS, SEM COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	R\$ 12,12	R\$ 2,06	R\$ 14,18	R\$ 623,92
1.3	00000090	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NBR 1491-8) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	88,00	R\$ 4,88	R\$ 0,79	R\$ 5,45	R\$ 479,60
1.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLA 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	R\$ 97,17	R\$ 16,52	R\$ 113,69	R\$ 5.002,36
1.5	00012773	HIDROMETRO UNILATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M³/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOGARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	R\$ 122,12	R\$ 20,76	R\$ 142,88	R\$ 6.280,72
<b>CASA DE PROTECCAO DO QUADRO DE COMANDO</b>									<b>R\$ 16.012,70</b>
<b>CASA DE PROTECCAO DO QUADRO DE COMANDO - SERVICOS</b>									<b>R\$ 16.012,70</b>
1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 3,83	R\$ 0,98	R\$ 4,79	R\$ 110,75
2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO CABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,50M - 2 UTILIZACOES. AF. 10/2018	SINAPI	M	29,58	R\$ 24,37	R\$ 13,39	R\$ 37,99	R\$ 1.999,09
3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	0,28	R\$ 95,63	R\$ 16,41	R\$ 87,04	R\$ 21,33
4	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO PURADO (8x18x19) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 58,95	R\$ 14,74	R\$ 73,69	R\$ 982,28
5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	4,20	R\$ 100,63	R\$ 27,18	R\$ 125,78	R\$ 570,32
6	C4418	LAJE PRF-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 100,78	R\$ 25,20	R\$ 125,98	R\$ 529,12
7	C3408	REBOCO CJ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,69	R\$ 34,02	R\$ 8,51	R\$ 42,53	R\$ 1.133,85
8	C0778	CHAPISCO CJ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 11,98	R\$ 2,99	R\$ 14,95	R\$ 40,37
9	C3034	REBOCO CJ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm PI TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 35,66	R\$ 8,92	R\$ 44,80	R\$ 120,47
10	C0778	CHAPISCO CJ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	20,89	R\$ 9,09	R\$ 1,32	R\$ 7,81	R\$ 202,98
11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 368,03	R\$ 99,66	R\$ 489,28	R\$ 69,76
12	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM AF. 07/2021	SINAPI	M2	6,90	R\$ 42,11	R\$ 10,53	R\$ 52,94	R\$ 363,22
13	C0855	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TUIJO COMUM, ARGAMASSA MISTA CJ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 849,67	R\$ 212,48	R\$ 1.062,48	R\$ 276,24
14	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X3X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	0,84	R\$ 199,32	R\$ 48,83	R\$ 244,15	R\$ 156,26
15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,69	R\$ 235,01	R\$ 56,75	R\$ 293,76	R\$ 493,52
16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 19,11	R\$ 4,78	R\$ 23,89	R\$ 316,45
17	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 20,49	R\$ 5,12	R\$ 25,61	R\$ 341,38
18	94990	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PRISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,39	R\$ 713,79	R\$ 179,45	R\$ 892,24	R\$ 347,91
19	C1647	PONTO PI PRIMO, MATRIM 8" P/ EXPLORAÇÃO	SEINFRA	PT	2,98	R\$ 798,38	R\$ 50,50	R\$ 707,84	R\$ 505,88
20	00003786	LUMINARIA DE SOBRESPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 85,71	R\$ 21,43	R\$ 107,14	R\$ 107,14
21	00003811	LUMINARIA DE SOBRESPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 119,77	R\$ 29,89	R\$ 149,40	R\$ 149,40
22	C0733	CERCA DE ARAME FARPOAD 2 FIOS MURETA CJ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	R\$ 291,78	R\$ 65,44	R\$ 327,20	R\$ 6.282,24



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right corner of the page.

23	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,80	R\$ 117,05	R\$ 29,26	R\$ 148,31	R\$ 97,79
24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJUNHO	SEINFRA	M2	1,59	R\$ 182,39	R\$ 45,69	R\$ 227,98	R\$ 383,01
25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,31	R\$ 64,83	R\$ 324,14	R\$ 324,14
26	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	R\$ 9,56	R\$ 2,39	R\$ 11,95	R\$ 327,91
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 80.738,62
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR									R\$ 21.175,40
1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 16.940,22	R\$ 4.235,08	R\$ 21.175,40	R\$ 21.175,40
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO									R\$ 29.560,12
1	00040820	TOPOGRAFIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 5.463,38	R\$ 1.305,85	R\$ 6.829,23	R\$ 6.829,23
2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 3.137,05	R\$ 784,26	R\$ 3.921,31	R\$ 3.921,31
3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	R\$ 5.015,89	R\$ 1.233,97	R\$ 6.289,86	R\$ 18.809,58
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 70.669,88
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 321.341,84
VALOR TOTAL:									R\$ 392.011,42

Trezentos e Noventa e Dois Mil Onze reais e Quarenta e Dois centavos

Jaguaretama-CE, 04 de julho de 2023.



*Handwritten signature and initials in blue ink.*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6356  
4  
Rubrica



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	BELO MONTE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,86%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
HORA			
MES			
DATA REF.			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>									
		EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MÓDULO AF 04/2018	SINAPI	M2	25,00	R\$ 951,30	R\$ 237,85	R\$ 1.189,24	R\$ 29.731,00
		PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 149,32	R\$ 37,33	R\$ 186,65	R\$ 1.493,20
<b>CAPTAÇÃO</b>									
<b>CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>									
		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.661,12	R\$ 420,28	R\$ 2.101,40	R\$ 2.101,40
		MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.206,68	R\$ 571,72	R\$ 2.858,60	R\$ 2.858,60
		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 506,50	R\$ 139,83	R\$ 696,13	R\$ 696,13
<b>CAPTAÇÃO - MATERIAIS</b>									
		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,10	R\$ 1,38	R\$ 9,48	R\$ 18,96
		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 30,33	R\$ 6,18	R\$ 42,51	R\$ 127,53
		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 136,82	R\$ 23,23	R\$ 159,85	R\$ 479,55
		LLIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 30,30	R\$ 6,17	R\$ 42,47	R\$ 127,41
		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 105,29	R\$ 17,80	R\$ 123,19	R\$ 246,38
		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 68,58	R\$ 11,00	R\$ 60,24	R\$ 60,24
		PLUG OU BILHAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,54	R\$ 3,60	R\$ 25,20	R\$ 25,20
		ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,96	R\$ 4,24	R\$ 29,20	R\$ 29,20
		FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000kg - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.181,58	R\$ 1.220,87	R\$ 8.402,45	R\$ 8.402,45
		COTAÇÃO 08 CMB CENTRIFUGA EXG HORIZONTAL Q=2,10 M³/H, H=40,00 MCA, P=1,00CV - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.267,80	R\$ 385,53	R\$ 2.653,33	R\$ 5.306,66
		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,12	R\$ 2,06	R\$ 14,18	R\$ 28,36
		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 120,78	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 282,64
		VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 494,92	R\$ 84,14	R\$ 579,06	R\$ 1.158,12
		REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,01	R\$ 4,35	R\$ 29,86	R\$ 59,72
		VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/ ROLAMENTO - 50MM (2) - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,16	R\$ 18,58	R\$ 127,72	R\$ 127,72
		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 290,29	R\$ 49,35	R\$ 339,64	R\$ 339,64
		TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,00	R\$ 141,37	R\$ 24,03	R\$ 165,40	R\$ 1.984,80
		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-90, DE= 50 MM X 4,8 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 17,00	SINAPI	M	50,00	R\$ 28,88	R\$ 4,91	R\$ 33,79	R\$ 1.689,50
		CABO CLASSE 1KV 4 X 5MM2 - BDI = 17,00	SEINFRA	M	150,00	R\$ 10,16	R\$ 1,73	R\$ 11,91	R\$ 1.786,50
<b>ENERGIZAÇÃO</b>									
		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (60X200KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 600,00	R\$ 103,55	R\$ 712,64	R\$ 712,64
		ARMAÇÃO HEX TRIFÁSICA COM ROLDANA - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,99	R\$ 8,33	R\$ 57,32	R\$ 57,32
		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 286,59	R\$ 45,66	R\$ 314,25	R\$ 314,25
		DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50,79	R\$ 6,63	R\$ 58,42	R\$ 58,42
		HASTE DE ATERRAMENTO COPERVELD 5/8" x 2,40M - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,66	R\$ 6,27	R\$ 43,15	R\$ 43,15
		CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 17,00	SEINFRA	M	60,00	R\$ 4,56	R\$ 0,78	R\$ 5,36	R\$ 321,60
		TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 17,00	SEINFRA	M	60,00	R\$ 7,95	R\$ 1,35	R\$ 9,30	R\$ 558,00
		KAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	11,85	R\$ 8.723,45	R\$ 1.452,99	R\$ 10.206,44	R\$ 121.282,91
		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 16 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220V/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.346,72	R\$ 1.758,94	R\$ 12.105,66	R\$ 12.105,66
<b>ADUTORA</b>									
<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>									
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAVA: (0,28 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	SINAPI	M3	228,69	R\$ 7,78	R\$ 1,95	R\$ 9,73	R\$ 2.225,19
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROP. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, COM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	SINAPI	M3	182,95	R\$ 8,32	R\$ 2,08	R\$ 10,40	R\$ 1.902,08
		ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	45,74	R\$ 221,39	R\$ 55,35	R\$ 276,74	R\$ 12.658,09
		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2018	SINAPI	M3	411,64	R\$ 21,31	R\$ 5,33	R\$ 26,64	R\$ 10.966,09
		ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,74	R\$ 69,29	R\$ 22,09	R\$ 110,31	R\$ 5.045,56
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017	SINAPI	M	1.186,00	R\$ 0,63	R\$ 0,10	R\$ 0,79	R\$ 939,52
<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>									
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>									
		TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.247,40	R\$ 20,06	R\$ 3,41	R\$ 23,47	R\$ 29.484,74
		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 90 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,74	R\$ 7,61	R\$ 52,35	R\$ 104,70
		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 90 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,71	R\$ 6,07	R\$ 41,76	R\$ 83,50
<b>CAIXAS DE VENTOSA</b>									
		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,12	R\$ 2,06	R\$ 14,18	R\$ 42,54
		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,10	R\$ 1,38	R\$ 9,48	R\$ 28,44
		REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 25,01	R\$ 4,35	R\$ 29,86	R\$ 89,58
		VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 494,92	R\$ 84,14	R\$ 579,06	R\$ 1.737,18
<b>RESERVATORIO ELEVADO - (4,38 M³)</b>									
<b>RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS</b>									
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	12,73	R\$ 65,63	R\$ 10,41	R\$ 82,04	R\$ 1.043,55
		REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,07	R\$ 22,21	R\$ 5,55	R\$ 27,76	R\$ 196,26
		CARGA, MANDREIA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	SINAPI	M3	5,65	R\$ 8,89	R\$ 2,17	R\$ 10,86	R\$ 61,30
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3X100M) AF 01/2020	SINAPI	M3X100M	5,65	R\$ 3,92	R\$ 0,98	R\$ 4,40	R\$ 24,96
		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 399,63	R\$ 99,66	R\$ 498,29	R\$ 174,40

*[Handwritten signature and initials]*



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
00012585	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSEAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,90 M	28,00	UN	R\$ 619,98	R\$ 154,99	R\$ 774,95	R\$ 21.608,00		
94307	CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	3,52	M3	R\$ 514,07	R\$ 128,52	R\$ 642,50	R\$ 2.268,34		
C4261	FORMA PV CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	4,71	M2	R\$ 162,53	R\$ 40,63	R\$ 203,10	R\$ 956,80		
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	91,08	KG	R\$ 13,37	R\$ 3,34	R\$ 16,71	R\$ 1.321,99		
95457	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 05/2018	18,55	M2	R\$ 211,50	R\$ 52,88	R\$ 264,30	R\$ 4.993,00		
C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO CIPROTEÇÃO	12,00	M	R\$ 701,25	R\$ 175,31	R\$ 876,56	R\$ 10.518,72		
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	6,28	M	R\$ 117,60	R\$ 29,40	R\$ 147,00	R\$ 923,16		
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIPO TUBO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LABSTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	2,00	M	R\$ 198,17	R\$ 49,04	R\$ 245,21	R\$ 490,42		
5925	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18 000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHIP DURINO. AF. 05/2014	10,00	CHP	R\$ 269,46	R\$ 72,37	R\$ 361,83	R\$ 3.618,30		
C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	UN	R\$ 2.713,28	R\$ 678,32	R\$ 3.391,60	R\$ 3.391,00		
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBOLINHO	1,26	M2	R\$ 182,35	R\$ 45,60	R\$ 227,95	R\$ 291,81		
C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	78,54	M2	R\$ 20,49	R\$ 5,12	R\$ 25,61	R\$ 2.011,41		
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	1,26	M2	R\$ 37,24	R\$ 9,31	R\$ 46,55	R\$ 58,05		
C2889	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	3,00	UN	R\$ 259,31	R\$ 64,83	R\$ 324,14	R\$ 972,42		
94990	EXECUÇÃO DE PASSOS (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	1,13	M3	R\$ 713,70	R\$ 178,45	R\$ 892,24	R\$ 1.008,23		
<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAS</b>									<b>R\$ 9.031,90</b>
<b>CHEGADA</b>									<b>R\$ 1.379,03</b>
1.1	00008860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	13,00	R\$ 58,12	R\$ 9,88	R\$ 68,00	R\$ 884,00
1.2	00001795	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,10	R\$ 22,47	R\$ 154,63	R\$ 154,63
1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 36,30	R\$ 6,17	R\$ 42,47	R\$ 168,68
1.4	00000045	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,98	R\$ 4,24	R\$ 29,20	R\$ 29,20
1.5	00006029	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 120,79	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 141,32
<b>SADA</b>									<b>R\$ 1.144,70</b>
2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	R\$ 58,12	R\$ 9,88	R\$ 68,00	R\$ 748,00
2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 30,30	R\$ 0,17	R\$ 42,47	R\$ 64,94
2.3	00006029	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 120,79	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 282,64
2.4	00000045	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,98	R\$ 4,24	R\$ 29,20	R\$ 29,20
<b>EXTRAVAZADOR E LIMPEZA</b>									<b>R\$ 2.506,14</b>
3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	27,00	R\$ 58,12	R\$ 9,88	R\$ 68,00	R\$ 1.836,00
3.2	00001795	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,10	R\$ 22,47	R\$ 154,63	R\$ 309,26
3.3	00006296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,58	R\$ 11,69	R\$ 68,24	R\$ 80,24
3.4	00006029	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 120,79	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 282,64
<b>RESERVATÓRIO APOIADO ETA (9,96 M³)</b>									<b>R\$ 18.432,68</b>
<b>RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS)</b>									<b>R\$ 17.270,44</b>
1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	4,71	R\$ 65,63	R\$ 16,41	R\$ 82,04	R\$ 306,41
2	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 22,21	R\$ 9,95	R\$ 27,78	R\$ 36,14
3	100681	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA/CAMBIA DE 0,80 M³/1,11 M³ E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2009	SINAPI	M3	3,30	R\$ 8,89	R\$ 2,17	R\$ 10,66	R\$ 35,84
4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	3,30	R\$ 3,52	R\$ 0,86	R\$ 4,40	R\$ 14,53
5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANJAL	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 388,53	R\$ 90,86	R\$ 480,29	R\$ 702,96
6	00012585	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSEAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,90 M	SINAPI	UN	4,00	R\$ 619,98	R\$ 154,99	R\$ 774,95	R\$ 3.099,00
7	94987	CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,77	R\$ 514,07	R\$ 128,52	R\$ 642,50	R\$ 494,79
8	C4261	FORMA PV CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	9,24	R\$ 162,53	R\$ 40,63	R\$ 203,10	R\$ 1.877,29
9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	56,44	R\$ 13,37	R\$ 3,34	R\$ 16,71	R\$ 926,40
10	95457	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 05/2018	SINAPI	M2	19,71	R\$ 211,50	R\$ 52,88	R\$ 264,30	R\$ 4.153,41
11	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO CIPROTEÇÃO	SEINFRA	M	1,50	R\$ 701,25	R\$ 175,31	R\$ 876,56	R\$ 1.314,84
12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	R\$ 117,60	R\$ 29,40	R\$ 147,00	R\$ 923,16
13	5925	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18 000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHIP DURINO. AF. 05/2014	SINAPI	CHP	0,00	R\$ 269,46	R\$ 72,37	R\$ 361,83	R\$ 1.509,10
14	C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	6,28	R\$ 20,49	R\$ 5,12	R\$ 25,61	R\$ 160,83
15	C2889	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,31	R\$ 64,83	R\$ 324,14	R\$ 324,14
16	94990	EXECUÇÃO DE PASSOS (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,13	R\$ 713,70	R\$ 178,45	R\$ 892,24	R\$ 1.008,23
<b>RESERVATÓRIO APOIADO (9,96 M³) ETA - MATERIAS</b>									<b>R\$ 1.162,10</b>
<b>CHEGADA</b>									<b>R\$ 824,40</b>
1.1	00007690	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,85" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	R\$ 97,70	R\$ 16,81	R\$ 114,31	R\$ 114,31
1.2	00001795	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,10	R\$ 22,47	R\$ 154,63	R\$ 154,63
1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,30	R\$ 6,17	R\$ 42,47	R\$ 84,94
1.4	00000045	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,98	R\$ 4,24	R\$ 29,20	R\$ 29,20
1.5	00006029	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 120,79	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 141,32
<b>LIMPEZA</b>									<b>R\$ 396,86</b>
2.1	00007690	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,85" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	R\$ 97,70	R\$ 16,81	R\$ 114,31	R\$ 114,31
2.2	00006029	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 120,79	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 282,64
<b>EXTRAVAZADOR</b>									<b>R\$ 240,75</b>
3.1	00021016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, "10,55" KG/M (NBR 5560) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	R\$ 205,77	R\$ 34,88	R\$ 240,75	R\$ 240,75
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>									<b>R\$ 227.085,48</b>
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>									<b>R\$ 116.077,75</b>
1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,20 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	784,70	R\$ 7,78	R\$ 1,95	R\$ 9,73	R\$ 7.635,13
2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,2 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	627,76	R\$ 6,32	R\$ 2,08	R\$ 10,40	R\$ 6.528,70
3	05177	ESCAVAÇÃO EM BOCA BRANDA A FRENTE COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E COMPRIADOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	156,94	R\$ 221,36	R\$ 55,35	R\$ 276,74	R\$ 43.451,58
4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CÂMBIA DA RETRO: 0,28 M³) POTÊNCIA: 66 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2019	SINAPI	M3	1.412,46	R\$ 21,31	R\$ 5,33	R\$ 26,64	R\$ 37.627,93
5	00328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	156,94	R\$ 88,25	R\$ 22,06	R\$ 110,31	R\$ 17.312,95
6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	4.484,00	R\$ 0,63	R\$ 0,16	R\$ 0,79	R\$ 3.542,36
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAS</b>									<b>R\$ 110.967,70</b>

1	00036094	TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 9647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	4,708,20	R\$ 20,08	R\$ 3,41	R\$ 23,47	R\$ 110,501,49
2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,83	R\$ 1,07	R\$ 11,50	R\$ 34,50
3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 44,74	R\$ 7,81	R\$ 52,35	R\$ 157,05
4	00001531	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,71	R\$ 8,07	R\$ 41,78	R\$ 83,86
5	00007048	TE, PVC PBA, BDB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	6,00	R\$ 30,08	R\$ 5,11	R\$ 35,19	R\$ 211,14
<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>									<b>R\$ 60.899,60</b>
<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>									<b>R\$ 22.370,76</b>
1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CADECE	SEINFRA	UN	75,00	R\$ 45,89	R\$ 11,42	R\$ 67,11	R\$ 4.283,25
2	C2919	RAMAL PREDIAL S/PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	1,125,00	R\$ 12,72	R\$ 3,18	R\$ 15,90	R\$ 17.887,00
<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>									<b>R\$ 28.278,75</b>
1	103372	TUBO PÉAD LISO PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE 90º DA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.125,00	R\$ 5,78	R\$ 0,88	R\$ 6,70	R\$ 7.605,00
2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SANDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	75,00	R\$ 12,12	R\$ 1,06	R\$ 14,18	R\$ 1.063,50
3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PÉAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NRS 179) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	150,00	R\$ 4,66	R\$ 0,79	R\$ 5,45	R\$ 817,50
4	00003729	HT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	75,00	R\$ 97,17	R\$ 18,52	R\$ 113,69	R\$ 8.526,74
5	00012773	HIDROMETRO UNICATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTÁVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	75,00	R\$ 122,12	R\$ 20,78	R\$ 142,88	R\$ 10.716,00
<b>ESTAÇÃO ELEVATORIA</b>									<b>R\$ 142.365,26</b>
<b>ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS</b>									<b>R\$ 66.118,44</b>
1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 3,83	R\$ 0,90	R\$ 4,73	R\$ 682,78
2	69059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS MONTADAS A CADA 2,00M - UTILIZAÇÕES, AF. 18/2018	SINAPI	M	30,00	R\$ 54,37	R\$ 13,59	R\$ 67,95	R\$ 2.038,80
3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M, AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,00	R\$ 85,83	R\$ 16,41	R\$ 82,04	R\$ 82,04
4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,14	R\$ 417,01	R\$ 104,25	R\$ 521,26	R\$ 594,24
5	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,69	R\$ 149,85	R\$ 36,71	R\$ 163,56	R\$ 1.042,62
6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM AF. 07/2018	SINAPI	M2	13,30	R\$ 27,43	R\$ 6,96	R\$ 34,20	R\$ 456,96
7	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	SINAPI	KG	137,17	R\$ 13,95	R\$ 3,42	R\$ 17,11	R\$ 2.346,98
8	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	SINAPI	KG	88,58	R\$ 15,88	R\$ 3,92	R\$ 19,80	R\$ 1.344,17
9	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM AF. 06/2022	SINAPI	KG	88,58	R\$ 12,24	R\$ 3,06	R\$ 15,30	R\$ 1.049,27
10	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF. 06/2022	SINAPI	KG	137,17	R\$ 12,07	R\$ 3,02	R\$ 15,05	R\$ 2.069,80
11	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,88	R\$ 94,57	R\$ 23,04	R\$ 118,21	R\$ 104,02
12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 103,97	R\$ 25,89	R\$ 129,89	R\$ 2.183,33
13	C1778	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, COM VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 26,87	R\$ 7,17	R\$ 35,84	R\$ 602,11
14	C0776	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFINA TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	69,44	R\$ 6,00	R\$ 1,52	R\$ 7,51	R\$ 528,44
15	C0781	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFINA TRAÇO 1:4 PI TETO	SEINFRA	M2	13,30	R\$ 11,56	R\$ 2,89	R\$ 14,45	R\$ 192,19
16	C2116	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO	SEINFRA	M2	13,30	R\$ 25,66	R\$ 6,42	R\$ 32,08	R\$ 426,69
17	C2121	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	67,04	R\$ 21,82	R\$ 5,40	R\$ 27,29	R\$ 1.829,59
18	C3023	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,49	R\$ 38,40	R\$ 9,60	R\$ 48,00	R\$ 115,20
19	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 PI PAREDE	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 101,08	R\$ 25,50	R\$ 127,48	R\$ 305,89
20	C1120	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PARIS/BRASIL)	SEINFRA	M2	15,70	R\$ 7,99	R\$ 2,00	R\$ 9,99	R\$ 156,84
21	87860	CONTRAFIJO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM, AF. 07/2021	SINAPI	M2	13,30	R\$ 42,11	R\$ 10,53	R\$ 52,84	R\$ 700,11
22	84965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,47	R\$ 441,43	R\$ 110,36	R\$ 551,79	R\$ 259,34
23	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 PI PISO	SEINFRA	M2	13,30	R\$ 94,82	R\$ 23,71	R\$ 118,53	R\$ 1.576,45
24	C1670	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 235,01	R\$ 58,75	R\$ 293,76	R\$ 493,57
25	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	49,95	R\$ 20,49	R\$ 5,12	R\$ 25,61	R\$ 1.279,22
26	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	34,75	R\$ 19,11	R\$ 4,78	R\$ 23,89	R\$ 819,48
27	C0580	CAVAÇÃO EM TRES DEMÃO EM PAREDES	SEINFRA	M2	6,69	R\$ 6,69	R\$ 1,66	R\$ 8,31	R\$ 55,28
28	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,30	R\$ 37,24	R\$ 9,31	R\$ 46,55	R\$ 156,41
29	C2899	PINTURA LOGOTIPO CADECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,31	R\$ 64,83	R\$ 324,14	R\$ 324,14
30	84990	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2018)	SINAPI	M3	0,70	R\$ 715,79	R\$ 178,45	R\$ 892,24	R\$ 824,57
31	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 228,35	R\$ 56,59	R\$ 282,84	R\$ 848,82
32	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 85,71	R\$ 21,43	R\$ 107,14	R\$ 107,14
33	00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 118,77	R\$ 29,69	R\$ 146,46	R\$ 146,46
34	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 211,33	R\$ 52,63	R\$ 264,16	R\$ 528,32
35	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60m) COM CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 570,48	R\$ 142,62	R\$ 713,10	R\$ 713,10
36	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,24	R\$ 14,06	R\$ 70,30	R\$ 70,30
37	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,84	R\$ 11,21	R\$ 56,05	R\$ 56,05
38	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 958,50	R\$ 139,83	R\$ 998,13	R\$ 1.398,28
39	C3495	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 m3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.691,12	R\$ 420,28	R\$ 2.101,40	R\$ 2.101,40
40	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.143,02	R\$ 295,76	R\$ 1.428,78	R\$ 1.428,78
41	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PCS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6.884,80	R\$ 1.718,20	R\$ 8.581,00	R\$ 17.162,00
42	C0733	CENCA DE ARAME FARIADO 7 FIOS, MURETA COM ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	47,20	R\$ 261,78	R\$ 65,44	R\$ 327,20	R\$ 15.443,84
43	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 117,05	R\$ 29,26	R\$ 146,31	R\$ 292,62
44	C1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 182,38	R\$ 45,60	R\$ 227,89	R\$ 384,77
<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATORIA - MATERIAIS</b>									<b>R\$ 77.246,82</b>
<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATORIA - MATERIAIS</b>									<b>R\$ 64.427,64</b>
2.1	17067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,78 m³/h - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24.210,20	R\$ 4.115,73	R\$ 28.325,93	R\$ 28.325,93
2.2	C07409	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,40HP DIÂMETRO DE SUÇUÇÃO X ELEVADO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM - 1 X 100 MM - HMQ. 12 M (2,68M) - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.104,32	R\$ 187,73	R\$ 1.292,05	R\$ 2.584,10
2.3	17068	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10.881,34	R\$ 3.175,63	R\$ 21.851,17	R\$ 21.851,17
2.4	C07410	QUANDO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS UN - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 4.535,60	R\$ 771,05	R\$ 5.306,65	R\$ 10.613,30
2.5	85242	EQUIPAMENTO DE CLORINAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO BANY-CLOR 9000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 895,18	R\$ 152,18	R\$ 1.047,34	R\$ 1.047,34
<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇUÇÃO E RECALQUE DE ESTAÇÃO ELEVATORIA)</b>									<b>R\$ 3.713,09</b>
2.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	0,00	R\$ 1.980,87	R\$ 24,23	R\$ 1.980,87	R\$ 8.119,70
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 30,30	R\$ 6,17	R\$ 42,47	R\$ 127,41
2.2.3	00006887	LINHA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 105,29	R\$ 17,90	R\$ 123,19	R\$ 492,78
2.2.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,33	R\$ 6,16	R\$ 42,51	R\$ 85,02
2.2.5	00006296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 68,58	R\$ 11,06	R\$ 80,24	R\$ 80,24

6358  
M  
Rubrica

0.6	00007898	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,00	R\$ 97,70	R\$ 16,01	R\$ 114,31	R\$ 1.371,72
0.7	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (P4-25), 4", 400 PBI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 889,30	R\$ 151,18	R\$ 1.040,48	R\$ 1.040,48
0.8	00005029	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1500) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 120,79	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 141,32
0.9	00004891	PLUG OU BUAJO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,54	R\$ 3,68	R\$ 25,20	R\$ 25,20
0.10	00005048	ADAPTADOR, PVC FBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,95	R\$ 4,24	R\$ 29,20	R\$ 29,20
<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DE FILTRO)</b>									<b>R\$ 8.668,77</b>
1.1	13363	CURVA 90 Fofa BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 198,03	R\$ 33,33	R\$ 229,38	R\$ 688,08
1.2	13540	TE Fofa BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 298,18	R\$ 50,86	R\$ 350,04	R\$ 350,04
1.3	COTAÇÃO 11	TUBO PRV DN 100 MM - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 149,34	R\$ 25,39	R\$ 174,73	R\$ 5.241,90
1.4	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 816,04	R\$ 60,71	R\$ 876,75	R\$ 1.169,50
1.5	13812	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 422,70	R\$ 71,77	R\$ 493,97	R\$ 493,97
1.6	13781	EXTREMIDADE 90 FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 149,85	R\$ 25,47	R\$ 175,32	R\$ 701,28
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>									<b>R\$ 437,16</b>
1.1	00039259	CAPO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 672, ANTICHAAMA BWF-B, 0,8/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - BDI = 17,00	SINAPI	M	30,00	R\$ 10,84	R\$ 1,81	R\$ 12,45	R\$ 373,50
1.2	00002080	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUBA - BDI = 17,00	SINAPI	M	8,00	R\$ 9,07	R\$ 1,54	R\$ 10,81	R\$ 83,68
<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>									<b>R\$ 16.012,70</b>
<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>									<b>R\$ 16.012,70</b>
1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 3,83	R\$ 0,96	R\$ 4,79	R\$ 119,75
2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORREIAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACÖES, AF. 10/0016	SINAPI	M	25,00	R\$ 54,37	R\$ 13,59	R\$ 67,96	R\$ 1.699,00
3	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/0201	SINAPI	M3	0,26	R\$ 85,83	R\$ 16,41	R\$ 82,04	R\$ 21,33
4	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 58,05	R\$ 14,74	R\$ 73,59	R\$ 982,29
5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, ES-3MM, AF. 09/0318	SINAPI	M2	4,20	R\$ 108,63	R\$ 27,16	R\$ 135,79	R\$ 570,32
6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 100,76	R\$ 25,20	R\$ 125,98	R\$ 529,12
7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,66	R\$ 34,02	R\$ 9,51	R\$ 42,53	R\$ 1.133,88
8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 11,88	R\$ 2,98	R\$ 16,95	R\$ 40,37
9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:2:3, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 35,88	R\$ 9,82	R\$ 44,90	R\$ 120,42
10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,66	R\$ 8,03	R\$ 1,52	R\$ 7,81	R\$ 202,88
11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 388,83	R\$ 99,00	R\$ 498,20	R\$ 69,70
12	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM AF. 07/0221	SINAPI	M2	8,00	R\$ 42,11	R\$ 10,53	R\$ 52,84	R\$ 363,22
13	C0095	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL, HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 840,97	R\$ 212,49	R\$ 1.082,48	R\$ 278,24
14	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOCO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/0202	SINAPI	M2	0,64	R\$ 198,32	R\$ 49,83	R\$ 244,15	R\$ 198,28
15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,06	R\$ 235,01	R\$ 58,75	R\$ 293,76	R\$ 493,52
16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 18,11	R\$ 4,78	R\$ 23,89	R\$ 318,45
17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 20,49	R\$ 5,12	R\$ 25,81	R\$ 341,38
18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEJO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/0016	SINAPI	M3	0,39	R\$ 713,79	R\$ 178,45	R\$ 892,24	R\$ 347,97
19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	P1	2,00	R\$ 229,35	R\$ 56,56	R\$ 282,84	R\$ 569,88
20	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "16" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 85,71	R\$ 21,43	R\$ 107,14	R\$ 107,14
21	00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "16" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 118,77	R\$ 29,69	R\$ 148,46	R\$ 148,46
22	C0733	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	R\$ 261,78	R\$ 65,44	R\$ 327,20	R\$ 6.282,24
23	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 117,05	R\$ 29,26	R\$ 146,31	R\$ 87,79
24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 182,38	R\$ 45,80	R\$ 227,98	R\$ 383,01
25	C2899	PINTURA LOGO TIPO GAGEGE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,31	R\$ 64,83	R\$ 324,14	R\$ 324,14
26	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	R\$ 9,56	R\$ 2,39	R\$ 11,95	R\$ 327,91
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>R\$ 76.180,78</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>									<b>R\$ 42.350,80</b>
1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	R\$ 18.940,32	R\$ 4.235,00	R\$ 21.175,40	R\$ 42.350,80
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>									<b>R\$ 33.829,98</b>
2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.463,38	R\$ 1.365,65	R\$ 6.829,23	R\$ 6.829,23
2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 3.137,05	R\$ 784,26	R\$ 3.921,31	R\$ 3.921,31
2.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4,00	R\$ 5.015,88	R\$ 1.253,07	R\$ 6.269,88	R\$ 25.079,44
<b>VALOR BDI TOTAL</b>									<b>R\$ 148.247,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO</b>									<b>R\$ 795.692,22</b>
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>R\$ 863.909,22</b>

Oitocentos e Cinquenta e Três Mil Novecentos e Nove reais e Vinte e Dois centavos

Jaguaretama-CE, 04 de julho de 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTARIA  
 LOCAL: RIACHO VERDE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA: 04/07/2023 BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composições Próprias		0,60%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 149,32	R\$ 37,33	R\$ 186,65	R\$ 1.493,20
<b>CAPTAÇÃO</b>									
<b>CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>									
1	COTACAO*	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	Composições Próprias	M	100,00	R\$ 248,50	R\$ 61,83	R\$ 308,13	R\$ 30.813,00
2	07573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x1x1,50mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 504,70	R\$ 126,18	R\$ 630,88	R\$ 630,88
3	COTACAO1	CIMENTAÇÃO ANULAR	Composições Próprias	M3	2,10	R\$ 276,08	R\$ 69,02	R\$ 345,10	R\$ 724,71
4	COTACAO2	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 103,53	R\$ 25,88	R\$ 129,41	R\$ 129,41
5	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.681,12	R\$ 420,28	R\$ 2.101,40	R\$ 2.101,40
6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.286,68	R\$ 571,72	R\$ 2.858,60	R\$ 2.858,60
7	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 556,50	R\$ 139,63	R\$ 696,13	R\$ 696,13
8	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	60,00	R\$ 149,81	R\$ 37,45	R\$ 187,26	R\$ 14.835,60
9	COTACAO3	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	Composições Próprias	H	10,00	R\$ 34,81	R\$ 8,63	R\$ 43,14	R\$ 690,24
10	COTACAO4	TESTE DE VAZÃO	Composições Próprias	H	24,00	R\$ 34,81	R\$ 8,63	R\$ 43,14	R\$ 1.035,36
<b>CAPTAÇÃO - MATERIAIS</b>									
1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA FREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	96,00	R\$ 50,12	R\$ 9,88	R\$ 60,00	R\$ 5.793,60
1.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	16,00	R\$ 36,30	R\$ 6,17	R\$ 42,47	R\$ 679,52
1.3	00004101	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 36,30	R\$ 6,19	R\$ 42,51	R\$ 170,04
1.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 136,82	R\$ 23,23	R\$ 159,85	R\$ 319,70
1.5	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN 25), 2", 400 PSI, TAMPA DE FORÇA DE LINGÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 290,29	R\$ 49,30	R\$ 339,54	R\$ 339,54
1.6	00009857	LINHAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 105,29	R\$ 17,80	R\$ 123,19	R\$ 123,19
1.7	00000028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 120,78	R\$ 20,23	R\$ 141,32	R\$ 141,32
1.8	00003048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,08	R\$ 4,24	R\$ 29,20	R\$ 29,20
1.9	COTACAO5	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 8 POLEGADAS, ELÉTRICA TRIFÁSICA POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, SOCIAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMQ = 68,5 M / 0,12 M3/S A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 8.942,66	R\$ 1.520,29	R\$ 10.462,91	R\$ 20.925,82
1.10	COTACAO6	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SUDOIO - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.780,80	R\$ 469,34	R\$ 3.250,14	R\$ 3.250,14
<b>ADUTORIA</b>									
<b>ADUTORIA - SERVIÇOS</b>									
1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROCAV. (0,20 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	257,18	R\$ 7,78	R\$ 1,99	R\$ 9,73	R\$ 2.502,36
2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	295,74	R\$ 8,32	R\$ 2,08	R\$ 10,40	R\$ 2.139,70
3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	51,44	R\$ 221,39	R\$ 55,35	R\$ 276,74	R\$ 14.235,51
4	03378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO. 0,20 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2019	SINAPI	M3	482,92	R\$ 21,31	R\$ 5,33	R\$ 26,84	R\$ 12.932,19
5	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	51,44	R\$ 68,25	R\$ 22,06	R\$ 110,31	R\$ 5.674,35
6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	1.336,00	R\$ 0,83	R\$ 0,16	R\$ 0,79	R\$ 1.055,44
<b>ADUTORIA - MATERIAIS</b>									
<b>TUBULAÇÃO</b>									
1.1	00038084	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.402,80	R\$ 20,06	R\$ 3,41	R\$ 23,47	R\$ 32.923,72
<b>CAIXAS E VENTOSA</b>									
1.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO FREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,12	R\$ 2,06	R\$ 14,18	R\$ 42,54
1.2	00004175	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,10	R\$ 1,38	R\$ 9,48	R\$ 28,44
1.3	00011753	REGISTRO PRESSAD BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF. 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 25,81	R\$ 4,35	R\$ 29,98	R\$ 89,58
1.4	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 434,92	R\$ 84,14	R\$ 519,06	R\$ 1.557,18
<b>CAIXAS DE DESCARGA</b>									
1.1	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 399,36	R\$ 67,89	R\$ 467,25	R\$ 467,25
1.2	00007348	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 30,08	R\$ 5,11	R\$ 35,19	R\$ 35,19
1.3	00036094	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	R\$ 20,06	R\$ 3,41	R\$ 23,47	R\$ 23,47
<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - (4,39 M³)</b>									
<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS</b>									
1	03356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 02/2021	SINAPI	M3	12,61	R\$ 05,93	R\$ 16,41	R\$ 82,04	R\$ 1.034,52
2	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,91	R\$ 22,21	R\$ 5,59	R\$ 27,75	R\$ 191,82
3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	5,70	R\$ 8,69	R\$ 2,17	R\$ 10,88	R\$ 81,90
4	07312	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	5,70	R\$ 3,52	R\$ 0,88	R\$ 4,42	R\$ 25,08
5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30	R\$ 388,83	R\$ 96,66	R\$ 486,29	R\$ 174,40
6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOGGAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,30 M	SINAPI	UN	27,00	R\$ 819,96	R\$ 154,99	R\$ 774,80	R\$ 20.923,65
7	94907	CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,8:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	3,53	R\$ 514,07	R\$ 128,52	R\$ 642,59	R\$ 2.268,34
8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "N LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	R\$ 182,53	R\$ 40,83	R\$ 203,18	R\$ 956,88
9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	91,08	R\$ 13,37	R\$ 3,34	R\$ 16,71	R\$ 1.521,90
10	95547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMEIRA ASFÁLTICA, 1,5-2MM E 1,5-2MM. AF. 06/2019	SINAPI	M2	15,71	R\$ 211,50	R\$ 52,88	R\$ 264,38	R\$ 4.153,41
11	07398	ENCALDE DE MANGUEIRAS EM TERMO, CHATO, COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M	11,80	R\$ 701,35	R\$ 175,31	R\$ 876,66	R\$ 10.340,44
12	C3555	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,26	R\$ 117,80	R\$ 29,40	R\$ 147,00	R\$ 923,16
13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 196,17	R\$ 49,04	R\$ 245,21	R\$ 490,42
14	5928	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOGO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	10,00	R\$ 286,46	R\$ 72,37	R\$ 361,83	R\$ 3.618,30
15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.713,28	R\$ 678,32	R\$ 3.391,60	R\$ 3.391,60

1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJUNHO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 182,30	R\$ 45,80	R\$ 227,80	R\$ 287,25
1.17	C1914	LATEX DUAS DEMÕES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	75,40	R\$ 20,49	R\$ 5,12	R\$ 25,91	R\$ 1.930,99
1.18	C1270	ESMALTE DUAS DEMÕES EM ESQUADROS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 37,24	R\$ 9,31	R\$ 48,35	R\$ 58,65
1.19	C2889	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 259,31	R\$ 64,83	R\$ 324,14	R\$ 972,42
1.20	04960	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,13	R\$ 713,70	R\$ 178,45	R\$ 892,24	R\$ 1.006,23
<b>RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAS</b>									<b>R\$ 4.683,43</b>
<b>CHEGADA</b>									<b>R\$ 1.351,83</b>
2.1.1	00009800	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,00	R\$ 58,12	R\$ 9,88	R\$ 68,00	R\$ 550,80
2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,16	R\$ 22,47	R\$ 154,63	R\$ 154,63
2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 36,30	R\$ 6,17	R\$ 42,47	R\$ 169,88
2.1.4	00003048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,96	R\$ 4,24	R\$ 29,20	R\$ 29,20
2.1.5	00000028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 120,79	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 141,32
<b>SAIDA</b>									<b>R\$ 1.144,78</b>
2.2	00009800	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	R\$ 58,12	R\$ 9,88	R\$ 68,00	R\$ 748,00
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,30	R\$ 6,17	R\$ 42,47	R\$ 84,94
2.2.3	00009808	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 120,79	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 282,64
2.2.4	00000045	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,96	R\$ 4,24	R\$ 29,20	R\$ 29,20
<b>EXTRAVALZOR E LIMPEZA</b>									<b>R\$ 2.186,82</b>
2.3.1	00009800	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	24,30	R\$ 58,12	R\$ 9,88	R\$ 68,00	R\$ 1.600,00
2.3.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,16	R\$ 22,47	R\$ 154,63	R\$ 309,26
2.3.3	00000028	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 68,58	R\$ 11,60	R\$ 80,24	R\$ 80,24
2.3.4	00000028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 120,79	R\$ 20,53	R\$ 141,32	R\$ 141,32
<b>REDE DE DISTRIBUICAO</b>									<b>R\$ 87.112,89</b>
<b>REDE DE DISTRIBUICAO - SERVIÇOS</b>									<b>R\$ 44.663,82</b>
3.1	00105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	301,19	R\$ 7,78	R\$ 1,95	R\$ 9,73	R\$ 2.930,48
3.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,0 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	240,94	R\$ 8,32	R\$ 2,06	R\$ 10,40	R\$ 2.505,78
3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	60,24	R\$ 221,39	R\$ 55,35	R\$ 276,74	R\$ 18.070,82
3.4	03378	REATOR MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³) POTÊNCIA: 66 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	542,12	R\$ 21,31	R\$ 5,33	R\$ 26,54	R\$ 14.442,08
3.5	00326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,24	R\$ 86,25	R\$ 22,06	R\$ 110,31	R\$ 6.645,07
3.6	07124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	1.721,00	R\$ 0,63	R\$ 0,16	R\$ 0,79	R\$ 1.358,59
<b>REDE DE DISTRIBUICAO - MATERIAS</b>									<b>R\$ 42.668,87</b>
2.1	00038094	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.807,05	R\$ 20,06	R\$ 3,41	R\$ 23,47	R\$ 42.411,46
2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,83	R\$ 1,67	R\$ 11,50	R\$ 11,50
2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,74	R\$ 7,61	R\$ 52,35	R\$ 52,35
2.4	00001931	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,71	R\$ 6,07	R\$ 41,78	R\$ 83,56
<b>TRATAMENTO - MATERIAS</b>									<b>R\$ 1.047,34</b>
<b>TRATAMENTO - MATERIAS</b>									<b>R\$ 1.047,34</b>
1.1	8242	EQUIPAMENTO PV CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 895,16	R\$ 152,18	R\$ 1.047,34	R\$ 1.047,34
<b>LIGACOES PREDIAS</b>									<b>R\$ 23.969,32</b>
<b>LIGACOES PREDIAS - SERVIÇOS</b>									<b>R\$ 10.060,74</b>
1.1	C2865	LIGACAO PREDIAL D'AGUA PADRAO CAGECE	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 45,89	R\$ 11,42	R\$ 57,11	R\$ 1.941,74
1.2	C2916	RAMAL PREDIAL S/PAVIMENTACAO	SEINFRA	M	510,00	R\$ 12,72	R\$ 3,18	R\$ 15,90	R\$ 8.192,00
<b>LIGACOES PREDIAS - MATERIAS</b>									<b>R\$ 13.918,58</b>
2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE AGUA OU ESQOTO, DIÁMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDAS) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2021	SINAPI	M	510,00	R\$ 5,70	R\$ 1,45	R\$ 7,22	R\$ 3.687,30
2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROCHA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	34,00	R\$ 12,12	R\$ 3,03	R\$ 15,15	R\$ 515,10
2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NRS 179)	SINAPI	UN	65,00	R\$ 4,06	R\$ 1,17	R\$ 5,83	R\$ 396,44
2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	34,00	R\$ 97,17	R\$ 24,29	R\$ 121,46	R\$ 4.128,64
2.5	0012773	HIDROMETRO UNILATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	34,00	R\$ 122,12	R\$ 30,53	R\$ 152,65	R\$ 5.190,10
<b>CASA DE PROTECCAO DO QUADRO DE COMANDO</b>									<b>R\$ 16.012,70</b>
<b>CASA DE PROTECCAO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>									<b>R\$ 16.012,70</b>
1.1	C2102	RASPADEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 3,03	R\$ 0,90	R\$ 4,79	R\$ 119,70
1.2	80920	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF. 10/2018	SINAPI	M	25,00	R\$ 54,37	R\$ 13,58	R\$ 67,95	R\$ 1.690,00
3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	0,26	R\$ 65,83	R\$ 16,41	R\$ 82,04	R\$ 21,33
4	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 58,95	R\$ 14,74	R\$ 73,69	R\$ 982,29
5	95546	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF. 09/2018	SINAPI	M2	4,20	R\$ 108,83	R\$ 27,18	R\$ 135,79	R\$ 970,32
6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 100,78	R\$ 25,20	R\$ 125,98	R\$ 529,12
7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 34,02	R\$ 8,51	R\$ 42,53	R\$ 1.133,85
8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,98	R\$ 11,98	R\$ 2,99	R\$ 14,95	R\$ 40,37
9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 35,08	R\$ 8,92	R\$ 44,00	R\$ 120,42
10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,66	R\$ 6,08	R\$ 1,52	R\$ 7,61	R\$ 202,85
11	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 388,63	R\$ 99,86	R\$ 498,29	R\$ 66,76
12	87893	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ATERRIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	6,80	R\$ 42,11	R\$ 10,53	R\$ 52,64	R\$ 363,22
13	C0055	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE TUIJO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 848,97	R\$ 212,49	R\$ 1.062,46	R\$ 278,24
14	101161	ALVENARIA DE VEDACAO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOCO) DE 75X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2020	SINAPI	M2	0,64	R\$ 165,32	R\$ 48,83	R\$ 244,15	R\$ 156,26
15	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 235,01	R\$ 58,79	R\$ 293,78	R\$ 493,52
16	C1615	LATEX DUAS DEMÕES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 19,11	R\$ 4,78	R\$ 23,89	R\$ 318,45
17	C1914	LATEX DUAS DEMÕES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 20,49	R\$ 5,12	R\$ 25,61	R\$ 341,30
18	04960	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,39	R\$ 713,70	R\$ 178,45	R\$ 892,24	R\$ 347,97
19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 228,35	R\$ 56,59	R\$ 284,94	R\$ 565,88
20	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALÉTADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 85,71	R\$ 21,43	R\$ 107,14	R\$ 107,14
21	00003911	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALÉTADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 116,77	R\$ 28,69	R\$ 148,46	R\$ 148,46

Assinatura de L...  
C361  
Fis M  
Rubrica

Assinatura  
Assinatura

22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	R\$ 201,70	R\$ 65,44	R\$ 327,20	R\$ 6.282,24
23	C2852	LAJITO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 117,00	R\$ 29,29	R\$ 148,31	R\$ 87,79
24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 182,36	R\$ 45,80	R\$ 227,08	R\$ 383,01
25	C2889	PINTURA LODO TIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	LIN	1,00	R\$ 259,31	R\$ 84,93	R\$ 324,14	R\$ 324,14
26	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	R\$ 9,06	R\$ 2,39	R\$ 11,95	R\$ 327,91
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 90.738,82
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR									R\$ 21.175,40
1	00040911	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MEB	1,00	R\$ 16.040,32	R\$ 4.238,98	R\$ 21.175,40	R\$ 21.175,40
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO									R\$ 29.560,12
1	00040620	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 5.493,38	R\$ 1.365,85	R\$ 6.859,23	R\$ 6.829,23
2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 3.137,05	R\$ 784,26	R\$ 3.921,31	R\$ 3.921,31
3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	R\$ 5.015,80	R\$ 1.253,87	R\$ 6.269,66	R\$ 18.809,58
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 73.574,29
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 325.999,64
VALOR TOTAL:									R\$ 399.573,93

Trezentos e Noventa e Nove Mil Quilinhentos e Setenta e Três reais e Noventa e Três centavos

Jaguaretama-CE, 04 de julho de 2023.



*[Handwritten signatures and initials]*