

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020
MINISTÉRIO DA SAÚDE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
4.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,24	335,27	1.421,54
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	50,87	162,17	8.249,59
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	8,29	2.531,43
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	24,96	73,91	1.844,79
4.1.14	SINAPI	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,00	268,53	2.416,77
4.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	9,42	412,23	3.883,21
4.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	162,74	325,48
4.1.17	SINAPI	5928	GUINDAUTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,00	137,20	1.372,00
4.1.18	SINAPI	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,18	2.106,18
4.1.19	SINAPI	101197	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	30,00	81,63	2.448,90
4.1.21	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	172,36	289,56
4.1.22	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	80,00	9,23	738,40
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						2.616,78
4.2.1	CHEGADA						666,35
4.2.1.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	34,06	408,72
4.2.1.2	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	76,76	76,76
4.2.1.3	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	20,40	81,60
4.2.1.4	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,48	17,48
4.2.1.5	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	81,79	81,79
4.2.2	SAÍDA						743,30
4.2.2.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	34,06	408,72
4.2.2.2	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	76,76	153,52
4.2.2.3	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	81,79	163,58
4.2.2.4	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,48	17,48
4.2.3	EXTRAVASOR E LIMPEZA						1.207,13
4.2.3.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,00	34,06	851,50
4.2.3.2	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	76,76	153,52
4.2.3.3	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	38,53	38,53
4.2.3.4	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	81,79	163,58

MEU ENO FRANCISCA DA SILVA LIMA
CPF: 010.117.014-34
R. 230, JARDIM
SOL. 04, BARRA NEGRADA

Edson Ferreira Martins
RNP 170486217-4
CPF: 77.228.209-87
Engenheiro Civil

88 2154-0290

85 98136-6015

sertaoconstrutora8@gmail.com

CNPJ 21.181.254/0001-23

Rua Luzia Sabino 107.
Mombaca-CE, Cep 63610-000

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020
MINISTÉRIO DA SAÚDE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
5.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						82.397,70
5.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						38.733,97
5.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	495,60	5,82	2.884,39
5.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	396,48	8,94	3.544,53
5.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	99,12	180,74	17.914,95
5.1.4	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	892,08	12,68	11.311,57
5.1.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	M3	99,12	15,63	1.549,25
5.1.6	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2.832,00	0,54	1.529,28
5.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						43.663,73
5.2.1	CHEGADA						43.663,73
5.2.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.973,60	14,05	41.779,08
5.2.1.2	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	9,00	6,89	62,01
5.2.1.3	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	9,00	21,07	189,63
5.2.1.4	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	31,35	156,75
5.2.1.5	SEINFRA	13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	14,67	44,01
5.2.1.6	SEINFRA	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	30,40	30,40
5.2.1.7	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	529,00	2,65	1.401,85
6.0	TRATAMENTO						
6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS						877,91
6.1.1	SEINFRA	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	877,91	877,91
7.0	LIGAÇÕES PREDIAIS						
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						41.804,10
7.1.1	SINAPI	COMP.6	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	81,00	36,27	2.937,87
7.1.2	SINAPI	COMP.9	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	1.215,00	21,33	25.915,95
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						12.950,28

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020
MINISTÉRIO DA SAÚDE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
7.2.1	SINAPI	1414	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	UN	81,00	8,49	687,69
7.2.2	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	162,00	3,47	562,14
7.2.3	SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	81,00	56,93	4.611,33
7.2.4	SINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	81,00	87,52	7.089,12

8.0 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO 13.331,68

8.1 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS 13.331,68

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
8.1.1	SINAPI	COMP.3	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	25,00	5,72	143,00
8.1.2	SINAPI	COMP.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	25,00	1,14	28,50
8.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,00	36,60	183,00
8.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,85	38,70	32,90
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,03	18,85	0,57
8.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,54	363,14	196,10
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	25,00	128,87	3.221,75
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,00	338,95	1.694,75
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	7,00	85,86	601,02
8.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	7,00	25,83	180,81
8.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	25,00	5,12	128,00
8.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	25,00	29,05	726,25
8.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	25,00	32,89	822,25
8.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,60	88,92	142,27
8.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	25,00	6,84	171,00
8.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	5,00	25,58	127,90
8.1.17	SEINFRA	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,07	16,28
8.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	5,00	82,71	413,55
8.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	199,89	335,82
8.1.20	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	12,50	17,67	220,88
8.1.21	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,50	16,16	202,00
8.1.22	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,68	32,32	54,30
8.1.23	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	229,82	229,82
8.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,40	50,82	274,43
8.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,11	195,11

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
8.1.26	SINAPI	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00	39,54	79,08
8.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	218,40	2.620,80
8.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	172,36	289,56
9.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						11.310,20
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						3.026,40
9.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,66	3.026,40
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						8.283,80
9.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	25,94	907,90
9.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	13,90	486,50
9.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00	14,08	1.872,64
9.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00	37,72	5.016,76

TOTAL SERVIÇOS S/BDI	175.643,88
BDI - SERVIÇOS (26,44%)	46.440,24
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%)	222.084,12
TOTAL MATERIAIS S/BDI	100.269,24
BDI - MATERIAIS (16,80%)	16.845,23
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%)	117.114,47
TOTAL GERAL	339.198,59

(Handwritten signature)

NEIDENY FRANCISCA DA SILVA LIMA
CPF: 011.127.04-44
RG: 1.111.111-11
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170.86217-4
CPF: 724.18.309-87
Engenheiro Civil

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.480,47
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.480,47
1.1.1	SINAPI	COMP.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	25,00	620,55	15.513,75
1.1.2	SINAPI	COMP.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	370,84	2.966,72
2.0	CAPTAÇÃO						25.715,53
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						3.148,70
2.1.1		CXXX.4	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	105,00	105,00
2.1.2	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.485,68	1.485,68
2.1.3	SINAPI	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	158,02	158,02
2.1.4		CXXX.5	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	35,00	560,00
2.1.5		CXXX.6	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	35,00	840,00
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						21.016,57
2.2.1	SEINFRA	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	19,57	587,10
2.2.2	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	20,40	244,80
2.2.3	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	20,41	81,64
2.2.4	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	76,76	153,52
2.2.5	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	165,43	165,43
2.2.6	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	59,16	59,16
2.2.7	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	81,79	81,79
2.2.8	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	38,53	38,53
2.2.9	SINAPI	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	40,00	5,19	207,60
2.2.10	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,48	17,48
2.2.11	SINAPI	749	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, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	2,00	9.689,76	19.379,52
2.3	ENERGIZAÇÃO						1.550,26
2.3.1	SEINFRA	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	518,31	518,31
2.3.2	SEINFRA	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	48,05	48,05
2.3.3	SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	263,41	263,41
2.3.4	SEINFRA	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	51,75	51,75
2.3.5	SEINFRA	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	34,54	34,54
2.3.6	SEINFRA	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60,00	4,50	270,00
2.3.7	SEINFRA	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	60,00	6,07	364,20
3.0	ADUTORA						22.646,47
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						10.517,89
3.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	134,58	5,82	783,23

EDSON FERREIRA MARTINS
CPF: 170.186.217-4
RUBRICA
SOC. P. FISC. REGISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 170.186.217-4
Engenheiro Civil

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020
MINISTÉRIO DA SAÚDE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
3.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	107,66	8,94	962,48
3.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	26,92	180,74	4.864,70
3.1.4	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	242,24	12,68	3.071,54
3.1.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	M3	26,91	15,63	420,68
3.1.6	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	769,00	0,54	415,26
3.2	ADUTORA - MATERIAIS						12.128,58
3.2.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	701,40	14,05	9.854,67
3.2.2	SINAPI	1414	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	UN	2,00	8,49	16,98
3.2.3	SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	4,54	9,08
3.2.4	SINAPI	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	2,00	17,34	34,68
3.2.5	SEINFRA	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	835,99	1.671,98
3.2.6	SEINFRA	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	2,00	94,50	189,00
3.2.7	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	21,07	42,14
3.2.8	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	117,00	2,65	310,05
4.0	RESERVATÓRIO ELEVADO(13,81 M³)						43.986,47
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						41.131,27
4.1.1	SINAPI	COMP.3	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	36,00	5,72	205,92
4.1.2	SINAPI	COMP.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	36,00	1,14	41,04
4.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	11,52	36,60	421,63
4.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,13	38,70	546,83
4.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,41	18,85	26,58
4.1.6	SINAPI	COMP.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	12,72	2,74	34,85
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	12,72	1,65	20,99
4.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,41	338,95	477,92

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
4.1.9	SINAPI	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	32,00	625,70	20.022,40
4.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,88	335,27	630,31
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	22,60	162,17	3.665,04
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	135,36	8,29	1.122,13
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	18,21	73,91	1.345,90
4.1.14	SINAPI	74194/001	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	11,50	268,53	3.088,10
4.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	6,28	412,23	2.588,80
4.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	162,74	325,48
4.1.17	SINAPI	5928	GUINDAUTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,00	137,20	1.372,00
4.1.18	SINAPI	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,18	2.106,18
4.1.19	SINAPI	101197	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	24,00	81,63	1.959,12
4.1.21	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	172,36	289,56
4.1.22	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	91,06	9,23	840,48
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						2.855,20
4.2.1	CHEGADA						802,59
4.2.1.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	16,00	34,06	544,96
4.2.1.2	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	76,76	76,76
4.2.1.3	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	20,40	81,60
4.2.1.4	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,48	17,48
4.2.1.5	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	81,79	81,79
4.2.2	SAÍDA						743,30
4.2.2.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	34,06	408,72
4.2.2.2	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	76,76	153,52
4.2.2.3	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	81,79	163,58
4.2.2.4	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,48	17,48
4.2.3	EXTRAVASOR E LIMPEZA						1.309,31
4.2.3.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	28,00	34,06	953,68
4.2.3.2	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	76,76	153,52
4.2.3.3	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	38,53	38,53

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020
MINISTÉRIO DA SAÚDE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
4.2.3.4	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	81,79	163,58
5.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						114.223,37
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						53.861,42
5.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	689,15	5,82	4.010,85
5.1.2	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	551,32	8,94	4.928,80
5.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	137,83	180,74	24.911,80
5.1.4	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.240,47	12,68	15.729,16
5.1.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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_04/2016	M3	137,83	15,63	2.154,28
5.1.6	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3.938,00	0,54	2.126,52
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						60.361,96
5.2.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4.134,90	14,05	58.095,35
5.2.2	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	9,00	6,89	62,01
5.2.3	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	21,07	147,49
5.2.4	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	25,02	75,06
5.2.5	SEINFRA	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	30,40	60,80
5.2.6	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	725,00	2,65	1.921,25
6.0	TRATAMENTO						877,91
6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS						877,91
6.1.1	SEINFRA	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	877,91	877,91
7.0	LIGAÇÕES PREDIAIS						42.836,30
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						29.566,26
7.1.1	SINAPI	COMP.6	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	83,00	36,27	3.010,41
7.1.2	SINAPI	COMP.9	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	1.245,00	21,33	26.555,85
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						13.270,04

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020
MINISTÉRIO DA SAÚDE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
7.2.1	SINAPI	1414	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	UN	83,00	8,49	704,67
7.2.2	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	166,00	3,47	576,02
7.2.3	SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	83,00	56,93	4.725,19
7.2.4	SINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	83,00	87,52	7.264,16
8.0	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						13.331,68
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						13.331,68
8.1.1	SINAPI	COMP.3	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	25,00	5,72	143,00
8.1.2	SINAPI	COMP.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	25,00	1,14	28,50
8.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,00	36,60	183,00
8.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,85	38,70	32,90
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,03	18,85	0,57
8.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,54	363,14	196,10
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	25,00	128,87	3.221,75
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,00	338,95	1.694,75
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	7,00	85,86	601,02
8.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	7,00	25,83	180,81
8.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	25,00	5,12	128,00
8.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	25,00	29,05	726,25
8.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	25,00	32,89	822,25
8.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,60	88,92	142,27
8.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	25,00	6,84	171,00
8.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	5,00	25,58	127,90
8.1.17	SEINFRA	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,07	16,28
8.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	5,00	82,71	413,55
8.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	199,89	335,82
8.1.20	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	12,50	17,67	220,88
8.1.21	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,50	16,16	202,00
8.1.22	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,68	32,32	54,30
8.1.23	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	229,82	229,82
8.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,40	50,82	274,43

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
8.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,11	195,11
8.1.26	SINAPI	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00	39,54	79,08
8.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	218,40	2.620,80
8.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	172,36	289,56
9.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						12.066,96
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						3.480,36
9.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	75,66	3.480,36
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						8.586,60
9.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	25,94	1.037,60
9.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	13,90	556,00
9.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	14,08	1.900,80
9.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	37,72	5.092,20

TOTAL SERVIÇOS S/BDI	183.654,91
BDI - SERVIÇOS (26,44%)	48.558,36
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%)	232.213,27
TOTAL MATERIAIS S/BDI	110.510,26
BDI - MATERIAIS (16,80%)	18.565,72
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%)	129.075,98
TOTAL GERAL	361.289,24

FRANCISCA DA SILVA LIMA
CPF: 000.000.000-44
R. 2002
ENGENHEIRO

Edson Ferreira Martins
RNP: 170.86217.4
CPE: 77.148.300.87
Engenheiro Civil

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PÊSQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.480,47
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.480,47
1.1.1	SINAPI	COMP.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	25,00	620,55	15.513,75
1.1.2	SINAPI	COMP.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	370,84	2.966,72
2.0	CAPTAÇÃO						300.247,81
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						7.444,72
2.2.1	SEINFRA	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	2.428,96	2.428,96
2.2.2	SEINFRA	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.004,16	2.004,16
2.2.3	SEINFRA	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	1,00	3.011,60	3.011,60
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						60.146,43
2.2.1	SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	26,00	4,54	118,04
2.2.2	SINAPI	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	81,84	245,52
2.2.3	SINAPI	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	3,00	363,36	1.090,08
2.2.4	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	88,54	265,62
2.2.5	SINAPI	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	2,00	212,88	425,76
2.2.6	SINAPI	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	180,65	180,65
2.2.7	SINAPI	12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	63,01	63,01
2.2.8	SINAPI	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	67,03	67,03
2.2.9	SEINFRA	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1,00	7.043,19	7.043,19
2.2.10		CXXX.7	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	UN	2,00	5.996,02	11.992,04
2.2.11	SINAPI	1411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	26,00	19,34	502,84
2.2.12	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	23,00	427,93	9.842,39
2.2.13	SEINFRA	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	26,00	835,99	21.735,74
2.2.14	SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	26,00	21,62	562,12
2.2.15	SEINFRA	12285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	UN	1,00	359,62	359,62
2.2.16	SINAPI	10407	VÁLVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	506,82	506,82
2.2.19	SINAPI	9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	82,83	993,96
2.2.20	SINAPI	25888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	30,00	88,50	2.655,00
2.2.21	SEINFRA	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	150,00	9,98	1.497,00
2.3	ENERGIZAÇÃO						232.656,66
2.3.1	SEINFRA	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	518,31	518,31
2.3.2	SEINFRA	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	48,05	48,05
2.3.3	SEINFRA	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	263,41	263,41
2.3.4	SEINFRA	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	51,75	51,75
2.3.5	SEINFRA	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	34,54	34,54
2.3.6	SEINFRA	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60,00	4,50	270,00
2.3.7	SEINFRA	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	60,00	6,07	364,20

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
2.3.8		CXXX.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	2,50	86.685,82	216.714,55
2.3.9	SINAPI	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	441,18	21,58	9.520,66
2.3.10	SINAPI	73857/7	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.871,19	4.871,19
3.0	ADUTORA						614.537,38
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						167.655,68
3.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.802,50	5,82	10.490,55
3.1.2	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1.442,00	8,94	12.891,48
3.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	360,50	180,74	65.156,77
3.1.4	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3.244,50	12,68	41.140,26
3.1.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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_04/2016	M3	360,50	15,63	5.634,62
3.1.6	SINAPI	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	10.300,00	3,14	32.342,00
3.2	ADUTORA - MATERIAIS						446.881,71
3.2.1	SINAPI	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA	M	10.815,00	39,57	427.949,55
3.2.4	SEINFRA	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	5,00	192,25	961,25
3.2.5	SEINFRA	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	16,00	166,73	2.667,68
3.2.7	SINAPI	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	1.802,50	8,49	15.303,23
4.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA - (38,12 M³)						58.779,22
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						52.816,45
4.1.1	SINAPI	COMP.3	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	50,00	5,72	286,00
4.1.2	SINAPI	COMP.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	50,00	1,14	57,00
4.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	16,00	36,60	585,60
4.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,13	38,70	546,83

MELINDO FRANCISCA DA SILVA LIMA
CPF: 030.704.44
RG: 10.186.217-4
ECCG - SENADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 17.0186217-4
CPF: 77.418.395-87
Engenharia Civil

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
4.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,41	18,85	26,58
4.1.6	SINAPI	COMP.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	12,72	2,74	34,85
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	12,72	1,65	20,99
4.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,41	338,95	477,92
4.1.9	SINAPI	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	34,00	625,70	21.273,80
4.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,24	335,27	1.421,54
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	50,87	162,17	8.249,59
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	8,29	2.531,43
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	57,92	73,91	4.280,87
4.1.14	SINAPI	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,50	268,53	3.356,63
4.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	9,42	412,23	3.883,21
4.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	162,74	325,48
4.1.17	SINAPI	5928	GUINDAUTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,00	137,20	1.372,00
4.1.19	SINAPI	101197	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	30,00	81,63	2.448,90
4.1.21	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	172,36	289,56
4.1.22	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	146,01	9,23	1.347,67
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						5.962,77
4.2.1	CHEGADA						2.661,71
4.2.1.1	SINAPI	9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	17,00	82,83	1.408,11
4.2.1.2	SINAPI	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00	363,36	363,36
4.2.1.3	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	88,54	354,16
4.2.1.4	SINAPI	51	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	108,15	108,15
4.2.1.5	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00	427,93	427,93
4.2.2	SAÍDA						2.093,93
4.2.2.1	SINAPI	9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	82,83	993,96
4.2.2.2	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	88,54	177,08
4.2.2.3	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	2,00	427,93	855,86
4.2.2.4	SINAPI	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	67,03	67,03

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
4.2.3	EXTRAVASOR E LIMPEZA						1.207,13
4.2.3.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,00	34,06	851,50
4.2.3.2	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	76,76	153,52
4.2.3.3	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	38,53	38,53
4.2.3.4	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	81,79	163,58
5.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA - (75,00 M³)						105.524,07
5.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						102.153,92
5.1.1	SINAPI	COMP.3	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	100,00	5,72	572,00
5.1.2	SINAPI	COMP.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	100,00	1,14	114,00
5.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	30,00	36,60	1.098,00
5.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,27	38,70	668,35
5.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,42	18,85	177,57
5.1.6	SINAPI	COMP.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	9,42	2,74	25,81
5.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	9,42	1,65	15,54
5.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,96	338,95	664,34
5.1.10	SINAPI	94905	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	28,26	335,27	9.474,73
5.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.034,72	8,29	16.867,83
5.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	339,12	162,17	54.995,09
5.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	79,28	73,91	5.859,58
5.1.14	SINAPI	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,00	268,53	537,06
5.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	15,70	412,23	6.472,01
5.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	162,74	325,48
5.1.19	SINAPI	101197	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	40,00	81,63	3.265,20
5.1.20	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	1,68	172,36	289,56
5.1.21	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	79,28	9,23	731,75
5.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						3.370,15
5.2.1	CHEGADA						1.823,89
5.2.1.1	SINAPI	7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	4,50	126,73	570,29
5.2.1.2	SINAPI	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00	363,36	363,36
5.2.1.3	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	88,54	354,16

VENIO FRANCISCA MAGALHÃES
CPF: 0144
RG: 010164
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP - 170.902.117-1
CPF - 771.518.209-87
Engenheiro Civil

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
5.2.1.4	SINAPI	51	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	108,15	108,15
5.2.1.5	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00	427,93	427,93
5.2.2	LIMPEZA						1.426,15
5.2.2.1	SINAPI	7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	4,50	126,73	570,29
5.2.2.3	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	2,00	427,93	855,86
5.2.3	EXTRAVASOR						120,12
5.2.3.1	SINAPI	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	1,50	80,08	120,12
6.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						553.093,10
6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						383.623,13
6.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.496,95	5,82	8.712,25
6.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1.197,56	8,94	10.706,19
6.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	258,65	180,74	46.748,40
6.1.4	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	M3	2.694,51	15,63	42.115,19
6.1.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	M3	258,65	15,63	4.042,70
6.1.6	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	5.499,20	7,92	43.553,66
6.1.7	SEINFRA	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	5.499,20	22,08	121.422,34
6.1.8	SEINFRA	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	80,00	1.264,21	101.136,80
6.1.9	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	7.154,00	0,54	3.863,16
6.1.10	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	236,00	0,77	181,72

NEBENO FRANCISCO DA SILVA JUNIOR
CPF: 01.418.309-47
RUBRICA: 1144
SOCIEDADE DE ENGENHARIA

Edson Ferreira Martins
RNP: 01.418.309-47
CPF: 01.418.309-47
Engenheiro Civil

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
6.1.11	SINAPI	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.164,00	0,98	1.140,72
6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						169.469,98
6.2.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	7.511,70	14,05	105.539,39
6.2.2	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	247,80	29,17	7.228,33
6.2.3	SINAPI	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1.222,20	39,57	48.362,45
6.2.4	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	23,00	6,89	158,47
6.2.5	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	23,00	21,07	484,61
6.2.6	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	31,35	188,10
6.2.7	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	25,02	125,10
6.2.8	SEINFRA	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	30,40	91,20
6.2.9	SINAPI	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	46,09	92,18
6.2.10	SINAPI	20032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	3,00	54,41	163,23
6.2.11	SINAPI	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	37,82	113,46
6.2.12	SEINFRA	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	3,00	192,25	576,75
6.2.13	SEINFRA	13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	166,73	166,73
6.2.14	SEINFRA	14059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50	UN	3,00	90,73	272,19
6.2.15	SINAPI	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	210,00	8,49	1.782,90
6.2.16	SINAPI	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	57,00	8,72	497,04
6.2.17	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.369,00	2,65	3.627,85
7.0	LIGAÇÕES PREDIAIS						332.769,34
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						229.637,01
7.1.1	SINAPI	COMP.7	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	9,00	43,38	390,42
7.1.2	SINAPI	COMP.6	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	552,00	36,27	20.021,04
7.1.3	SINAPI	COMP.8	LIGACAO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	80,00	51,72	4.137,60
7.1.4	SINAPI	COMP.9	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	9.615,00	21,33	205.087,95
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						103.132,33
7.2.1	SINAPI	1414	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	UN	552,00	8,49	4.686,48
7.2.2	SINAPI	1427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	80,00	16,15	1.292,00
7.2.3	SINAPI	1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	9,00	12,54	112,86

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
7.2.4	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1.282,00	3,47	4.448,54
7.2.5	SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	641,00	56,93	36.492,13
7.2.6	SINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	641,00	87,52	56.100,32
8.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						224.046,50
8.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS						40.898,08
8.1.1	SINAPI	COMP.3	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	50,00	5,72	286,00
8.1.2	SINAPI	COMP.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	50,00	1,14	57,00
8.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	18,00	36,60	658,80
8.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,81	38,70	108,75
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,19	18,85	3,58
8.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,40	363,14	508,40
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,40	128,87	438,16
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,18	338,95	61,01
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	14,76	85,86	1.267,29
8.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	14,76	25,83	381,25
8.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	78,42	5,12	401,51
8.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	78,42	29,05	2.278,10
8.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	78,42	32,89	2.579,23
8.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	7,50	88,92	666,90
8.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	7,50	6,84	51,30
8.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	7,50	25,58	191,85
8.1.17	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	7,50	82,71	620,33
8.1.18	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	199,89	335,82
8.1.19	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	49,81	17,67	880,14
8.1.20	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	37,93	16,16	612,95
8.1.21	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,68	32,32	54,30
8.1.22	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	229,82	459,64
8.1.23	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	14,60	50,82	741,97
8.1.24	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	195,11	780,44
8.1.25	SINAPI	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	39,54	39,54

NELENO FRANCISCO DA SILVA IMA
CPF: 010.784.44
M. 2018
BOCÓIA - FOTÓGRÁFICO

Edson Ferreira Martins
RNP: 17086217.4
CPF: 03.418.308-7
Engenheiro Civil

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020
MINISTÉRIO DA SAÚDE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
8.1.26	SINAPI	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	54,79	54,79
8.1.27	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	180,27	540,81
8.1.28	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	449,87	449,87
8.1.29	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	48,22	48,22
8.1.30	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,27	38,27
8.1.31	SEINFRA	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	1,00	1.466,90	1.466,90
8.1.32	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.485,68	1.485,68
8.1.33	SEINFRA	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.032,64	1.032,64
8.1.34	SEINFRA	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	2,00	6.031,20	12.062,40
8.1.35	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	39,00	218,40	8.517,60
8.1.36	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,00	111,77	447,08
8.1.37	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	172,36	289,56
8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS						183.148,42
8.2.1	TRATAMENTO						167.351,06
8.2.1.1	SEINFRA	17069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	UN	2,00	58.268,77	116.537,54
8.2.1.2		CXXX.8	PESQUISA DE PREÇO - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	UN	2,00	5.251,35	10.502,70
8.2.1.3	SEINFRA	16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	1,00	30.535,59	30.535,59
8.2.1.4		CXXX.9	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPÉRÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	UN	2,00	4.448,66	8.897,32
8.2.1.5	SEINFRA	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	877,91	877,91
8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCCÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) - MATERIAIS						4.773,74
8.2.2.1	SINAPI	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00	363,36	726,72
8.2.2.2	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	88,54	265,62
8.2.2.3	SINAPI	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	4,00	212,88	851,52
8.2.2.4	SINAPI	4183	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	81,84	163,68
8.2.2.5	SINAPI	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	180,65	180,65
8.2.2.6	SINAPI	7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	12,00	126,73	1.520,76
8.2.2.7	SINAPI	10407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	506,82	506,82
8.2.2.8	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	427,93	427,93
8.2.2.9	SINAPI	12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	63,01	63,01
8.2.2.10	SINAPI	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	67,03	67,03

NEUVENO RANCHO DA SILVA LIMA
CNPJ 06.908.881/0001-41
RUA LUIZ SABINO 107, TEJUBANA
SODICOM - TRAFICANTE

Edson Ferreira Martin
RNP 170186217-4
CPF 119.507.157-57
Engenheiro Civil

88 2154-0290

85 98136-6015

sertaoconstrutora8@gmail.com

CNPJ 21.181.254/0001-23

Rua Luzia Sabino 107, Tejubana
Mombaca-CE, Cep 63610-000

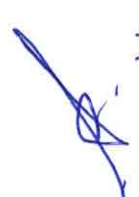
ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
8.2.3 FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)							11.023,62
8.2.3.1	SEINFRA	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	3,00	224,76	674,28
8.2.3.2	SEINFRA	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	270,68	270,68
8.2.3.3		CXXX.15	TUBO PRFV DN 150 MM	M	30,00	146,46	4.393,80
8.2.3.4	SEINFRA	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	2.195,66	4.391,32
8.2.3.5	SEINFRA	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	480,34	480,34
8.2.3.6	SEINFRA	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	4,00	203,30	813,20
9.0 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO							13.331,68
9.1 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS							13.331,68
9.1.1	SINAPI	COMP.3	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	25,00	5,72	143,00
9.1.2	SINAPI	COMP.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	25,00	1,14	28,50
9.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,00	36,60	183,00
9.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,85	38,70	32,90
9.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,03	18,85	0,57
9.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,54	363,14	196,10
9.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	25,00	128,87	3.221,75
9.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,00	338,95	1.694,75
9.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	7,00	85,86	601,02
9.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	7,00	25,83	180,81
9.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	25,00	5,12	128,00
9.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	25,00	29,05	726,25
9.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	25,00	32,89	822,25
9.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,60	88,92	142,27
9.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	25,00	6,84	171,00
9.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	5,00	25,58	127,90
9.1.17	SEINFRA	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,07	16,28
9.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	5,00	82,71	413,55
9.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	199,89	335,82
9.1.20	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	12,50	17,67	220,88
9.1.21	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,50	16,16	202,00
9.1.22	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,68	32,32	54,30
9.1.23	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	229,82	229,82
9.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,40	50,82	274,43
9.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,11	195,11
9.1.26	SINAPI	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00	39,54	79,08

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
9.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	218,40	2.620,80
9.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	172,36	289,56
10.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						94.426,20
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						27.994,20
10.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	370,00	75,66	27.994,20
10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						66.432,00
10.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	25,94	4.150,40
10.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	13,90	2.224,00
10.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	14,08	13.516,80
10.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	37,72	36.211,20
10.2.5	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	10,76	10.329,60

TOTAL SERVIÇOS S/BDI	1.343.123,99
BDI - SERVIÇOS (26,44%)	355.121,98
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%)	1.698.245,97
TOTAL MATERIAIS S/BDI	972.111,78
BDI - MATERIAIS (16,80%)	163.314,78
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%)	1.135.426,56
TOTAL GERAL	2.833.672,53




NEUENIO FRANCISCO DA SILVA JUNIOR
CNPJ: 17.018.621/4
RUA LUZIA SABINO 107 - TEJUBANA
MOMBACA - CE - CEP 63610-000
ENGENHEIRO CIVIL

Edson Ferreira Martins
RNP: 17.018.621/4
CPF: 77.141.18.309-87
Engenheiro Civil

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPEIRO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.480,47
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.480,47
1.1.1	SINAPI	COMP.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	25,00	620,55	15.513,75
1.1.2	SINAPI	COMP.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	370,84	2.966,72
2.0	CAPTAÇÃO						214.153,28
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						7.444,72
2.1.1	SEINFRA	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	2.428,96	2.428,96
2.1.2	SEINFRA	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.004,16	2.004,16
2.1.3	SEINFRA	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	1,00	3.011,60	3.011,60
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						73.595,41
2.2.1	SINAPI	4178	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	29,00	4,54	131,66
2.2.2	SINAPI	4183	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	81,84	245,52
2.2.3	SINAPI	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	3,00	363,36	1.090,08
2.2.4	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	88,54	265,62
2.2.5	SINAPI	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	2,00	212,88	425,76
2.2.6	SINAPI	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	180,65	180,65
2.2.7	SINAPI	12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	63,01	63,01
2.2.8	SINAPI	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	67,03	67,03
2.2.9	SEINFRA	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1,00	7.043,19	7.043,19
2.2.10		CXXX.7	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	UN	2,00	5.996,02	11.992,04
2.2.11	SINAPI	1411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	14,00	19,34	270,76
2.2.12	SINAPI	1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	15,00	12,54	188,10
2.2.13	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	427,93	427,93
2.2.14	SEINFRA	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	29,00	835,99	24.243,71
2.2.15	SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	29,00	21,62	626,98
2.2.16	SEINFRA	12285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4")	UN	1,00	359,62	359,62
2.2.17	SINAPI	10407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	506,82	506,82
2.2.18	SEINFRA	13146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	11,00	39,53	434,83
2.2.19	SEINFRA	13145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	13,00	23,38	303,94
2.2.20	SEINFRA	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	24,00	691,68	16.600,32
2.2.21	SINAPI	9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	48,00	82,83	3.975,84
2.2.22	SINAPI	25888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	30,00	88,50	2.655,00
2.2.23	SEINFRA	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	150,00	9,98	1.497,00
2.3	ENERGIZAÇÃO						133.113,15

EDSON FERREIRA MARTINS
CPF: 771.476.209-87
Engenheiro Civil

Edson Ferreira Martins
RNP: 170126217-4
CPF: 771.476.209-87
Engenheiro Civil

88 2154-0290

85 98136-6015

sertaoconstrutora8@gmail.com

CNPJ 21.181.254/0001-23

Rua Luzia Sabino 107, Tejubana
Mombaca-CE, Cep 63610-000

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPEIRO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
2.3.1	SEINFRA	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	518,31	518,31
2.3.2	SEINFRA	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	48,05	48,05
2.3.3	SEINFRA	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	263,41	263,41
2.3.4	SEINFRA	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	51,75	51,75
2.3.5	SEINFRA	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	34,54	34,54
2.3.6	SEINFRA	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60,00	4,50	270,00
2.3.7	SEINFRA	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	60,00	6,07	364,20
2.3.8		CXXX.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,40	86.685,82	121.360,15
2.3.9	SINAPI	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	247,06	21,58	5.331,55
2.3.10	SINAPI	73857/7	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.871,19	4.871,19

3.0 ADUTORA 1.687.258,41

3.1 ADUTORA - SERVIÇOS 460.913,01

3.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5.453,00	5,82	31.736,46
3.1.2	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	4.362,40	8,94	38.999,86
3.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	1.090,60	180,74	197.115,04
3.1.4	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	9.815,40	12,68	124.459,27
3.1.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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_04/2016	M3	1.090,60	15,63	17.046,08
3.1.6	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	19.530,00	0,77	15.038,10
3.1.6	SINAPI	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	11.630,00	3,14	36.518,20

3.2 ADUTORA - MATERIAIS 1.226.345,40

3.2.1	SINAPI	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA	M	12.211,50	39,57	483.209,06
-------	--------	------	---	---	-----------	-------	------------

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPEPEIRO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
3.2.2	SINAPI	36379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (N	M	6.835,05	42,96	293.633,75
3.2.3	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (N	M	13.671,00	29,17	398.783,07
3.2.4	SEINFRA	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	5,00	192,25	961,25
3.2.5	SEINFRA	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	16,00	166,73	2.667,68
3.2.6	SINAPI	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	3.418,00	8,72	29.804,96
3.2.7	SINAPI	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	2.036,00	8,49	17.285,64

4.0	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (20,47 M³) - 4X						140.016,72
-----	--	--	--	--	--	--	------------

4.1	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS						126.442,24
-----	---------------------------------	--	--	--	--	--	------------

4.1.1	SINAPI	COMP.3	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	200,00	5,72	1.144,00
4.1.2	SINAPI	COMP.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	200,00	1,14	228,00
4.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,00	36,60	2.342,40
4.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	56,52	38,70	2.187,32
4.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,64	18,85	106,31
4.1.6	SINAPI	COMP.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	50,88	2,74	139,41
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	50,88	1,65	83,95
4.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,64	338,95	1.911,68
4.1.9	SINAPI	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	36,00	625,70	22.525,20
4.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	16,96	335,27	5.686,18
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	203,48	162,17	32.998,35
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.221,44	8,29	10.125,74
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	137,48	73,91	10.161,15
4.1.14	SINAPI	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,00	268,53	3.222,36
4.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	37,68	412,23	15.532,83
4.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	162,74	325,48
4.1.17	SINAPI	5928	GUINDAUTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	137,20	5.488,00
4.1.18	SINAPI	101197	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	120,00	81,63	9.795,60
4.1.19	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,72	172,36	1.158,26

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPEIRO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
4.1.20	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	138,68	9,23	1.280,02
4.2	RESERVATÓRIO APOIADO - (20,47 M³) - MATERIAIS						13.574,48
4.2.1	CHEGADA						6.919,14
4.2.1.1	SINAPI	9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	14,00	82,83	1.159,62
4.2.1.2	SINAPI	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	8,00	363,36	2.906,88
4.2.1.3	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	8,00	88,54	708,32
4.2.1.4	SINAPI	51	ADAPTADOR PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	4,00	108,15	432,60
4.2.1.5	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	4,00	427,93	1.711,72
4.2.2	SAÍDA						5.062,52
4.2.2.1	SINAPI	9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	8,00	82,83	662,64
4.2.2.2	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	8,00	88,54	708,32
4.2.2.3	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	8,00	427,93	3.423,44
4.2.2.4	SINAPI	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	4,00	67,03	268,12
4.2.3	EXTRAVASOR E LIMPEZA						1.592,82
4.2.3.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	5,00	34,06	170,30
4.2.3.2	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	8,00	76,76	614,08
4.2.3.3	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	4,00	38,53	154,12
4.2.3.4	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	8,00	81,79	654,32
5.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (20,47 M³)						60.186,96
5.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						55.334,23
5.1.1	SINAPI	COMP.3	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	50,00	5,72	286,00
5.1.2	SINAPI	COMP.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	50,00	1,14	57,00
5.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	16,00	36,60	585,60
5.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,13	38,70	546,83
5.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,41	18,85	26,58
5.1.6	SINAPI	COMP.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	12,72	2,74	34,85
5.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	12,72	1,65	20,99
5.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,41	338,95	477,92
5.1.9	SINAPI	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	34,00	625,70	21.273,80
5.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,24	335,27	1.421,54
5.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	50,87	162,17	8.249,59
5.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	8,29	2.531,43
5.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	57,92	73,91	4.280,87
5.1.14	SINAPI	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,50	268,53	3.356,63

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPEIRO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
5.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	9,42	412,23	3.883,21
5.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	162,74	325,48
5.1.17	SINAPI	5928	GUINDAUTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	13,00	137,20	1.783,60
5.1.18	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,18	2.106,18
5.1.19	SINAPI	101197	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	30,00	81,63	2.448,90
5.1.20	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	172,36	289,56
5.1.21	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	146,01	9,23	1.347,67
5.2	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (20,47 M³) - MATERIAIS						4.852,73
5.2.1	CHEGADA						1.883,93
5.2.1.1	SINAPI	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	18,00	68,61	1.234,98
5.2.1.2	SINAPI	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,00	179,82	179,82
5.2.1.3	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	4,00	56,14	224,56
5.2.1.4	SINAPI	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	39,20	39,20
5.2.1.5	SINAPI	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,00	205,37	205,37
5.2.2	SAÍDA						1.591,37
5.2.2.1	SINAPI	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	15,00	68,61	1.029,15
5.2.2.2	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	56,14	112,28
5.2.2.3	SINAPI	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	2,00	205,37	410,74
5.2.2.4	SINAPI	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	39,20	39,20
5.2.2	EXTRAVASOR E LIMPEZA						1.377,43
5.2.2.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	30,00	34,06	1.021,80
5.2.2.3	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	76,76	153,52
5.2.2.3	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	38,53	38,53
5.2.2.3	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	81,79	163,58
6.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						205.650,48
6.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS(4X)						165.895,98
6.1.1	SINAPI	COMP.3	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	200,00	5,72	1.144,00
6.1.2	SINAPI	COMP.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	200,00	1,14	228,00
6.1.3	SINAPI	99059	LOCALIAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	72,00	36,60	2.635,20
6.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,24	38,70	434,99

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPEIRO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
6.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,76	18,85	14,33
6.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,60	363,14	2.033,58
6.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	13,60	128,87	1.752,63
6.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,72	338,95	244,04
6.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	59,04	85,86	5.069,17
6.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	59,04	25,83	1.525,00
6.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	313,68	5,12	1.606,04
6.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	313,68	29,05	9.112,40
6.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	5,76	32,89	189,45
6.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	5,76	88,92	512,18
6.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	36,24	6,84	247,88
6.1.16	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	30,48	443,40	13.514,83
6.1.17	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	30,48	25,58	779,68
6.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	30,48	82,71	2.521,00
6.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	6,72	199,89	1.343,26
6.1.20	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	199,24	17,67	3.520,57
6.1.21	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	151,92	16,16	2.455,03
6.1.22	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	316,72	5,82	1.843,31
6.1.23	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	32,32	129,28
6.1.24	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	4,00	229,82	919,28
6.1.25	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	58,40	50,82	2.967,89
6.1.26	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	195,11	3.121,76
6.1.27	SEINFRA	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	4,00	39,54	158,16
6.1.28	SINAPI	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	4,00	54,79	219,16
6.1.29	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	180,27	2.163,24
6.1.30	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	449,87	1.799,48
6.1.31	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	48,22	385,76
6.1.32	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	38,27	153,08
6.1.33	SEINFRA	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	4,00	1.466,90	5.867,60
6.1.34	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	4,00	1.485,68	5.942,72
6.1.35	SEINFRA	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	4,00	1.032,64	4.130,56

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPEIRO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
6.1.36	SEINFRA	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	8,00	6.031,20	48.249,60
6.1.37	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	156,00	218,40	34.070,40
6.1.38	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	16,00	111,77	1.788,32
6.1.39	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,40	172,36	1.103,10
6.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) (2X) - MATERIAIS						39.754,50
6.2.1	SINAPI	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	4,00	363,36	1.453,44
6.2.2	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	6,00	88,54	531,24
6.2.3	SINAPI	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	8,00	212,88	1.703,04
6.2.4	SINAPI	4183	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	81,84	327,36
6.2.5	SINAPI	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	2,00	180,65	361,30
6.2.6	SINAPI	7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	24,00	126,73	3.041,52
6.2.7	SINAPI	10407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	506,82	1.013,64
6.2.8	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	2,00	427,93	855,86
6.2.9	SINAPI	12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	2,00	63,01	126,02
6.2.10	SINAPI	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	2,00	67,03	134,06
6.2.11	SINAPI	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	4,00	179,82	719,28
6.2.12	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	56,14	336,84
6.2.13	SINAPI	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	8,00	151,64	1.213,12
6.2.14	SINAPI	4182	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	4,00	50,84	203,36
6.2.15	SINAPI	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	2,00	97,99	195,98
6.2.16	SINAPI	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	24,00	92,02	2.208,48
6.2.17	SINAPI	10406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	326,77	653,54
6.2.18	SINAPI	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	2,00	205,37	410,74
6.2.19	SINAPI	4892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	2,00	33,90	67,80
6.2.20	SINAPI	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	2,00	39,20	78,40
6.2.21	SINAPI	CXXX.10	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P= 7,50 CV	UN	2,00	4.980,57	9.961,14
6.2.22	SINAPI	CXXX.11	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P= 7,50 CV	UN	2,00	4.729,12	9.458,24
6.2.23	SINAPI	CXXX.12	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P= 2,00 CV	UN	2,00	2.350,05	4.700,10
7.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES						18.673,20
7.1	LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇO						12.823,92
7.1.1	SINAPI	COMP.6	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	36,00	36,27	1.305,72
7.1.2	SINAPI	COMP.9	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	540,00	21,33	11.518,20
7.2	LIGAÇÕES DOMICILIARES - MATERIAIS						5.849,28

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPEIRO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
7.2.1	SINAPI	1414	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	UN	36,00	8,49	305,64
7.2.2	SINAPI	60	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	72,00	4,77	343,44
7.2.3	SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	36,00	56,93	2.049,48
7.2.4	SINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	36,00	87,52	3.150,72
8.0	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						13.331,68
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						13.331,68
8.1.1	SINAPI	COMP.3	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	25,00	5,72	143,00
8.1.2	SINAPI	COMP.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	25,00	1,14	28,50
8.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,00	36,60	183,00
8.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,85	38,70	32,90
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,03	18,85	0,57
8.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,54	363,14	196,10
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	25,00	128,87	3.221,75
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,00	338,95	1.694,75
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	7,00	85,86	601,02
8.1.10	SEINFRA	C1770	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	7,00	25,83	180,81
8.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	25,00	5,12	128,00
8.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	25,00	29,05	726,25
8.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	25,00	32,89	822,25
8.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,60	88,92	142,27
8.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	25,00	6,84	171,00
8.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	5,00	25,58	127,90
8.1.17	SEINFRA	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,07	16,28
8.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	5,00	82,71	413,55
8.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	199,89	335,82
8.1.20	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	12,50	17,67	220,88
8.1.21	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,50	16,16	202,00
8.1.22	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,68	32,32	54,30
8.1.23	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	229,82	229,82
8.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,40	50,82	274,43
8.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,11	195,11

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020
MINISTÉRIO DA SAÚDE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPEPEIRO	

Item	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Total
8.1.26	SINAPI	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00	39,54	79,08
8.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	218,40	2.620,80
8.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	172,36	289,56
9.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						99.364,20
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						32.533,80
9.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	430,00	75,66	32.533,80
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						66.830,40
9.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170,00	25,94	4.409,80
9.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170,00	13,90	2.363,00
9.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	14,08	13.516,80
9.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	37,72	36.211,20
9.2.5	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	10,76	10.329,60

TOTAL SERVIÇOS S/BDI	1.093.143,60
BDI - SERVIÇOS (26,44%)	289.027,17
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%)	1.382.170,77
TOTAL MATERIAIS S/BDI	1.363.971,80
BDI - MATERIAIS (16,80%)	229.147,26
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%)	1.593.119,06
TOTAL GERAL	2.975.289,83



NEUGENO FRANCISCA SILVA LIMA
CPF: 060.104.44
RG: 207.008166-1
SOLTEIRO

Edson Ferreira Martins
RNP: 175186217-4
CPF: 770.418.309-87
Engenheiro Civil



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6858
Fls 4
Rubrica

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS-E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020
MINISTÉRIO DA SAÚDE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
LOCALIDADE: DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA

Composição do BDI (Materiais)

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

BENEFÍCIO

COD	DESCRIÇÃO	%
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,82%
L	LUCRO	5,11%
	TOTAL	5,93%

DESPESAS INDIRECTAS

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,58%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	3,99%

IMPOSTOS

COD	DESCRIÇÃO	%
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	5,65%

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

1 - I

TAXA DE BDI	16,80%
TAXA DE BDI (adotada)	16,80%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA JUNIOR
CPF: 063.241.444-44
RG: 11.111.111-11
ENGENHEIRO

Edson Ferreira Martins
RNP: 17.166217.4
CPF: 7.7418.307.87
Engenheiro Civil

88 2154-0290
85 98136-6015

sertaoconstrutora8@gmail.com
CNPJ 21.181.254/0001-23

Rua Luzia Sabino 107, Tejubana
Mombaca-CE, Cep 63610-000

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020
MINISTÉRIO DA SAÚDE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: DIVERSAS LOCALIDADES	

Composição do BDI (Serviços)

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

BENEFÍCIO

COD	DESCRIÇÃO	%
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,75%
L	LUCRO	9,40%
	TOTAL	10,15%

DESPESAS INDIRETAS

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17%
R	RISCOS	1,74%
	TOTAL	8,21%

IMPOSTOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	5,65%

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

TAXA DE BDI	26,44%
TAXA DE BDI (adotada)	26,44%

EDSON FERREIRA MARTINS
CPF: 000.000.000-00
RG: 29.999.999-99
PROFESSOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 20486217-4
CPF: 72.118.309-87
Engenheiro Civil

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020
MINISTÉRIO DA SAÚDE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
LOCALIDADE: DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - DESONERADA (SINAPI)

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,08%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	14,34%	11,03%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL(A+B+C+D)		84,13%	47,86%




EDSON FERREIRA MARTINS
CPF: 000.000.000-44
RG: 200.000.000-00
CÓDIGO REGISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 172.166217-4
CPF: 777.448.209-87
Engenheiro Civil

ESTADO DO CEARÁ	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E
MINISTÉRIO DA SAÚDE	ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO -
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	10/2020
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA
LOCALIDADE: DIVERSAS LOCALIDADES	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - DESONERADA (SEINFRA 026.1)

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	Encargos Sociais Básicos	16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20%	7,08%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41%	11,86%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%




ME. EDSON FERREIRA MARTINS DA SILVA LIMA
CPF: 069.112.704-44
RG: 2074183168-1
C/O SENADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 774.418.309-67
Engenheiro Civil

À
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.
CONCORRÊNCIA Nº. SI-CP002/2021**

OBJETO DA LICITAÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SITIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

PROPOSTA DE PREÇOS

A Civiltec Construções e Serviços Eireli, inscrito no CNPJ n.º 02.287.686/0001-79, por intermédio de seu representante legal o Sr. Lucas Almeida B. Pimentel, portador da Carteira de Identidade n.º 3.163.813 e do CPF nº 062.303.144-28, sediada à Av. Carneiro da Cunha, 48, bairro da Torre, sala 1 e 2, Telefone 83-3031-0787, e-mail demerval@civilteconstrutora.com.

Valor global da proposta R\$ 9.864.522,57 (NOVE MILHÕES E OITOCENTOS E SESENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

Validade da Proposta 60 (sessenta) dias

Prazo de Execução: 360 dias

Forma de Pagamento: Concordamos com o disposto no Edital

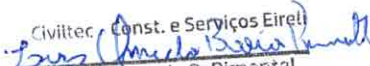
Declaramos para todos os efeitos legais, que ao apresentar esta proposta, com os preços e prazos acima indicados, estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas para esta licitação, as quais nos submetemos incondicionalmente e integralmente.

Declaramos ainda que os preços unitários propostos já estão inclusos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas incidentes até a efetiva entrega da obra.

João Pessoa/PB, 11 de maio de 2021.



+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civilteconstrutora.com
civilteconstrutora.com

Civiltec Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28



Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79





Obra: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20) E JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE

Bancos: SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.: Serviços: 26,44%
Materiais: 16,80%

Encargos Desonerado

Planilha Orçamentária de Custos Resumida

Item	Descrição	Unid.	Quant	Unitário	Total
1	INCHUI	Unid.	1,00	663.979,56	663.979,56
2	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	Unid.	1,00	329.082,74	329.082,74
3	SERROTINHO	Unid.	1,00	530.058,59	530.058,59
4	RIACHO DO MEIO	Unid.	1,00	782.982,93	782.982,93
5	CEDRO (KM 25)	Unid.	1,00	701.573,10	701.573,10
6	JAPÃO	Unid.	1,00	273.995,67	273.995,67
7	CAMPO DE AVIAÇÃO	Unid.	1,00	342.946,36	342.946,36
8	PASSAGEM DO MEIO	Unid.	1,00	366.687,34	366.687,34
9	BONFIM (KM 20)	Unid.	1,00	2.854.246,05	2.854.246,05
10	JENIPAPEIRO	Unid.	1,00	3.018.970,24	3.018.970,24

TOTAL GERAL R\$ 9.864.522,57

NOVE MILHÕES E OITOCENTOS E SESENTA E QUATRO MIL E QUINHENTOS E VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS.

Civiltec Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28

Yniago Cardoso Melo de Oliveira
Engenheiro Civil CREA 1618214870
Civiltec Construções e Serviços Eireli
CNPJ nº 02.287.686/0001-79

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

Obra: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20) E JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU-CE

Bancos: SINAPI - 10/2020 - Ceará; SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I. Serviços: 26,44%; Materiais: 16,80%

Encargos Desonerado

Orçamento - Sistema de Abastecimento de Água

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1			LOCALIDADE: INCHUI				541.386,19
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				17.996,35
1.1.1			CANTEIRO DE OBRAS				17.996,35
1.1.1.1	CPU496	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25	599,79	14.994,75
1.1.1.2	CPU353	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8	375,20	3.001,60
1.2			CAPTAÇÃO				53.561,13
1.2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				30.406,51
1.2.1.1	00000121	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	M	80	249,30	19.944,00
1.2.1.2	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	52	84,10	4.373,20
1.2.1.3	17573	SEINFRA	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mmx1,50mm	UN	4	510,25	2.041,00
1.2.1.4	CPU120	Próprio	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANULAR COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M³	2,1	277,08	581,86
1.2.1.5	00000123	Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1	96,00	96,00
1.2.1.6	73637/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3	157,99	473,97
1.2.1.7	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1	1.498,08	1.498,08
1.2.1.8	00000124	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16	34,96	559,36
1.2.1.9	00000031	Próprio	TESTE DE VAZÃO	UN	24	34,96	839,04
1.2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				21.597,19
1.2.2.1	15780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30	20,10	603,00
1.2.2.2	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12	20,26	243,12
1.2.2.3	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	20,27	81,08
1.2.2.4	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
1.2.2.5	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	164,24	164,24
1.2.2.6	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1	60,85	60,85
1.2.2.7	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
1.2.2.8	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
1.2.2.9	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	40	5,30	212,00
1.2.2.10	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
1.2.2.11	00000749	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 8 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMQ = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	2	10.000,00	20.000,00
1.2.3			ENERGIZAÇÃO				1.557,43
1.2.3.1	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 8MX300KG	UN	1	514,56	514,56
1.2.3.2	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	47,70	47,70
1.2.3.3	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	261,50	261,50
1.2.3.4	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1	51,38	51,38
1.2.3.5	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	34,29	34,29
1.2.3.6	16140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60	4,55	273,00
1.2.3.7	12223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	60	6,25	375,00
1.3			ADUTORA				30.692,81
1.3.1			ADUTORA - SERVIÇOS				13.745,09
1.3.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	172,73	5,78	998,37
1.3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	138,18	9,09	1.256,05
1.3.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	34,55	184,74	6.382,76
1.3.1.4	93387	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	310,91	12,94	4.023,17
1.3.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	m³	34,55	15,97	551,76
1.3.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	987	0,54	532,98
1.3.2			ADUTORA MATERIAIS				16.947,72
1.3.2.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1036,35	14,50	15.027,07

1.3.2.2	00001414	SINAPI	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	UN	1	8,60	8,60
1.3.2.3	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1	4,51	4,51
1.3.2.4	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	1	17,80	17,80
1.3.2.5	15720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1	855,30	855,30
1.3.2.6	11802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2	UN	2	96,70	193,40
1.3.2.7	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	20,92	41,84
1.3.2.8	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	296	2,70	799,20
1.4			RESERVATÓRIO ELEVADO(5,96 M³)				51.949,29
1.4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				49.540,33
1.4.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50	5,72	286,00
1.4.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50	1,14	57,00
1.4.1.3	96059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	16	36,37	581,92
1.4.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,70	546,83
1.4.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,41	18,99	26,77
1.4.1.6	CPU500	Próprio	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,78	35,36
1.4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - AF_04/2020	M³	12,72	1,67	21,24
1.4.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	340,35	479,89
1.4.1.9	00012568	SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	29	645,20	18.710,80
1.4.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,24	308,63	1.312,83
1.4.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	50,87	164,19	8.352,34
1.4.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	8,29	2.531,43
1.4.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	34,37	73,53	2.527,22
1.4.1.14	74194/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	10	266,70	2.667,00
1.4.1.15	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	9,42	410,64	3.868,22
1.4.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2	161,16	322,32
1.4.1.17	5928	SINAPI	GUINDAUTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	10	137,63	1.376,30
1.4.1.18	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	2.069,52	2.069,52
1.4.1.19	101197	SINAPI	CERCA COM MOJURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPACAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	30	78,35	2.350,50
1.4.1.20	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
1.4.1.21	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	122,46	9,22	1.129,08
1.4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.408,96
1.4.2.1			CHEGADA				654,93
1.4.2.1.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	13	35,18	457,34
1.4.2.1.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1	78,10	78,10
1.4.2.1.3	00003912	SINAPI	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	20,26	81,04
1.4.2.1.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
1.4.2.1.5	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
1.4.2.2			SAIDA				637,90
1.4.2.2.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12	35,18	422,16
1.4.2.2.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
1.4.2.2.3	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
1.4.2.2.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
1.4.2.3			EXTRAVAZOR E LIMPEZA				1.116,13
1.4.2.3.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25	35,18	879,50
1.4.2.3.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
1.4.2.3.3	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
1.4.2.3.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
1.5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				200.000,00
1.5.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				134.126,05
1.5.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1685,6	5,78	9.742,76

1.5.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1348,48	9,09	12.257,68
1.5.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	337,12	184,74	62.279,54
1.5.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3034,08	12,94	39.260,99
1.5.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	m³	337,12	15,97	5.383,80
1.5.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	9932	0,54	5.201,28
1.5.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				151.862,46
1.5.2.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5847)	M	10113,6	14,50	146.647,20
1.5.2.2	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	10	6,84	68,40
1.5.2.3	00007049	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	9	20,92	188,28
1.5.2.4	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3	31,60	94,80
1.5.2.5	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	6	26,30	151,80
1.5.2.6	13122	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1	30,18	30,18
1.5.2.7	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	1734	2,70	4.681,80
1.6			TRATAMENTO				905,60
1.6.1			TRATAMENTO - MATERIAIS				905,60
1.6.1.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CI OR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1	905,60	905,60
1.7			LIGAÇÕES PREDIAIS				57.048,20
1.7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				39.162,20
1.7.1.1	GPU501	Próprio	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	110	36,37	4.000,70
1.7.1.2	GPU502	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	M	1650	21,31	35.181,50
1.7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				17.886,00
1.7.2.1	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	110	8,60	946,00
1.7.2.2	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	220	3,45	759,00
1.7.2.3	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	110	57,15	6.286,50
1.7.2.4	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	110	89,95	9.894,50
1.8			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.288,22
1.8.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.288,22
1.8.1.1	GPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25	5,72	143,00
1.8.1.2	GPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25	1,14	28,50
1.8.1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5	36,37	181,85
1.8.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,85	38,70	32,89
1.8.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,03	18,99	0,58
1.8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,54	303,59	196,33
1.8.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	m²	25	128,28	3.206,50
1.8.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5	340,35	1.701,75
1.8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7	85,20	596,40
1.8.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉLUI DE POLIÉSTER	m²	7	25,72	180,04
1.8.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	25	5,14	128,50
1.8.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	25	28,86	721,50
1.8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	25	32,74	818,50
1.8.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,8	88,57	141,71
1.8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	25	6,84	171,00
1.8.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	5	24,23	121,15
1.8.1.17	10810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4	4,10	16,40
1.8.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	5	82,36	411,80
1.8.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	199,15	334,57
1.8.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	12,5	17,63	220,37
1.8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	12,5	16,13	201,62
1.8.1.22	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,69	32,26	54,19
1.8.1.23	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	229,32	229,32
1.8.1.24	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESP. 8 CM ARMADO. AF_07/2018	m²	5,4	50,42	272,26
1.8.1.25	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	194,93	194,93
1.8.1.26	00003788	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCL. USOS)	UN	2	39,25	76,50

1.8.1.27	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M -	M	12	216,36	2.596,32
1.8.1.28	C1999	SEINFRA	FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
1.9							29.976,08
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.9.1							9.252,98
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR							
1.9.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	122,2	75,72	9.252,98
1.9.2							20.723,10
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO							
1.9.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	25,98	2.338,20
1.9.2.2	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	13,94	1.254,60
1.9.2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330	14,12	4.659,60
1.9.2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330	37,79	12.470,70
Total Serviços sem BDI							326.220,83
Total Serviços com BDI							415.002,42
Total Materiais sem BDI							213.165,36
Total Materiais com BDI							248.977,14
Total Geral com BDI							663.979,56
2. LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES							268.272,85
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							17.996,35
2.1.1 CANTEIRO DE OBRAS							17.996,35
2.1.1.1	CPU498	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25	599,79	14.994,75
2.1.1.2	CPU353	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (15 PLACAS DE 12 M²)	M²	8	375,20	3.001,60
2.2 CAPTAÇÃO							53.561,13
2.2.1 CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							30.406,51
2.2.1.1	00000121	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	M	80	249,30	19.944,00
2.2.1.2	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM. COMPRIMENTO = 2 M	M	52	84,10	4.373,20
2.2.1.3	I7573	SEINFRA	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4	510,25	2.041,00
2.2.1.4	CPU120	Próprio	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANULAR	M³	2,1	277,08	581,86
2.2.1.5	00000123	Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1	96,00	96,00
2.2.1.6	73837/001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	UN	3	157,99	473,97
2.2.1.7	00000124	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16	34,96	559,36
2.2.1.8	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1	1.498,08	1.498,08
2.2.1.9	00000031	Próprio	TESTE DE VAZÃO	UN	24	34,96	839,04
2.2.2 CAPTAÇÃO - MATERIAIS							21.597,19
2.2.2.1	I5780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30	20,10	603,00
2.2.2.2	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12	20,26	243,12
2.2.2.3	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	20,27	81,08
2.2.2.4	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
2.2.2.5	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	164,24	164,24
2.2.2.6	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	UN	1	60,85	60,85
2.2.2.7	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1609)	UN	1	21,09	21,09
2.2.2.8	00006296	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
2.2.2.9	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	40	5,30	212,00
2.2.2.10	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM	UN	1	17,36	17,36
2.2.2.11	00000749	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M³/H A 39,5 M / 14,04 M³/H	UN	2	10.000,00	20.000,00
2.2.3 ENERGIZAÇÃO							1.557,43
2.2.3.1	I1720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	UN	1	514,56	514,56
2.2.3.2	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1	47,70	47,70
2.2.3.3	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1	261,50	261,50
2.2.3.4	I1010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1	51,38	51,38
2.2.3.5	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	34,29	34,29
2.2.3.6	I6140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60	4,55	273,00
2.2.3.7	I2223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	60	6,25	375,00
2.3 ADUTORA							31.280,28
2.3.1 ADUTORA - SERVIÇOS							13.702,22
2.3.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	172,2	5,78	995,31
2.3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	137,76	9,09	1.252,23

2.3.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	34,44	184,74	6.362,44
2.3.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA- 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	309,96	12,94	4.010,88
2.3.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	m³	34,44	15,97	550,00
2.3.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	984	0,54	531,36
2.3.2			ADUTORIA MATERIAIS				17.578,06
2.3.2.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1033,2	14,50	14.981,40
2.3.2.2	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	31,60	63,20
2.3.2.3	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	25,30	50,60
2.3.2.4	00001414	SINAPI	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	UN	2	8,60	17,20
2.3.2.5	00004178	SINAPI	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2	4,51	9,02
2.3.2.6	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	2	17,80	35,60
2.3.2.7	15720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2	855,30	1.710,60
2.3.2.8	11802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	2	96,70	193,40
2.3.2.9	00007048	SINAPI	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	20,92	41,84
2.3.2.10	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	176	2,70	475,20
2.4			RESERVATÓRIO ELEVADO(5,96 M')				18.489,40
2.4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				17.558,00
2.4.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36	5,72	205,92
2.4.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36	1,14	41,04
2.4.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	11,52	36,37	418,98
2.4.1.4	C1250	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	36,70	546,83
2.4.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,41	18,99	26,77
2.4.1.6	CPU500	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,78	35,36
2.4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_07/2020	M³	12,72	1,67	21,24
2.4.1.8	C0838	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	340,35	479,89
2.4.1.9	00012568	SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	7	645,20	4.516,40
2.4.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,25	309,63	387,03
2.4.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	15,07	164,19	2.474,34
2.4.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50#00	KG	90	8,29	746,10
2.4.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_07/2018	m²	18,21	73,53	1.338,96
2.4.1.14	74194/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRÁUS	M	2	266,70	533,40
2.4.1.15	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	6,28	410,64	2.578,81
2.4.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2	161,16	322,32
2.4.1.17	5928	SINAPI	GUINDAULO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5	137,63	688,15
2.4.1.18	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	24	78,35	1.880,40
2.4.1.19	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1	171,29	171,29
2.4.1.20	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	15,7	9,22	144,75
2.4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				931,40
2.4.2.1			CHEGADA				303,13
2.4.2.1.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,40 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	3	35,16	105,54
2.4.2.1.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1	78,10	78,10
2.4.2.1.3	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	20,26	81,04
2.4.2.1.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
2.4.2.1.5	00000028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
2.4.2.2			SAIDA				286,10
2.4.2.2.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1,50 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	2	35,18	70,36
2.4.2.2.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
2.4.2.2.3	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18

2.4.2.2.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
2.4.2.3			EXTRAVAZADOR E LIMPEZA				342,17
2.4.2.3.1	00008660	SINAPI	TUBO PVC, ROSCA, 2" X1,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	3	35,18	105,54
2.4.2.3.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
2.4.2.3.3	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
2.4.2.3.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
2.5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				111.061,88
2.5.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				52.051,81
2.5.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	654,15	5,78	3.780,98
2.5.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	523,32	9,09	4.756,97
2.5.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	130,83	184,74	24.169,53
2.5.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1177,47	12,94	15.236,46
2.5.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	m³	130,83	15,97	2.089,35
2.5.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3738	0,54	2.018,52
2.5.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				59.010,07
2.5.2.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JE1, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3924,9	14,50	56.911,05
2.5.2.2	00001206	SINAPI	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	6,84	34,20
2.5.2.3	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3	20,92	62,76
2.5.2.4	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	31,60	63,20
2.5.2.5	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	25,30	50,60
2.5.2.6	I3122	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2	30,18	60,36
2.5.2.7	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	677	2,70	1.827,90
2.6			TRATAMENTO				905,60
2.6.1			TRATAMENTO - MATERIAIS				905,60
2.6.1.1	I6242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CI, CR 5000 INCL. INSTALACAO	UN	1	905,60	905,60
2.7			LIGAÇÕES PREDIAIS				10.891,02
2.7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				7.476,42
2.7.1.1	CPU501	Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	21	36,37	763,77
2.7.1.2	CPU502	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALACAO.	M	315	21,31	6.712,65
2.7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				3.414,60
2.7.2.1	00001414	SINAPI	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	UN	21	8,60	180,60
2.7.2.2	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	42	3,45	144,90
2.7.2.3	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	21	57,15	1.200,15
2.7.2.4	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	21	89,95	1.888,95
2.8			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.268,22
2.8.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.268,22
2.8.1.1	CPU488	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25	5,72	143,00
2.8.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25	1,14	28,50
2.8.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5	36,37	181,85
2.8.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,85	38,70	32,89
2.8.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,03	18,99	0,56
2.8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,54	363,59	196,33
2.8.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG	m³	25	128,26	3.206,50
2.8.1.8	C0936	SEINFRA	CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5	340,35	1.701,75
2.8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7	85,20	596,40
2.8.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	7	25,72	180,04
2.8.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	m²	25	5,14	128,50
2.8.1.12	C3408	SEINFRA	ESP = 5mm P/ PAREDE REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	25	28,89	721,60
2.8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	25	32,74	818,50
2.8.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - P/ S/P/4 P/ PAREDE	m²	1,6	88,57	141,71
2.8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	25	6,84	171,00
2.8.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	5	24,23	121,15

2.8.1.17	10810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4	4,10	16,40
2.8.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	5	82,36	411,80
2.8.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	199,15	334,57
2.8.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	12,5	17,63	220,37
2.8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	12,5	16,13	201,62
2.8.1.22	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,68	32,28	54,19
2.8.1.23	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	229,32	229,32
2.8.1.24	94983	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. FSPFSRIRA 6 CM ARMADO AF. 07/2016	m²	5,4	50,42	272,26
2.8.1.25	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	194,93	194,93
2.8.1.26	00003788	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2	39,25	78,50
2.8.1.27	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E FERRO NAS 2 FACES	M	12	216,36	2.596,32
2.8.1.28	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
2.9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				10.818,97
2.9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				3.028,80
2.9.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	76,72	3.028,80
2.9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				7.790,17
2.9.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	25,98	779,40
2.9.2.2	88268	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	13,94	418,20
2.9.2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	127	14,12	1.793,24
2.9.2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	127	37,79	4.799,33
			Total Serviços sem BDI				163.278,50
			Total Serviços com BDI				206.449,34
			Total Materiais sem BDI				104.994,35
			Total Materiais com BDI				122.633,40
			Total Geral com BDI				329.082,74
3			LOCALIDADE: SERROTINHO				432.486,46
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				17.996,35
3.1.1			CANTEIRO DE OBRAS				17.996,35
3.1.1.1	CPU498	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25	599,79	14.994,75
3.1.1.2	CPU353	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (15 PLACAS DE 12 M²)	M²	8	375,20	3.001,60
3.2			CAPTAÇÃO				53.561,13
3.2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				30.406,51
3.2.1.1	00000121	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	M	80	249,30	19.944,00
3.2.1.2	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	52	84,10	4.373,20
3.2.1.3	17573	SEINFRA	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4	510,25	2.041,00
3.2.1.4	CPU120	Próprio	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANULAR	M³	2,1	277,08	581,86
3.2.1.5	00000123	Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1	96,00	96,00
3.2.1.6	73837/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3	157,99	473,97
3.2.1.7	00000124	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16	34,96	559,36
3.2.1.8	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1	1.498,08	1.498,08
3.2.1.9	00000031	Próprio	TESTE DE VAZÃO	UN	24	34,96	839,04
3.2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				21.597,19
3.2.2.1	15780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 60	M	30	20,10	603,00
3.2.2.2	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12	20,26	243,12
3.2.2.3	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	20,27	81,08
3.2.2.4	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
3.2.2.5	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	164,24	164,24
3.2.2.6	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1	60,85	60,85
3.2.2.7	00005028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJIADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
3.2.2.8	00005298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
3.2.2.9	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	40	5,30	212,00
3.2.2.10	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
3.2.2.11	00000749	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, LOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMWQ = 66,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	2	10.000,00	20.000,00
3.2.3			ENERGIZAÇÃO				1.557,43
3.2.3.1	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG H= 8,10M PESO APROXIMADO 708KG	UN	1	514,56	514,56
3.2.3.2	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	47,70	47,70
3.2.3.3	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	261,50	261,50

3.2.3.4	I1010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1	51,38	51,38
3.2.3.5	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	34,29	34,29
3.2.3.6	I6140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60	4,55	273,00
3.2.3.7	I2223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	60	6,25	375,00
3.3			ADUTORA				50.024,28
3.3.1			ADUTORA - SERVIÇOS				22.100,12
3.3.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	277,73	5,78	1.605,27
3.3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	222,18	9,09	2.019,61
3.3.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	55,55	184,74	10.262,30
3.3.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	499,91	12,94	6.465,83
3.3.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	m³	55,55	15,97	887,13
3.3.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1587	0,54	856,98
3.3.2			ADUTORA MATERIAIS				27.924,16
3.3.2.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JELI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 8647)	M	1666,35	14,50	24.162,07
3.3.2.2	00001414	SINAPI	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	UN	3	8,60	25,80
3.3.2.3	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3	4,51	13,53
3.3.2.4	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 14001)	UN	3	17,80	53,40
3.3.2.5	I5720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	3	855,30	2.565,90
3.3.2.6	I1802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	3	96,70	290,10
3.3.2.7	00007048	SINAPI	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3	20,92	62,76
3.3.2.8	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	278	2,70	750,60
3.4			RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M³)				45.601,85
3.4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				42.665,19
3.4.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36	5,72	205,92
3.4.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36	1,14	41,04
3.4.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	11,52	36,37	418,98
3.4.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,70	546,83
3.4.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,41	18,99	26,77
3.4.1.6	CPU500	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,78	35,36
3.4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³	12,72	1,67	21,24
3.4.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	340,35	479,89
3.4.1.9	00012568	SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	38	645,20	23.227,20
3.4.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,88	309,63	582,10
3.4.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	22,6	164,19	3.710,69
3.4.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	135,36	8,26	1.122,13
3.4.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_09/2018	m²	18,21	73,53	1.338,98
3.4.1.14	74194/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	13,15	266,70	3.507,10
3.4.1.15	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	6,28	410,84	2.578,81
3.4.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2	161,16	322,32
3.4.1.17	5928	SINAPI	GUINDAUTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10	137,63	1.376,30
3.4.1.18	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	24	78,35	1.880,40
3.4.1.19	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M	1,88	171,29	287,76
3.4.1.20	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	103,62	9,22	955,37
3.4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.936,66
3.4.2.1			CHEGADA				830,83
3.4.2.1.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSC., 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	18	35,16	633,24

3.4.2.1.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1	78,10	78,10
3.4.2.1.3	00003912	SINAPI	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	20,26	81,04
3.4.2.1.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
3.4.2.1.5	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
3.4.2			SAIDA				743,44
3.4.2.2.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	M	15	35,18	527,70
3.4.2.2.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
3.4.2.2.3	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
3.4.2.2.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
3.4.2.3			EXTRAVALZOR E LIMPEZA				1.362,39
3.4.2.3.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSC., 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	32	35,18	1.125,76
3.4.2.3.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
3.4.2.3.3	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
3.4.2.3.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
3.5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				210.361,77
3.5.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				98.561,48
3.5.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1238,65	5,78	7.159,39
3.5.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	990,92	9,09	9.007,46
3.5.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	247,73	184,74	45.765,64
3.5.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	2229,57	12,94	28.850,63
3.5.1.5	93378	SINAPI	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_04/2016	m³	247,73	15,97	3.956,24
3.5.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	7078	0,54	3.822,12
3.5.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				111.800,29
3.5.2.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	7431,9	14,50	107.762,55
3.5.2.2	00001206	SINAPI	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	9	6,84	61,56
3.5.2.3	00007048	SINAPI	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	9	20,92	188,28
3.5.2.4	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6	31,60	189,60
3.5.2.5	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	10	25,30	253,00
3.5.2.6	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1239	2,70	3.345,30
3.6			TRATAMENTO				905,60
3.6.1			TRATAMENTO - MATERIAIS				905,60
3.6.1.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	UN	1	905,60	905,60
3.7			LIGAÇÕES PREDIAIS				23.337,90
3.7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				16.020,90
3.7.1.1	CPU501	Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	45	36,37	1.636,65
3.7.1.2	CPU502	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	675	21,31	14.384,25
3.7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				7.317,00
3.7.2.1	00001414	SINAPI	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	UN	45	8,60	387,00
3.7.2.2	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	90	3,45	310,50
3.7.2.3	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OIJ 3/4" - COMPLETO	UN	45	57,15	2.571,75
3.7.2.4	00012773	SINAPI	HIDROMETRO 3,0 M3/H, DN 1/2" MONOJATO	UN	45	89,95	4.047,75
3.8			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.268,22
3.8.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.268,22
3.8.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25	5,72	143,00
3.8.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25	1,14	28,50
3.8.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES, AF_10/2018	M²	5	36,37	181,85
3.8.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,85	38,70	32,89
3.8.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,03	18,99	0,56
3.8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,54	363,59	196,33
3.8.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERAMICO (20X20X10cm) C/ARG	m³	25	128,26	3.206,50
3.8.1.8	C0638	SEINFRA	CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	m³	5	340,35	1.701,75
3.8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7	85,20	596,40

3.8.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	m²	7	25,72	180,04
3.8.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	25	5,14	128,50
3.8.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	25	28,86	721,50
3.8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	25	32,74	818,50
3.8.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,8	88,57	141,71
3.8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	25	6,84	171,00
3.8.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	5	24,23	121,15
3.8.1.17	I0810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4	4,10	16,40
3.8.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	5	82,36	411,80
3.8.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	199,15	334,57
3.8.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	12,5	17,63	220,37
3.8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	12,5	16,13	201,62
3.8.1.22	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,68	32,26	54,19
3.8.1.23	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	229,32	229,32
3.8.1.24	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPERSURA 8 CM ARMADO AF_07/2016	m²	5,4	50,42	272,26
3.8.1.25	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	194,93	194,93
3.8.1.26	00003788	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E 1 AMPARA)	UN	2	39,25	78,50
3.8.1.27	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12	216,36	2.596,32
3.8.1.28	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
3.9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				17.429,36
3.9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				4.013,16
3.9.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53	75,72	4.013,16
3.9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				13.416,20
3.9.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	25,98	1.299,00
3.9.2.2	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	13,94	697,00
3.9.2.3	90786	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	14,12	3.106,40
3.9.2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	37,79	8.313,80
			Total Serviços sem BDI				258.448,13
			Total Serviços com BDI				326.781,82
			Total Materiais sem BDI				174.038,33
			Total Materiais com BDI				203.276,77
			Total Geral com BDI				530.058,59
4			LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO				643.705,05
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				17.996,35
4.1.1			CANTEIRO DE OBRAS				17.996,35
4.1.1.1	CPU496	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	M²	25	599,79	14.994,75
4.1.1.2	CPU353	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8	375,20	3.001,60
4.2			CAPTAÇÃO				119.523,13
4.2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				3.990,84
4.2.1.1	C3498	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/8	UN	1	1.498,08	1.498,08
4.2.1.2	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1	2.004,16	2.004,16
4.2.1.3	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1	488,60	488,60
4.2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				17.596,65
4.2.2.1	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	28	4,51	117,28
4.2.2.2	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3	20,27	60,81
4.2.2.3	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	3	78,10	234,30
4.2.2.4	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3	20,26	60,78
4.2.2.5	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	UN	2	60,85	121,70
4.2.2.6	00008298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
4.2.2.7	00004891	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	12,02	12,02
4.2.2.8	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
4.2.2.9	I7470	SEINFRA	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1	7.160,00	7.160,00
4.2.2.10	00000110	Próprio	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h, H= 33,00 mca; P= 1,00 CV	UN	2	1.200,00	2.400,00
4.2.2.11	00001414	SINAPI	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	UN	3	8,60	25,80
4.2.2.12	00008028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	3	21,09	63,27
4.2.2.13	I5720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	3	855,30	2.565,90
4.2.2.14	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	3	22,00	66,00
4.2.2.15	I2289	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2")	UN	1	82,80	82,80

4.2.2.16	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	164,24	164,24
4.2.2.17	00009860	SINAPI	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 2"	M	12	35,18	422,16
4.2.2.18	00025883	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NRR 15581)	M	30	81,30	2.439,00
4.2.2.19	16142	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	150	10,30	1.545,00
4.2.3			ENERGIZACAO				97.935,64
4.2.3.1	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 8MX300KG	UN	1	514,56	514,56
4.2.3.2	10125	SEINFRA	ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	47,70	47,70
4.2.3.3	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	261,50	261,50
4.2.3.4	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1	51,38	51,38
4.2.3.5	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	34,29	34,29
4.2.3.6	16140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60	4,55	273,00
4.2.3.7	12223	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60	6,25	375,00
4.2.3.8	CPU338	Próprio	REDE DE DISTRIBUICAO SECUNDARIA, PARA CABO DE COBRE, TENSAO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NAO IMPLANTADOS)	KM	1	87.442,50	87.442,50
4.2.3.9	00000842	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOL A 4 AWG	KG	176,47	22,20	3.917,63
4.2.3.10	73857/007	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	5.018,08	5.018,08
4.3			ADUTORA				47.137,39
4.3.1			ADUTORA - SERVIÇOS				22.100,12
4.3.1.1	90105	SINAPI	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	277,73	5,78	1.605,27
4.3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	222,18	9,09	2.019,61
4.3.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVACAO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	55,55	184,74	10.282,30
4.3.1.4	93357	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	499,91	12,94	6.468,83
4.3.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	m³	55,55	15,97	887,13
4.3.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1587	0,54	856,98
4.3.2			ADUTORA MATERIAIS				25.037,27
4.3.2.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1666,35	14,50	24.162,07
4.3.2.2	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	31,60	63,20
4.3.2.3	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	25,30	50,60
4.3.2.4	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	282	2,70	761,40
4.4			RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (13,41 M³)				49.014,54
4.4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				46.686,08
4.4.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50	5,72	286,00
4.4.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50	1,14	57,00
4.4.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M²	16	36,37	581,92
4.4.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,70	546,83
4.4.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO CICOMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,41	18,99	26,77
4.4.1.6	CPU500	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M²	12,72	2,78	35,36
4.4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³	12,72	1,67	21,24
4.4.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	340,35	479,89
4.4.1.9	00012568	SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	27	645,20	17.420,40
4.4.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,24	309,63	1.312,83
4.4.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	50,87	164,19	8.352,34
4.4.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	8,29	2.531,43
4.4.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	17,89	73,53	1.315,45
4.4.1.14	74104/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9	266,70	2.400,30
4.4.1.15	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M. MONTANTES TUBULARES	M	9,42	410,64	3.868,22
4.4.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	2	161,16	322,32

4.4.1.17	5928	SINAPI	GUINDAUTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	10	137,63	1.376,30
4.4.1.18	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	2.069,52	2.069,52
4.4.1.19	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	30	78,35	2.350,50
4.4.1.20	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
4.4.1.21	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	113,2	9,22	1.043,70
4.4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO -ETA (31,06 M³) - MATERIAIS				2.328,46
4.4.2.1			CHEGADA				654,93
4.4.2.1.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	13	35,18	457,34
4.4.2.1.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1	78,10	78,10
4.4.2.1.3	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	20,26	81,04
4.4.2.1.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
4.4.2.1.5	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
4.4.2.2			SAIDA				522,22
4.4.2.2.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12	35,18	422,16
4.4.2.2.2	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	20,26	40,52
4.4.2.2.3	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
4.4.2.2.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
4.4.2.3			EXTRAIAZOR E LIMPEZA				1.151,31
4.4.2.3.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	26	35,18	914,66
4.4.2.3.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
4.4.2.3.3	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
4.4.2.3.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
4.5			RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)				16.246,58
4.5.1			RESERVATÓRIO APOIADO ETA (SERVIÇOS)				15.767,57
4.5.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36	5,72	205,92
4.5.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36	1,14	41,04
4.5.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	16	36,37	581,92
4.5.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,70	546,83
4.5.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	m³	1,41	18,99	26,77
4.5.1.6	CPU500	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,78	35,36
4.5.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³	12,72	1,67	21,24
4.5.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	340,35	479,89
4.5.1.9	00012568	SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	7	645,20	4.516,40
4.5.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,25	309,63	387,03
4.5.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m³	15,07	164,19	2.474,34
4.5.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	95	8,29	787,55
4.5.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2018	m²	15,07	73,53	1.108,09
4.5.1.14	74194/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2	266,70	533,40
4.5.1.15	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	6,28	410,64	2.578,81
4.5.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2	161,16	322,32
4.5.1.17	5928	SINAPI	GUINDAUTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	5	137,63	688,15
4.5.1.18	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
4.5.1.19	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	16,7	9,22	144,75
4.5.2			RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS				479,01
4.5.2.1			CHEGADA				293,82
4.5.2.1.1	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65 MM, PESO 5 10" KG/M (NBR 5580)	M	2,5	54,70	136,75
4.5.2.1.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1	78,10	78,10
4.5.2.1.3	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	20,26	40,52
4.5.2.1.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
4.5.2.1.5	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
4.5.2.2			LIMPEZA				103,14

4.5.2.2.1	00007898	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 85* MM PESO *5 10* KG/M (NBR 5580)	M	1,5	54,70	82,05
4.5.2.2.2	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
4.5.2.3			EXTRAIAZOR				
4.5.2.3.1	00007898	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 85* MM PESO *5 10* KG/M (NBR 5580)	M	1,5	54,70	82,05
4.6			REDE DE DISTRIBUICAO				184.460,27
4.6.1			REDE DE DISTRIBUICAO - SERVIÇOS				86.196,04
4.6.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1083,25	5,78	6.261,18
4.6.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	866,6	9,09	7.877,39
4.6.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	216,65	184,74	40.023,92
4.6.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1949,85	12,94	25.231,05
4.6.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	m³	216,65	15,97	3.459,90
4.6.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	6190	0,54	3.342,60
4.6.2			REDE DE DISTRIBUICAO - MATERIAIS				98.264,23
4.6.2.1	00038084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	6499,5	14,50	94.242,75
4.6.2.2	00001206	SINAPI	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	11	6,84	75,24
4.6.2.3	00007048	SINAPI	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	9	20,92	188,28
4.6.2.4	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7	31,60	221,20
4.6.2.5	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	15	25,30	379,50
4.6.2.6	13122	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2	30,18	60,36
4.6.2.7	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1147	2,70	3.096,90
4.7			LIGAÇÕES PREDIAIS				43.045,46
4.7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				29.549,66
4.7.1.1	CPU501	Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	83	36,37	3.018,71
4.7.1.2	CPU502	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACAO E REATERRO	M	1245	21,31	26.530,95
4.7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				13.495,80
4.7.2.1	00001414	SINAPI	CGLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	83	8,60	713,80
4.7.2.2	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	166	3,45	572,70
4.7.2.3	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	83	57,15	4.743,45
4.7.2.4	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIIATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	83	89,95	7.465,85
4.8			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				104.851,21
4.8.1			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS				39.253,11
4.8.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	38	5,72	205,92
4.8.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36	1,14	41,04
4.8.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁSUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	18	36,37	654,66
4.8.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	2,81	38,70	108,74
4.8.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,19	18,99	3,60
4.8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,4	363,59	509,02
4.8.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	3,4	128,26	436,08
4.8.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,18	340,35	61,28
4.8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	14,78	85,20	1.257,55
4.8.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLÍESTER	m²	14,76	25,72	379,62
4.8.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	78,42	5,14	403,07
4.8.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	78,42	28,86	2.263,20
4.8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,44	32,74	47,14
4.8.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,44	88,57	127,54
4.8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	9,06	6,84	61,97
4.8.1.16	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	7,62	444,88	3.389,98
4.8.1.17	99879	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m³	7,62	24,23	184,63
4.8.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	7,62	82,36	627,58
4.8.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	199,15	334,57
4.8.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	46,81	17,63	878,15
4.8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	37,93	16,13	611,81

4.8.1.22	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	79,18	5,82	460,82
4.8.1.23	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1	32,26	32,26
4.8.1.24	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECO - PROJETO PADRÃO	UN	1	229,32	229,32
4.8.1.25	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL; ESPESURA 6 CM, ARMAÇÃO AF. 07/2016	m²	14,6	50,42	736,13
4.8.1.26	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4	194,93	779,72
4.8.1.27	00003788	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1	39,25	39,25
4.8.1.28	00003811	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1	54,39	54,39
4.8.1.29	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3	180,94	542,82
4.8.1.30	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1	447,66	447,66
4.8.1.31	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2	48,03	96,06
4.8.1.32	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1	38,22	38,22
4.8.1.33	C3416	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	2	1.498,55	2.933,10
4.8.1.34	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Us	UN	1	1.498,08	1.498,08
4.8.1.35	C3490	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M³	UN	1	1.029,15	1.029,15
4.8.1.36	C3471	SEINFRA	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	UN	2	6.030,00	12.060,00
4.8.1.37	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	24	216,36	5.192,64
4.8.1.38	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	2	111,15	222,30
4.8.1.39	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1,8	171,29	274,08
4.8.2			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS				65.598,10
4.8.2.1			TRATAMENTO				55.375,60
4.8.2.1.1	I7067	SEINFRA	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	1	24.430,00	24.430,00
4.8.2.1.2	00000111	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	UN	2	1.100,00	2.200,00
4.8.2.1.3	I7066	SEINFRA	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1	18.850,00	18.850,00
4.8.2.1.4	00000112	Próprio	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, F1 ISUFIS 110P	UN	2	4.495,00	8.990,00
4.8.2.1.5	I6242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	UN	1	905,80	905,80
4.8.2.2			FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCCÃO E PÇAS) NIF NA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)				1.410,28
4.8.2.2.1	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
4.8.2.2.2	00003912	SINAPI	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3	20,26	60,78
4.8.2.2.3	00009897	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	UN	4	60,85	243,40
4.8.2.2.4	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	20,27	40,54
4.8.2.2.5	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
4.8.2.2.6	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 65* MM PESO *5 10* KG/M (NBR 5580)	M	12	54,70	656,40
4.8.2.2.7	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	164,24	164,24
4.8.2.2.8	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
4.8.2.2.9	00004891	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	12,02	12,02
4.8.2.2.10	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
4.8.2.3			FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO F11 TRF)				8.812,22
4.8.2.3.1	I3363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	3	195,00	585,00
4.8.2.3.2	I3540	SEINFRA	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1	291,29	291,29
4.8.2.3.3	00000113	Próprio	TUBO PRFV DN 100 MM	M	30	149,10	4.473,00
4.8.2.3.4	I5327	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2	1.240,30	2.480,60
4.8.2.3.5	I3812	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1	398,73	398,73
4.8.2.3.6	I3761	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	4	145,90	583,60
4.9			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.268,22
4.9.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.268,22
4.9.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25	5,72	143,00
4.9.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25	1,14	28,50
4.9.1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M²	5	36,37	181,85
4.9.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,85	38,70	32,89
4.9.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,03	15,99	0,56
4.9.1.6	C0064	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,54	363,59	196,33
4.9.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20x20x10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	m³	25	128,26	3.206,50
4.9.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5	340,35	1.701,75
4.9.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7	85,20	596,40
4.9.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	7	25,72	180,04

4.9.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	25	5,14	128,50
4.9.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	25	28,86	721,50
4.9.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	25	32,74	818,50
4.9.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,6	88,57	141,71
4.9.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	25	6,84	171,00
4.9.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	5	24,23	121,15
4.9.1.17	10810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4	4,10	16,40
4.9.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	5	82,36	411,80
4.9.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	199,15	334,57
4.9.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	12,5	17,63	220,37
4.9.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	12,5	16,13	201,62
4.9.1.22	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,68	32,26	54,19
4.9.1.23	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGEÇE - PROJETO PADRÃO	UN	1	229,32	229,32
4.9.1.24	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 10 CM ARMADO. AF_07/2016	m²	5,4	50,42	272,26
4.9.1.25	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	101,93	101,93
4.9.1.26	00003788	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA)	UN	2	39,25	78,50
4.9.1.27	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12	216,36	2.596,32
4.9.1.28	C1909	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJLINHO	M	1,68	171,29	287,75
4.10			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				48.162,80
4.10.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				12.872,40
4.10.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170	75,72	12.872,40
4.10.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				35.290,40
4.10.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	130	25,98	3.377,40
4.10.2.2	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	130	13,94	1.812,20
4.10.2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	14,12	6.777,60
4.10.2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	37,79	18.139,20
4.10.2.5	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	10,80	5.184,00
			Total Serviços sem BDI				322.970,79
			Total Serviços com BDI				408.364,27
			Total Materiais sem BDI				320.735,16
			Total Materiais com BDI				374.618,67
			Total Geral com BDI				782.982,93
5			LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)				577.865,32
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				17.996,35
5.1.1			CANTEIRO DE OBRAS				17.996,35
5.1.1.1	CPU496	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25	599,79	14.994,75
5.1.1.2	CPU353	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (15 PLACAS DE 12 M²)	M²	8	375,20	3.001,60
5.2			CAPTAÇÃO				125.925,00
5.2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				3.990,84
5.2.1.1	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1	1.498,08	1.498,08
5.2.1.2	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1	2.004,16	2.004,16
5.2.1.3	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1	488,60	488,60
5.2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				16.689,66
5.2.2.1	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	26	4,51	117,26
5.2.2.2	00004161	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3	20,27	60,81
5.2.2.3	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	3	78,10	234,30
5.2.2.4	00003912	SINAPI	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3	20,26	60,78
5.2.2.5	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	UN	2	60,85	121,70
5.2.2.6	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
5.2.2.7	00004891	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	12,02	12,02
5.2.2.8	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
5.2.2.9	17470	SEINFRA	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000kg	UN	1	7.160,00	7.160,00
5.2.2.10	00000110	Próprio	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV	UN	2	1.200,00	2.400,00
5.2.2.11	00001414	SINAPI	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	UN	2	8,60	17,20
5.2.2.12	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
5.2.2.13	15720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2	855,30	1.710,60
5.2.2.14	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	2	22,00	44,00
5.2.2.15	12289	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 50MM (2")	UN	1	82,80	82,80

5.2.2.16	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	164,24	164,24
5.2.2.17	00009860	SINAPI	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 2"	M	12	35,18	422,16
5.2.2.18	00025983	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,8 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NRR 155911)	M	30	81,30	2.439,00
5.2.2.19	16142	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 8MM2	M	150	10,30	1.545,00
							105.244,50
ENERGIZACAO							
5.2.3.1	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 8MX300KG	UN	1	514,56	514,56
5.2.3.2	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	47,70	47,70
5.2.3.3	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	261,50	261,50
5.2.3.4	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1	51,38	51,38
5.2.3.5	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	34,29	34,29
5.2.3.6	16140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60	4,55	273,00
5.2.3.7	12223	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60	6,25	375,00
5.2.3.8	CPU338	Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	KM	1,08	87.442,50	94.437,90
5.2.3.9	00000842	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	190,59	22,20	4.231,09
5.2.3.10	73857/007	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	5.018,08	5.018,08
							31.989,53
ADUTORA							
ADUTORA - SERVIÇOS							
5.3.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	188,3	5,78	1.088,37
5.3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	150,64	9,09	1.369,31
5.3.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	37,66	184,74	6.957,30
5.3.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	338,94	12,94	4.385,88
5.3.1.5	93378	SINAPI	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_04/2016	m³	37,66	15,97	601,43
5.3.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1076	0,54	581,04
							17.006,20
ADUTORA MATERIAIS							
5.3.2.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 56471)	M	1129,6	14,50	16.382,10
5.3.2.2	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NRR 103511)	UN	2	31,60	63,20
5.3.2.3	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NRR 103511)	UN	2	25,30	50,60
5.3.2.4	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	189	2,70	510,30
							40.277,14
5.4 RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96 M³)							
5.4.1 RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)							
5.4.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36	5,72	205,92
5.4.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36	1,14	41,04
5.4.1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	13,68	36,37	497,54
5.4.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,70	548,83
5.4.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,41	18,99	26,77
5.4.1.6	CPU500	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,78	35,36
5.4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³	12,72	1,67	21,24
5.4.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	340,35	479,89
5.4.1.9	00012568	SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	27	645,20	17.420,40
5.4.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	m³	1,88	309,63	582,10
5.4.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	22,6	164,19	3.710,86
5.4.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	135,36	8,29	1.122,13
5.4.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	15,07	73,53	1.108,09
5.4.1.14	74164/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9	266,70	2.400,30
5.4.1.15	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	0,28	410,64	2.578,81
5.4.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2	161,16	322,32

5.4.1.17	5928	SINAPI	GUINDAUTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10	137,83	1.376,30
5.4.1.18	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	2.069,52	2.069,52
5.4.1.19	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	30	78,35	2.350,50
5.4.1.20	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
5.4.1.21	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	75,36	9,22	694,81
5.4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO -ETA (31,06 M³) - MATERIAIS				2.398,82
5.4.2.1			CHEGADA				725,29
5.4.2.1.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	15	35,18	527,70
5.4.2.1.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1	78,10	78,10
5.4.2.1.3	00003912	SINAPI	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	20,26	81,04
5.4.2.1.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
5.4.2.1.5	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
5.4.2.2			SAIDA				522,22
5.4.2.2.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12	35,18	422,16
5.4.2.2.2	00003912	SINAPI	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	20,26	40,52
5.4.2.2.3	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
5.4.2.2.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
5.4.2.3			EXTRAVALZOR E LIMPEZA				1.151,31
5.4.2.3.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	26	35,18	914,68
5.4.2.3.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
5.4.2.3.3	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
5.4.2.3.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
5.5			RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)				16.246,58
5.5.1			RESERVATÓRIO APOIADO ETA (SERVIÇOS)				15.767,57
5.5.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36	5,72	205,92
5.5.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36	1,14	41,04
5.5.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	16	36,37	581,92
5.5.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,70	546,83
5.5.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	m³	1,41	18,99	26,77
5.5.1.6	CPU500	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M²	12,72	2,78	35,36
5.5.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M²	12,72	1,67	21,24
5.5.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	340,35	479,89
5.5.1.9	00012568	SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	7	645,20	4.516,40
5.5.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,25	309,63	387,03
5.5.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	15,07	164,19	2.474,34
5.5.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	95	8,29	787,65
5.5.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_09/2018	m²	15,07	73,53	1.108,09
5.5.1.14	74194/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2	266,70	533,40
5.5.1.15	96837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	6,28	410,64	2.578,81
5.5.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2	161,16	322,32
5.5.1.17	5928	SINAPI	GUINDAUTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5	137,83	688,15
5.5.1.18	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
5.5.1.19	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	15,7	9,22	144,75
5.5.2			RESERVATÓRIO APOIADO - ETA MATERIAIS				479,01
5.5.2.1			CHEGADA				293,82
5.5.2.1.1	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM. PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	2,5	54,70	136,75
5.5.2.1.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1	78,10	78,10
5.5.2.1.3	00003912	SINAPI	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	20,26	40,52
5.5.2.1.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
5.5.2.1.5	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
5.5.2.2			LIMPEZA				103,14

5.5.2.2.1	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 65* MM, PESO *5 10* KG/M (NBR 5580)	M	1,5	54,70	82,05
5.5.2.2.2	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
5.5.2.3			EXTRAVAZADOR				82,05
5.5.2.3.1	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 65* MM, PESO *5 10* KG/M (NBR 5580)	M	1,5	54,70	82,05
5.6			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				168.346,33
5.6.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				78.982,85
5.6.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	992,6	5,78	5.737,22
5.6.1.2	72815	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	794,08	9,09	7.218,18
5.6.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	198,52	184,74	36.674,58
5.6.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1786,68	12,94	23.119,63
5.6.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	m³	198,52	15,97	3.170,36
5.6.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	5672	0,54	3.062,88
5.6.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				89.363,48
5.6.2.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	6955,6	14,50	86.356,20
5.6.2.2	00001206	SINAPI	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	6	6,84	41,04
5.6.2.3	00007048	SINAPI	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3	20,92	62,76
5.6.2.4	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1	31,60	31,60
5.6.2.5	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4	25,30	101,20
5.6.2.6	13122	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1	30,18	30,18
5.6.2.7	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1015	2,70	2.740,50
5.7			LIGAÇÕES PREDIAIS				15.558,60
5.7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				10.680,60
5.7.1.1	CPU501	Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	30	36,37	1.091,10
5.7.1.2	CPU502	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACAO E REATERRO	M	450	21,31	9.589,50
5.7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				4.878,00
5.7.2.1	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	30	8,60	258,00
5.7.2.2	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	60	3,45	207,00
5.7.2.3	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	30	57,15	1.714,50
5.7.2.4	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	30	89,95	2.698,50
5.8			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				104.851,21
5.8.1			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS				39.253,11
5.8.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36	5,72	205,92
5.8.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36	1,14	41,04
5.8.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	18	36,37	654,66
5.8.1.4	C1266	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	2,81	38,70	108,74
5.8.1.5	C2620	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,19	18,99	3,60
5.8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,4	363,59	509,02
5.8.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	3,4	128,26	436,08
5.8.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,18	340,35	61,28
5.8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	14,76	85,20	1.257,55
5.8.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	14,76	25,72	379,62
5.8.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	78,42	5,14	403,07
5.8.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	78,42	28,96	2.263,20
5.8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,44	32,74	47,14
5.8.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,44	88,57	127,54
5.8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	9,06	6,84	61,97
5.8.1.16	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	7,62	444,88	3.388,98
5.8.1.17	99679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	7,62	24,23	184,63
5.8.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	7,62	82,36	627,58
5.8.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	199,15	334,57
5.8.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	48,81	17,63	878,15
5.8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	37,93	16,13	611,81

5.8.1.22	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	79,18	5,82	460,82
5.8.1.23	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1	32,26	32,26
5.8.1.24	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	229,32	229,32
5.8.1.25	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF 07/2016	m²	14,6	50,42	736,13
5.8.1.26	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4	194,93	779,72
5.8.1.27	00003788	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E 1 AMPARA)	UN	1	39,25	39,25
5.8.1.28	00003811	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E 1 AMPARA)	UN	1	54,39	54,39
5.8.1.29	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3	180,94	542,82
5.8.1.30	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1	447,66	447,66
5.8.1.31	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2	48,03	96,06
5.8.1.32	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1	38,22	38,22
5.8.1.33	C3416	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	2	1.466,55	2.933,10
5.8.1.34	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	UN	1	1.498,08	1.498,08
5.8.1.35	C3490	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1	1.029,15	1.029,15
5.8.1.36	C3471	SEINFRA	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	2	6.030,00	12.060,00
5.8.1.37	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	24	216,36	5.192,64
5.8.1.38	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	2	111,15	222,30
5.8.1.39	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOILINHO	M	1,6	171,29	274,06
5.8.2			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS				65.598,10
5.8.2.1			TRATAMENTO				55.375,60
5.8.2.1.1	17067	SEINFRA	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TÁMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	1	24.430,00	24.430,00
5.8.2.1.2	00000111	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	UN	2	1.100,00	2.200,00
5.8.2.1.3	17066	SEINFRA	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1	18.850,00	18.850,00
5.8.2.1.4	00000112	Próprio	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, 21 INÍFERS 1 HP	UN	2	4.495,00	8.990,00
5.8.2.1.5	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1	905,60	905,60
5.8.2.2			FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCCÃO E PEÇAS DA ESTACÃO ELEVATÓRIA)				1.410,28
5.8.2.2.1	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
5.8.2.2.2	00003912	SINAPI	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3	20,26	60,78
5.8.2.2.3	00009897	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4	60,85	243,40
5.8.2.2.4	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	20,27	40,54
5.8.2.2.5	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
5.8.2.2.6	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65 MM PESO 15,10* KG/M (NBR 5380)	M	12	54,70	656,40
5.8.2.2.7	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TÁMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	164,24	164,24
5.8.2.2.8	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
5.8.2.2.9	00004891	SINAPI	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	12,02	12,02
5.8.2.2.10	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BCLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
5.8.2.3			FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)				8.812,22
5.8.2.3.1	13363	SEINFRA	CURVA 90 FcFc BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	3	195,00	585,00
5.8.2.3.2	13540	SEINFRA	TE FcFc BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1	291,29	291,29
5.8.2.3.3	00000113	Próprio	TUBO PRFV DN 100 MM	M	30	149,10	4.473,00
5.8.2.3.4	15327	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2	1.240,30	2.480,60
5.8.2.3.5	13812	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1	398,73	398,73
5.8.2.3.6	13761	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	4	145,90	583,60
5.9			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.268,22
5.9.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.268,22
5.9.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25	5,72	143,00
5.9.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25	1,14	28,50
5.9.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES AF_10/2018	M²	5	36,37	181,85
5.9.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,85	38,70	32,89
5.9.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,03	18,99	0,56
5.9.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,64	363,59	196,33
5.9.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	m³	25	128,26	3.206,50
5.9.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5	340,35	1.701,75
5.9.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7	85,20	596,40
5.9.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	7	25,72	180,04

5.9.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	25	5,14	128,50
5.9.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	25	28,88	721,50
5.9.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	25	32,74	818,50
5.9.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,6	88,57	141,71
5.9.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PARFIDE/PISO)	m²	25	6,84	171,00
5.9.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	5	24,23	121,15
5.9.1.17	10810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4	4,10	16,40
5.9.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	5	82,36	411,80
5.9.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	199,15	334,57
5.9.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	12,5	17,63	220,37
5.9.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	12,5	16,13	201,62
5.9.1.22	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,68	32,26	54,19
5.9.1.23	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGÓTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	229,32	229,32
5.9.1.24	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM ARMADO AF. 07/2016	m²	5,4	50,42	272,26
5.9.1.25	C1547	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	194,92	194,92
5.9.1.26	00003788	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2	39,25	78,50
5.9.1.27	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12	216,36	2.596,32
5.9.1.28	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
5.10			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				43.406,36
5.10.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				9.313,56
5.10.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123	75,72	9.313,56
5.10.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				34.092,80
5.10.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	25,98	2.598,00
5.10.2.2	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	13,94	1.394,00
5.10.2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	14,12	6.777,60
5.10.2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	37,79	18.139,20
5.10.2.5	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	10,80	5.184,00
			Total Serviços sem BDI				276.207,55
			Total Serviços com BDI				349.236,83
			Total Materiais sem BDI				301.657,77
			Total Materiais com BDI				352.336,28
			Total Geral com BDI				701.573,10
6			LOCALIDADE: JAPÃO				223.465,68
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				17.996,35
6.1.1			CANTEIRO DE OBRAS				17.996,35
6.1.1.1	CPU496	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25	599,79	14.994,75
6.1.1.2	CPU353	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (15 PLACAS DE 12 M²)	M²	8	375,20	3.001,60
6.2			CAPTAÇÃO				26.305,09
6.2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				3.150,47
6.2.1.1	00000123	Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1	96,00	96,00
6.2.1.2	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	UN	1	1.498,08	1.498,08
6.2.1.3	73837/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1	157,99	157,99
6.2.1.4	00000124	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16	34,96	559,36
6.2.1.5	00000031	Próprio	TESTE DE VAZÃO	UN	24	34,96	839,04
6.2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				21.597,19
6.2.2.1	15780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30	20,10	603,00
6.2.2.2	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12	20,26	243,12
6.2.2.3	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	20,27	81,08
6.2.2.4	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
6.2.2.5	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	164,24	164,24
6.2.2.6	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1	60,85	60,85
6.2.2.7	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
6.2.2.8	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
6.2.2.9	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	40	5,30	212,00
6.2.2.10	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
6.2.2.11	00000749	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 8 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	2	10.000,00	20.000,00

6.2.3			ENERGIZAÇÃO						1.557,43
6.2.3.1	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	UN	1	514,56			514,56
6.2.3.2	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	47,70			47,70
6.2.3.3	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	261,50			261,50
6.2.3.4	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1	51,38			51,38
6.2.3.5	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	34,29			34,29
6.2.3.6	16140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60	4,55			273,00
6.2.3.7	12223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	60	6,25			375,00
6.3			ADUTORA						21.795,77
6.3.1			ADUTORA - SERVIÇOS						9.301,91
6.3.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	116,9	5,78			675,68
6.3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	93,52	9,09			850,09
6.3.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	23,38	184,74			4.319,22
6.3.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	210,42	12,94			2.722,83
6.3.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	m³	23,38	15,97			373,37
6.3.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	668	0,54			360,72
6.3.2			ADUTORA MATERIAIS						12.493,86
6.3.2.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5847)	M	701,4	14,50			10.170,30
6.3.2.2	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	2	8,60			17,20
6.3.2.3	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2	4,51			9,02
6.3.2.4	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	2	17,80			35,60
6.3.2.5	15720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2	855,30			1.710,60
6.3.2.6	11802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	2	96,70			193,40
6.3.2.7	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	20,92			41,84
6.3.2.8	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	117	2,70			315,90
6.4			RESERVATÓRIO ELEVADO(5,96 M³)						33.017,63
6.4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)						30.643,85
6.4.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36	5,72			205,92
6.4.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36	1,14			41,04
6.4.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	11,52	36,37			418,98
6.4.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,70			546,83
6.4.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,41	18,99			26,77
6.4.1.6	CPU500	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,78			35,36
6.4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³	12,72	1,67			21,24
6.4.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	340,35			479,89
6.4.1.9	00012568	SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	17	645,20			10.968,40
6.4.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,88	309,63			582,10
6.4.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	22,6	164,19			3.710,69
6.4.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	135,36	8,29			1.122,13
6.4.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_09/2018	m²	15,07	73,53			1.108,09
6.4.1.14	74194/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9	266,70			2.400,30
6.4.1.15	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	6,28	410,64			2.578,81
6.4.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2	161,16			322,32
6.4.1.17	6928	SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	ChHP	10	137,63			1.376,30
6.4.1.18	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	2.069,52			2.069,52
6.4.1.19	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	24	78,35			1.880,40

6.4.1.20	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M	1,68	171,29	287,76
6.4.1.21	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	50	9,22	461,00
6.4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.373,78
6.4.2.1			CHEGADA				654,93
6.4.2.1.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	13	35,18	457,34
6.4.2.1.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1	78,10	78,10
6.4.2.1.3	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	20,26	81,04
6.4.2.1.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
6.4.2.1.5	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
6.4.2.2			SAIDA				637,90
6.4.2.2.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12	35,18	422,16
6.4.2.2.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
6.4.2.2.3	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
6.4.2.2.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
6.4.2.3			EXTRAIAZOR E LIMPEZA				1.080,95
6.4.2.3.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	24	35,18	844,32
6.4.2.3.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
6.4.2.3.3	00006028	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
6.4.2.3.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
6.5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				82.969,90
6.5.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				38.850,87
6.5.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m²	488,25	5,78	2.822,06
6.5.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	390,6	9,09	3.550,55
6.5.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	97,65	184,74	18.039,86
6.5.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	878,85	12,94	11.372,31
6.5.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	m³	97,65	15,97	1.559,47
6.5.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2790	0,54	1.506,60
6.5.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				44.119,03
6.5.2.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2929,5	14,50	42.477,75
6.5.2.2	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	4	6,84	27,36
6.5.2.3	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3	20,92	62,76
6.5.2.4	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	31,80	63,20
6.5.2.5	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	25,30	50,60
6.5.2.6	13122	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2	30,18	60,36
6.5.2.7	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	510	2,70	1.377,00
6.6			TRATAMENTO				905,60
6.6.1			TRATAMENTO - MATERIAIS				905,60
6.6.1.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1	905,60	905,60
6.7			LIGAÇÕES PREDIAIS				18.151,70
6.7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				12.460,70
6.7.1.1	CPU501	Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	35	36,37	1.272,95
6.7.1.2	CPU502	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACAO E REATERRO	M	525	21,31	11.187,75
6.7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				5.691,00
6.7.2.1	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	35	8,60	301,00
6.7.2.2	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	70	3,45	241,50
6.7.2.3	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	35	57,15	2.000,25
6.7.2.4	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	35	89,95	3.148,25
6.8			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.268,22
6.8.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.268,22
6.8.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25	5,72	143,00
6.8.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25	1,14	28,50
6.8.1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	5	36,37	181,85

6.8.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,85	38,70	32,89
6.8.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,03	18,99	0,56
6.8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,54	363,59	196,33
6.8.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	25	128,28	3.206,50
6.8.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5	340,35	1.701,75
6.8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7	85,20	596,40
6.8.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	7	25,72	180,04
6.8.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP = 5mm P/ PAREDE	m²	25	5,14	128,50
6.8.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	25	28,86	721,50
6.8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	25	32,74	818,50
6.8.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,6	88,57	141,71
6.8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	25	6,84	171,00
6.8.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	5	24,23	121,15
6.8.1.17	10810	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4	4,10	16,40
6.8.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	5	82,36	411,80
6.8.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	199,15	334,57
6.8.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	12,5	17,63	220,37
6.8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	12,5	16,13	201,62
6.8.1.22	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,68	32,26	54,19
6.8.1.23	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	229,32	229,32
6.8.1.24	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL FSP/ESSURA 6 CM ARMADO AF_07/2016	m²	5,4	50,42	272,26
6.8.1.25	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	194,93	194,93
6.8.1.26	00003788	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2	39,25	78,50
6.8.1.27	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12	216,36	2.596,32
6.8.1.28	C1989	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1,66	171,29	287,76
6.9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				9.055,42
6.9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				2.347,32
6.9.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31	75,72	2.347,32
6.9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				6.708,10
6.9.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25	25,98	649,50
6.9.2.2	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25	13,94	348,50
6.9.2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110	14,12	1.553,20
6.9.2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110	37,79	4.156,50
			Total Serviços sem BDI				134.727,79
			Total Serviços com BDI				170.349,82
			Total Materiais sem BDI				88.737,89
			Total Materiais com BDI				103.645,86
			Total Geral com BDI				273.995,67
7			LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO				279.187,90
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				17.996,35
7.1.1			CANTEIRO DE OBRAS				17.996,35
7.1.1.1	CPU496	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25	599,79	14.994,75
7.1.1.2	CPU353	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (15 PLACAS DE 12 M²)	M²	8	375,20	3.001,60
7.2			CAPTAÇÃO				26.305,09
7.2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				3.150,47
7.2.1.1	00000123	Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1	96,00	96,00
7.2.1.2	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1	1.498,08	1.498,08
7.2.1.3	73637/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 4 CV	UN	1	157,99	157,99
7.2.1.4	00000124	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16	34,96	559,36
7.2.1.5	00000031	Próprio	TESTE DE VAZÃO	UN	24	34,96	839,04
7.2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				21.597,19
7.2.2.1	15780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30	20,10	603,00
7.2.2.2	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12	20,26	243,12
7.2.2.3	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	20,27	81,08
7.2.2.4	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
7.2.2.5	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	164,24	164,24
7.2.2.6	00009867	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	UN	1	60,85	60,85
7.2.2.7	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09

7.2.2.8	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
7.2.2.9	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	40	5,30	212,00
7.2.2.10	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
7.2.2.11	00000749	SINAPI	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, HM/Q = 69,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	2	10.000,00	20.000,00
7.2.3			ENERGIZAÇÃO				1.557,43
7.2.3.1	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M PESO APROXIMADO 708KG	UN	1	514,56	514,56
7.2.3.2	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	47,70	47,70
7.2.3.3	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	261,50	261,50
7.2.3.4	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1	51,38	51,38
7.2.3.5	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	34,29	34,29
7.2.3.6	16140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60	4,55	273,00
7.2.3.7	12223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60	6,25	375,00
7.3			ADUTORA				33.637,87
7.3.1			ADUTORA - SERVIÇOS				13.925,05
7.3.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	175	5,78	1.011,50
7.3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	140	9,09	1.272,80
7.3.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	35	184,74	6.465,90
7.3.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	315	12,94	4.076,10
7.3.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	m³	35	15,97	558,95
7.3.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1000	0,54	540,00
7.3.2			ADUTORA MATERIAIS				19.712,82
7.3.2.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1050	14,50	15.225,00
7.3.2.2	00001414	SINAPI	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	UN	4	8,60	34,40
7.3.2.3	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	4	4,51	18,04
7.3.2.4	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	4	17,80	71,20
7.3.2.5	15720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	UN	4	855,30	3.421,20
7.3.2.6	11802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2	UN	4	96,70	386,80
7.3.2.7	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4	20,92	83,68
7.3.2.8	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	175	2,70	472,50
7.4			RESERVATÓRIO ELEVADO(13,41 M³)				49.273,81
7.4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				46.899,83
7.4.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50	5,72	286,00
7.4.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50	1,14	57,00
7.4.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	16	36,37	581,92
7.4.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,70	546,83
7.4.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,41	18,99	26,77
7.4.1.6	CPU500	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,78	35,36
7.4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³	12,72	1,67	21,24
7.4.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	340,35	479,89
7.4.1.9	00012566	SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	27	645,20	17.420,40
7.4.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,24	309,63	1.312,83
7.4.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	50,87	164,19	8.352,34
7.4.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50#60	KG	305,36	8,29	2.531,43
7.4.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_09/2018	m²	24,96	73,53	1.835,30
7.4.1.14	74194/001	SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9	266,70	2.400,30
7.4.1.15	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	9,42	410,64	3.868,22
7.4.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2	161,16	322,32

7.4.1.17	5928	SINAPI	GUINDAUTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10	137,63	1.376,30
7.4.1.18	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	2.069,52	2.069,52
7.4.1.19	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	30	78,35	2.350,50
7.4.1.20	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
7.4.1.21	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	80	9,22	737,60
7.4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.373,78
7.4.2.1			CHEGADA				619,75
7.4.2.1.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12	35,18	422,16
7.4.2.1.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1	78,10	78,10
7.4.2.1.3	00003912	SINAPI	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	20,26	81,04
7.4.2.1.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
7.4.2.1.5	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
7.4.2.2			SAIDA				637,90
7.4.2.2.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12	35,18	422,16
7.4.2.2.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
7.4.2.2.3	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
7.4.2.2.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
7.4.2.3			EXTRAVAZOR E LIMPEZA				1.116,13
7.4.2.3.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25	35,18	879,50
7.4.2.3.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
7.4.2.3.3	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
7.4.2.3.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
7.5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				84.462,91
7.5.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				39.435,71
7.5.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	495,6	5,78	2.864,56
7.5.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	396,48	9,09	3.604,00
7.5.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	99,12	184,74	18.311,42
7.5.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	892,08	12,94	11.543,51
7.5.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	m³	99,12	15,97	1.582,94
7.5.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2832	0,54	1.529,28
7.5.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				45.027,20
7.5.2.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2973,6	14,50	43.117,20
7.5.2.2	00001208	SINAPI	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	9	6,84	61,56
7.5.2.3	00007048	SINAPI	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	9	20,92	188,28
7.5.2.4	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5	31,60	158,00
7.5.2.5	13102	SEINFRA	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	3	14,56	43,68
7.5.2.6	13122	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1	30,18	30,18
7.5.2.7	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	529	2,70	1.428,30
7.6			TRATAMENTO				905,60
7.6.1			TRATAMENTO - MATERIAIS				905,60
7.6.1.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1	905,60	905,60
7.7			LIGAÇÕES PREDIAIS				42.008,22
7.7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				28.837,62
7.7.1.1	CPU501	Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	81	36,37	2.945,97
7.7.1.2	CPU502	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	M	1215	21,31	25.891,65
7.7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				13.170,60
7.7.2.1	00001414	SINAPI	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	UN	81	8,60	696,60
7.7.2.2	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	162	3,45	558,90
7.7.2.3	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	81	57,15	4.629,15
7.7.2.4	00012773	SINAPI	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	81	89,95	7.285,95

7.8			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						13.288,22
7.8.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						13.288,22
7.8.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25	5,72			143,00
7.8.1.2	CPU498	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25	1,14			28,50
7.8.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	5	36,37			181,85
7.8.1.4	C1258	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,85	38,70			32,89
7.8.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,03	18,99			0,56
7.8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,54	383,59			196,33
7.8.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	25	128,26			3.208,50
7.8.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5	340,35			1.701,75
7.8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7	85,20			596,40
7.8.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	7	25,72			180,04
7.8.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	25	28,86			721,50
7.8.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	25	32,74			818,50
7.8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,8	88,87			141,71
7.8.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	25	6,84			171,00
7.8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	5	24,23			121,15
7.8.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	4	4,10			16,40
7.8.1.17	I0810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5	82,38			411,80
7.8.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	1,68	199,15			334,57
7.8.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	12,5	17,63			220,37
7.8.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	12,5	16,13			201,62
7.8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1,68	32,26			54,19
7.8.1.22	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1	229,32			229,32
7.8.1.23	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	m²	5,4	50,42			272,26
7.8.1.24	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL - ESPESSURA 8 CM ARMADO. AF_07/2018	PT	1	194,93			194,93
7.8.1.25	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	2	39,25			78,50
7.8.1.26	00003788	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	12	216,36			2.596,32
7.8.1.27	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	1,88	171,29			287,76
7.8.1.28	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJINHO						11.330,03
7.9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.028,80
7.9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						3.028,80
7.9.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	75,72			3.028,80
7.9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						8.301,23
7.9.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35	25,98			909,30
7.9.2.2	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35	13,94			487,90
7.9.2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133	14,12			1.877,96
7.9.2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133	37,79			5.028,07
			Total Serviços sem BDI						174.843,28
			Total Serviços com BDI						221.071,84
			Total Materiais sem BDI						104.344,62
			Total Materiais com BDI						121.874,52
			Total Geral com BDI						342.946,36
8			LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO						298.824,63
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						17.996,35
8.1.1			CANTEIRO DE OBRAS						17.996,35
8.1.1.1	CPU498	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25	599,79			14.994,75
8.1.1.2	CPU353	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (15 PLACAS DE 12 M²)	M²	6	375,20			3.001,60
8.2			CAPTAÇÃO						26.305,09
8.2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						3.150,47
8.2.1.1	00000123	Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPÃO DO POÇO	UN	1	96,00			96,00
8.2.1.2	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 6 I/s	UN	1	1.498,08			1.498,08
8.2.1.3	73837/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	UN	1	157,99			157,99
8.2.1.4	00000124	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16	34,06			546,36
8.2.1.5	00000031	Próprio	TESTE DE VAZÃO	UN	24	34,96			839,04
8.2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS						21.597,19
8.2.2.1	I5780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30	20,10			603,00
8.2.2.2	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12	20,26			243,12

8.2.2.3	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	20,27	81,08
8.2.2.4	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
8.2.2.5	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	164,24	164,24
8.2.2.6	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PI ANO DE 2"	UN	1	60,85	60,85
8.2.2.7	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
8.2.2.8	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
8.2.2.9	00009856	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	M	40	5,30	212,00
8.2.2.10	00000048	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	17,36	17,36
8.2.2.11	00000749	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	10.000,00	20.000,00
8.2.2.11	00000749	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 8 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	2	10.000,00	20.000,00
							1.557,43
8.2.3 ENERGIZAÇÃO							
8.2.3.1	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1	514,56	514,56
8.2.3.2	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	47,70	47,70
8.2.3.3	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	261,50	261,50
8.2.3.4	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1	51,38	51,38
8.2.3.5	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	34,29	34,29
8.2.3.6	16140	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	M	60	4,55	273,00
8.2.3.6	16140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60	6,25	375,00
8.2.3.7	12223	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60	6,25	375,00
							23.903,41
8.3 ADUTORA							
8.3.1 ADUTORA - SERVIÇOS							
8.3.1.1	80105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	134,58	5,78	777,87
8.3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	107,66	9,09	978,62
8.3.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	26,92	184,74	4.973,20
8.3.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	242,24	12,94	3.134,58
8.3.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	m³	26,92	15,97	429,91
8.3.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	769	0,54	415,26
							13.193,97
8.3.2 ADUTORA MATERIAIS							
8.3.2.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	807,45	14,50	11.708,02
8.3.2.2	00001414	SINAPI	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	UN	1	8,60	8,60
8.3.2.3	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1	4,51	4,51
8.3.2.4	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	1	17,80	17,80
8.3.2.5	16720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1	855,30	855,30
8.3.2.6	11802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	2	96,70	193,40
8.3.2.7	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	20,92	41,84
8.3.2.8	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	135	2,70	364,50
							44.218,10
8.4 RESERVATÓRIO ELEVADO(13,81 M³)							
8.4.1 RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)							
8.4.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36	5,72	205,92
8.4.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36	1,14	41,04
8.4.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	11,52	36,37	418,98
8.4.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,70	546,83
8.4.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,41	18,99	26,77
8.4.1.6	CPU500	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M²	12,72	2,78	35,36
8.4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M²	12,72	1,67	21,24
8.4.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	340,35	479,89
8.4.1.9	00012568	SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	32	645,20	20.646,40
8.4.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,88	309,63	582,10
8.4.1.11	C4261	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	22,6	164,19	3.710,89
8.4.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	135,36	8,29	1.122,13

8.4.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_18/2018	m²	18,21	73,53	1.338,98
8.4.1.14	74194/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRÁUS	M.	11,5	268,70	3.067,05
8.4.1.15	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	6,28	410,64	2.578,81
8.4.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2	161,16	322,32
8.4.1.17	5928	SINAPI	GUINDAUTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10	137,63	1.376,30
8.4.1.18	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	2.069,52	2.069,52
8.4.1.19	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	M	24	78,35	1.880,40
8.4.1.20	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
8.4.1.21	C2698	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	91,06	9,22	839,57
8.4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.620,04
8.4.2.1			CHEGADA				766,47
8.4.2.1.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	16	35,18	562,88
8.4.2.1.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1	78,10	78,10
8.4.2.1.3	00003912	SINAPI	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	20,26	81,04
8.4.2.1.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
8.4.2.1.5	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	21,09	21,09
8.4.2.2			SAIDA				637,90
8.4.2.2.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12	35,18	422,16
8.4.2.2.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
8.4.2.2.3	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
8.4.2.2.4	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1	17,36	17,36
8.4.2.3			EXTRAZOR E LIMPEZA				1.221,67
8.4.2.3.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	28	35,18	985,04
8.4.2.3.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
8.4.2.3.3	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
8.4.2.3.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
8.5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				117.094,63
8.5.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				54.836,82
8.5.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	m³	689,15	5,78	3.983,28
8.5.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	551,32	9,09	5.011,49
8.5.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	137,83	184,74	25.462,71
8.5.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	m³	1240,47	12,94	16.051,68
8.5.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	m³	137,83	15,97	2.201,14
8.5.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3938	0,54	2.126,52
8.5.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				62.257,81
8.5.2.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4134,9	14,50	59.956,05
8.5.2.2	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	9	6,84	61,56
8.5.2.3	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7	20,92	146,44
8.5.2.4	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3	25,30	75,90
8.5.2.5	13122	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2	30,18	60,36
8.5.2.6	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	725	2,70	1.957,50
8.6			TRATAMENTO				905,60
8.6.1			TRATAMENTO - MATERIAIS				905,60
8.6.1.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CI OR 5000 INCL. INSTALACÃO	UN	1	905,60	905,60
8.7			LIGAÇÕES PREDIAIS				43.046,48
8.7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				29.549,66
8.7.1.1	CPU501	Próprio	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	83	36,37	3.018,71
8.7.1.2	CPU502	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1245	21,31	26.530,95
8.7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				13.495,80

8.7.2.1	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	83	8,60	713,80
8.7.2.2	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	166	3,45	572,70
8.7.2.3	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	83	57,15	4.743,45
8.7.2.4	00012773	SINAPI	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	83	89,95	7.465,85
8.8			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.268,22
8.8.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.268,22
8.8.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25	5,72	143,00
8.8.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25	1,14	28,50
8.8.1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	5	36,37	181,85
8.8.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,85	38,70	32,89
8.8.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,03	18,99	0,56
8.8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,54	363,59	196,33
8.8.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	25	128,26	3.206,50
8.8.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5	340,35	1.701,75
8.8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7	85,20	596,40
8.8.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	7	25,72	180,04
8.8.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP = 5mm P/ PAREDE	m²	25	5,14	128,50
8.8.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	25	28,86	721,50
8.8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	25	32,74	818,50
8.8.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,8	88,57	141,71
8.8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	25	6,84	171,00
8.8.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	5	24,23	121,15
8.8.1.17	10810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4	4,10	16,40
8.8.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	5	82,36	411,80
8.8.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	199,15	334,57
8.8.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	12,5	17,63	220,37
8.8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	12,5	16,13	201,62
8.8.1.22	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,68	32,26	54,19
8.8.1.23	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	229,32	229,32
8.8.1.24	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	5,4	50,42	272,28
8.8.1.25	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	194,93	194,93
8.8.1.26	00003788	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E 1 AMPARA)	UN	2	39,25	78,50
8.8.1.27	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12	216,38	2.596,32
8.8.1.28	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
8.9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				12.087,77
8.9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				3.483,12
8.9.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46	75,72	3.483,12
8.9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				8.604,65
8.9.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	25,98	1.039,20
8.9.2.2	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	13,94	557,60
8.9.2.3	90786	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135	14,12	1.906,20
8.9.2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135	37,79	5.101,65
			Total Serviços sem BDI				183.196,79
			Total Serviços com BDI				231.634,02
			Total Materiais sem BDI				115.627,84
			Total Materiais com BDI				135.053,32
			Total Geral com BDI				366.687,34
9			LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)				2.351.515,80
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				17.996,35
9.1.1			CANTEIRO DE OBRAS				17.996,35
9.1.1.1	CPU496	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25	599,79	14.994,75
9.1.1.2	CPU353	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (15 PLACAS DE 12 M²)	M²	8	375,20	3.001,60
9.2			CAPTAÇÃO				303.885,54
9.2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				7.456,56
9.2.1.1	C3497	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5 01 A 10 l/s	UN	1	2.441,20	2.441,20
9.2.1.2	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1	2.004,16	2.004,16
9.2.1.3	C3418	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	1	3.011,20	3.011,20

CAPTAÇÃO - MATERIAIS							61.453,03
9.2.2.1	00004178	SINAPI	NIFLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	26	4,51	117,26
9.2.2.2	00004183	SINAPI	NIFLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3	81,24	243,72
9.2.2.3	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	3	372,15	1.116,45
9.2.2.4	00003915	SINAPI	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3	67,90	263,70
9.2.2.5	00009891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 4"	UN	2	217,30	434,60
9.2.2.6	00006300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1	179,35	179,35
9.2.2.7	00012412	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1	51,84	51,84
9.2.2.8	00000047	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JÊ, DN 100 / DE 110 MM	UN	1	66,55	66,55
9.2.2.9	17470	SEINFRA	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1	7.160,00	7.160,00
9.2.2.10	00000114	Próprio	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; p= 10 00 CV	UN	2	6.100,00	12.200,00
9.2.2.11	00001411	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	26	19,80	514,80
9.2.2.12	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	23	440,35	10.128,05
9.2.2.13	16720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	26	855,30	22.237,80
9.2.2.14	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	26	22,00	572,00
9.2.2.15	12285	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO, PÊ C/CRIVO - 100MM (3")	UN	1	357,01	357,01
9.2.2.16	00010407	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA COM ROSCA C/ PORCA DE UNIAO EXTR. C/ ROSCA 100 MM	UN	1	520,30	520,30
9.2.2.17	00009884	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	12	85,30	1.023,60
9.2.2.18	00025888	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU FOGÃO (NRR 15581)	M	30	90,70	2.721,00
9.2.2.19	16142	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	150	10,30	1.545,00
ENERGIZAÇÃO							234.975,95
9.2.3.1	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 8MX300KG	UN	1	514,58	514,58
9.2.3.2	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	47,70	47,70
9.2.3.3	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	261,50	261,50
9.2.3.4	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1	51,38	51,38
9.2.3.5	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	UN	1	34,29	34,29
9.2.3.6	16140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60	4,55	273,00
9.2.3.7	12223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	60	6,25	375,00
9.2.3.8	CPU338	Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/8 (CONDUCTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUI) (NRR 15581)	KM	2,5	87.442,50	218.806,25
9.2.3.9	00000842	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	441,18	22,20	9.794,19
9.2.3.10	73857/007	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	5.018,08	5.018,08
ADUTORA							630.733,76
ADUTORA - SERVIÇOS							170.105,01
9.3.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1802,5	5,78	10.418,45
9.3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	1442	9,09	13.107,78
9.3.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	360,5	184,74	66.598,77
9.3.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3244,5	12,94	41.983,83
9.3.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_04/2016	m³	360,5	15,97	5.757,18
9.3.1.6	97127	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	10300	3,13	32.239,00
ADUTORA MATERIAIS							460.828,75
9.3.2.1	00009825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JÊI, 1 MPa, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	10815	40,80	441.252,00
9.3.2.2	13363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	5	195,00	975,00
9.3.2.3	13347	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	16	170,00	2.720,00
9.3.2.4	00000311	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	1802,5	8,70	15.681,75
RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96 M³)							59.296,67
RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)							53.312,32
9.4.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50	5,72	286,00
9.4.1.2	CPU499	Próprio	CÁPIÑA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50	1,14	57,00
9.4.1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	16	36,37	581,92
9.4.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,70	546,83

9.4.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,41	18,99	26,77
9.4.1.6	CPU500	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,78	35,36
9.4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³	12,72	1,07	21,24
9.4.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	340,35	479,89
9.4.1.9	00012568	SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	34	645,20	21.936,80
9.4.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,24	309,63	1.312,83
9.4.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	50,87	164,19	8.352,34
9.4.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	8,29	2.531,43
9.4.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	57,92	73,53	4.258,85
9.4.1.14	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,5	266,70	3.333,75
9.4.1.15	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	9,42	410,64	3.868,22
9.4.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPO LO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	UN	2	161,16	322,32
9.4.1.17	5928	SINAPI	GUINDAUTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10	137,83	1.376,30
9.4.1.18	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	30	78,35	2.350,50
9.4.1.19	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
9.4.1.20	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	146,01	9,22	1.346,21
9.4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO -ETA (31,06 M³) - MATERIAIS				5.984,35
9.4.2.1			CHEGADA				2.721,57
9.4.2.1.1	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	17	85,30	1.450,10
9.4.2.1.2	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1	372,15	372,15
9.4.2.1.3	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4	87,90	351,60
9.4.2.1.4	00000051	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1	107,37	107,37
9.4.2.1.5	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1	440,35	440,35
9.4.2.2			SAIDA				2.146,65
9.4.2.2.1	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	12	85,30	1.023,60
9.4.2.2.2	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2	87,90	175,80
9.4.2.2.3	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2	440,35	880,70
9.4.2.2.4	00000047	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1	66,55	66,55
9.4.2.3			EXTRAVAZOR E LIMPEZA				1.116,13
9.4.2.3.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	25	35,18	879,50
9.4.2.3.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
9.4.2.3.3	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
9.4.2.3.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
9.5			RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)				105.345,57
9.5.1			RESERVATÓRIO APOIADO ETA (SERVIÇOS)				101.916,31
9.5.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	100	5,72	572,00
9.5.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	100	1,14	114,00
9.5.1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	30	36,37	1.091,10
9.5.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	17,27	38,70	668,34
9.5.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	9,42	18,99	178,88
9.5.1.6	CPU500	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	9,42	2,78	26,18
9.5.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³	9,42	1,67	15,73
9.5.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,96	340,35	667,08
9.5.1.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	28,26	309,63	8.750,14
9.5.1.10	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2034,72	8,29	16.867,82
9.5.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	339,12	164,19	55.680,11
9.5.1.12	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	79,26	73,53	5.829,46
9.5.1.13	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2	266,70	533,40
9.5.1.14	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	15,7	410,64	6.447,04

9.5.1.15	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2	161,16	322,32
9.5.1.16	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	40	78,35	3.134,00
9.5.1.17	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
9.5.1.18	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	79,28	9,22	730,96
9.5.2			RESERVATÓRIO APOIADO - ETA MATERIAIS				3.429,26
9.5.2.1			CHEGADA				1.850,39
9.5.2.1.1	00007893	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4.50" MM, PFSO 12 10"KG/M (NBR 5580) X 3.80 M	M	4,5	128,65	578,92
9.5.2.1.2	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1	372,15	372,15
9.5.2.1.3	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4	87,90	351,60
9.5.2.1.4	00000051	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1	107,37	107,37
9.5.2.1.5	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1	440,35	440,35
9.5.2.2			LIMPEZA				1.459,62
9.5.2.2.1	00007893	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4.50" MM, PESO 12 10"KG/M (NBR 5580) X 3.80 M	M	4,5	128,65	578,92
9.5.2.2.2	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	2	440,35	880,70
9.5.2.3			EXTRAZADOR				119,25
9.5.2.3.1	00021015	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4") E = 3.35 MM *7.32" x 1.50 m	M	1,5	79,50	119,25
9.6			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				562.751,57
9.6.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				388.049,75
9.6.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1496,95	5,78	8.652,37
9.6.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	1197,56	9,09	10.885,82
9.6.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	258,65	184,74	47.783,00
9.6.1.4	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_01/2015	m³	2694,51	15,97	43.031,32
9.6.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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_01/2015	m³	258,65	15,97	4.130,64
9.6.1.6	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	5499,2	7,92	43.553,66
9.6.1.7	C2932	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	m²	5499,2	22,07	121.367,34
9.6.1.8	C3474	SEINFRA	CREILINTAMENTO TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	80	1.293,25	103.460,00
9.6.1.9	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	7154	0,54	3.863,16
9.6.1.10	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	236	0,77	181,72
9.6.1.11	97126	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1164	0,98	1.140,72
9.6.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				174.701,82
9.6.2.1	00038084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	7511,7	14,50	108.919,65
9.6.2.2	00038373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	247,8	30,05	7.446,39
9.6.2.3	00009825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1222,2	40,80	49.865,76
9.6.2.4	00001206	SINAPI	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	23	6,84	157,32
9.6.2.5	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	23	20,92	481,16
9.6.2.6	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6	31,60	189,60
9.6.2.7	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5	25,30	126,50
9.6.2.8	13122	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	3	30,18	90,54
9.6.2.9	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	45,75	91,50
9.6.2.10	00020032	SINAPI	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	3	54,02	162,06
9.6.2.11	00011493	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3	37,55	112,65
9.6.2.12	13363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	3	195,00	585,00
9.6.2.13	13347	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1	170,00	170,00
9.6.2.14	14059	SEINFRA	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50	UN	3	90,08	270,24
9.6.2.15	00000311	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	210	8,70	1.827,00
9.6.2.16	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	67	6,95	510,15
9.6.2.17	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1369	2,70	3.696,30
9.7			LIGAÇÕES PREDIAIS				334.370,53
9.7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				229.507,03
9.7.1.1	CPU503	Próprio	LIGAÇÃO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	9	43,46	391,14

9.7.1.2	CPU501	Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	552	36,37	20.070,24
9.7.1.3	CPU348	Próprio	LIGAÇÃO DA REDE DE 100 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	80	51,80	4.144,00
9.7.1.4	CPU502	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACAO E REATERRO	M	9615	21,31	204.895,65
9.7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				104.863,50
9.7.2.1	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	552	8,60	4.747,20
9.7.2.2	00001427	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	80	16,10	1.288,00
9.7.2.3	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	9	12,70	114,30
9.7.2.4	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1282	3,45	4.422,90
9.7.2.5	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	641	57,15	36.633,15
9.7.2.6	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	641	89,95	57.657,95
9.8			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				228.262,39
9.8.1			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS				40.750,02
9.8.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50	5,72	286,00
9.8.1.2	CPU499	Próprio	CAPIÑA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	60	1,14	57,00
9.8.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	18	36,37	654,66
9.8.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	2,81	38,70	108,74
9.8.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,19	18,99	3,60
9.8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	1,4	363,59	509,02
9.8.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	3,4	128,26	436,08
9.8.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,18	340,35	61,26
9.8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	14,76	85,20	1.257,55
9.8.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	14,76	25,72	379,62
9.8.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	78,42	5,14	403,07
9.8.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	78,42	28,66	2.263,20
9.8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	78,42	32,74	2.567,47
9.8.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	7,5	88,57	664,27
9.8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	7,5	6,84	51,30
9.8.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	7,5	24,23	181,72
9.8.1.17	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	7,5	82,36	617,70
9.8.1.18	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	199,15	334,57
9.8.1.19	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	49,81	17,63	878,15
9.8.1.20	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	37,93	16,13	611,81
9.8.1.21	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,68	32,26	54,19
9.8.1.22	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2	229,32	458,64
9.8.1.23	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESURA 8 CM ARMADO AF_07/2016	m²	14,6	50,42	736,13
9.8.1.24	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4	194,93	779,72
9.8.1.25	00003788	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E AMPADA)	UN	1	39,25	39,25
9.8.1.26	00003811	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E 1 AMPADA)	UN	1	54,39	54,39
9.8.1.27	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3	180,94	542,82
9.8.1.28	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1	447,66	447,66
9.8.1.29	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1	48,03	48,03
9.8.1.30	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1	38,22	38,22
9.8.1.31	C3416	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	UN	1	1.466,55	1.466,55
9.8.1.32	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/8"	UN	1	1.498,08	1.498,08
9.8.1.33	C3490	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1	1.029,15	1.029,15
9.8.1.34	C3471	SEINFRA	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	2	6.030,00	12.060,00
9.8.1.35	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	39	216,36	8.436,04
9.8.1.36	C2862	SEINFRA	LÁSTRO DE BRITA	m²	4	111,15	444,60
9.8.1.37	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
9.8.2			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS				186.512,37
9.8.2.1			TRATAMENTO				172.421,60
9.8.2.1.1	I7069	SEINFRA	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	UN	2	60.113,00	120.226,00
9.8.2.1.2	00000229	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,59 M3	UN	2	5.400,00	10.800,00
9.8.2.1.3	I6296	SEINFRA	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	1	31.500,00	31.500,00

9.8.2.1.4	00000112	Próprio	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7.5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEL 10R	UN	2	4.495,00	8.990,00
9.8.2.1.5	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1	905,60	905,60
9.8.2.2			FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALÇAR NA ESTACÃO FIVATÓRIA)				4.841,87
9.8.2.2.1	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2	372,15	744,30
9.8.2.2.2	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3	87,90	263,70
9.8.2.2.3	00009891	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 4"	UN	4	217,30	869,20
9.8.2.2.4	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2	81,24	162,48
9.8.2.2.5	00006300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1	179,35	179,35
9.8.2.2.6	00007693	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	12	128,65	1.543,80
9.8.2.2.7	00010407	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 4"(100 MM) E=4.05 MM - 8.47 KG/M	UN	1	520,30	520,30
9.8.2.2.8	00008027	SINAPI	VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C, ROSCA - 100 MM(4")	UN	1	440,35	440,35
9.8.2.2.9	00012412	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1	51,84	51,84
9.8.2.2.10	00000047	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1	66,55	66,55
9.8.2.3			ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE. DN 100 / DE 110 MM				11.248,90
9.8.2.3.1	I3364	SEINFRA	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FII TSO)	UN	3	230,00	690,00
9.8.2.3.2	I3544	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1	268,72	268,72
9.8.2.3.3	00000389	Próprio	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	M	30	150,00	4.500,00
9.8.2.3.4	I5328	SEINFRA	TUBO PRFV DN 150 MM	UN	2	2.253,00	4.506,00
9.8.2.3.5	I3813	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1	476,88	476,88
9.8.2.3.6	I3702	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	4	201,83	807,32
9.9			EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10				13.268,22
9.9.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.268,22
9.9.1.1	CPU498	Próprio	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	M²	25	5,72	143,00
9.9.1.2	CPU499	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25	1,14	28,50
9.9.1.3	99059	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	5	36,37	181,85
9.9.1.4	C1256	SEINFRA	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m³	0,85	38,70	32,89
9.9.1.5	C2920	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,03	18,99	0,56
9.9.1.6	C0054	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,54	363,59	196,33
9.9.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	25	128,26	3.206,50
9.9.1.8	C0836	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	5	340,35	1.701,75
9.9.1.9	C4419	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m²	7	85,20	596,40
9.9.1.10	C1779	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FERRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7	25,72	180,04
9.9.1.11	C0776	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	25	5,14	128,50
9.9.1.12	C3408	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. ≥ 5mm P/ PAREDE	m²	25	28,86	721,50
9.9.1.13	C3023	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	25	32,74	818,50
9.9.1.14	C4432	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,6	88,57	141,71
9.9.1.15	C1120	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	25	6,84	171,00
9.9.1.16	98679	SINAPI	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	5	24,23	121,15
9.9.1.17	I0810	SEINFRA	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	UN	4	4,10	16,40
9.9.1.18	C4437	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	m²	5	82,36	411,80
9.9.1.19	C1970	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	1,68	199,15	334,57
9.9.1.20	C1614	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	12,5	17,63	220,37
9.9.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	12,5	16,13	201,62
9.9.1.22	C1279	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1,68	32,26	54,19
9.9.1.23	C2899	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1	229,32	229,32
9.9.1.24	94993	SINAPI	PINTURA LOGOTIPO GAGEGE - PROJETO PADRÃO	m²	5,4	50,42	272,26
9.9.1.25	C1947	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM ARMADO. AF_07/2016	PT	1	194,93	194,93
9.9.1.26	00003788	SINAPI	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	2	39,25	78,50
9.9.1.27	C0733	SEINFRA	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E AMPANDA)	M	12	216,36	2.596,32
9.9.1.28	C1999	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	1,68	171,29	287,76
9.10			PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				94.605,20
9.10.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				28.016,40
9.10.1.1	90777	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	H	370	75,72	28.016,40
9.10.2			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				66.588,80
9.10.2.1	90781	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO	H	160	25,98	4.156,80
9.10.2.2	88288	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	13,94	2.230,40
9.10.2.3	90766	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	14,12	13.555,20
9.10.2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	14,12	13.555,20

9.10.2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	37,79	36.278,40
9.10.2.5	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	10,80	10.368,00
			Total Serviços sem BDI				1.116.966,77
			Total Serviços com BDI				1.412.292,78
			Total Materiais sem BDI				1.234.549,03
			Total Materiais com BDI				1.441.953,27
			Total Geral com BDI				2.854.246,05
10			LOCALIDADE: JENIPEIRO				17.996,35
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				17.996,35
10.1.1			CANTEIRO DE OBRAS				
10.1.1.1	CPJ496	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25	599,79	14.994,75
10.1.1.2	CPJ353	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (15 PLACAS DE 12 M²)	M²	8	375,20	3.001,80
10.2			CAPTAÇÃO				7.456,56
10.2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				
10.2.1.1	C3497	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5.01 A 10.0%	UN	1	2.441,20	2.441,20
10.2.1.2	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1	2.004,16	2.004,16
10.2.1.3	C3418	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	1	3.011,20	3.011,20
10.2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				75.260,63
10.2.2.1	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	29	4,51	130,79
10.2.2.2	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3	81,24	243,72
10.2.2.3	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	3	372,15	1.116,45
10.2.2.4	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3	87,90	263,70
10.2.2.5	00009891	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 4"	UN	2	217,30	434,60
10.2.2.6	00006300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1	179,35	179,35
10.2.2.7	00012412	SINAPI	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1	51,84	51,84
10.2.2.8	00000047	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE. DN 100 / DE 110 MM	UN	1	66,55	66,55
10.2.2.9	17470	SEINFRA	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1	7.160,00	7.160,00
10.2.2.10	00000114	Próprio	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h, H=86,00 mca, p= 10,00 CV	UN	2	6.100,00	12.200,00
10.2.2.11	00001411	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	14	19,80	277,20
10.2.2.12	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	15	12,70	190,50
10.2.2.13	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1	440,35	440,35
10.2.2.14	15720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	29	855,30	24.803,70
10.2.2.15	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	29	22,00	638,00
10.2.2.16	12285	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (3")	UN	1	357,01	357,01
10.2.2.17	00010407	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA COM ROSCA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 100 MM	UN	1	520,30	520,30
10.2.2.18	13146	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	11	39,24	431,64
10.2.2.19	13145	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	13	23,21	301,73
10.2.2.20	15055	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	24	712,20	17.092,80
10.2.2.21	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	48	85,30	4.094,40
10.2.2.22	00025888	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NRR 15/91)	M	30	90,70	2.721,00
10.2.2.23	16142	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	150	10,30	1.545,00
10.2.3			ENERGIZAÇÃO				134.479,74
10.2.3.1	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 8MX300KG	UN	1	514,56	514,56
10.2.3.2	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	47,70	47,70
10.2.3.3	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	261,50	261,50
10.2.3.4	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1	51,38	51,38
10.2.3.5	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	34,29	34,29
10.2.3.6	16140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60	4,55	273,00
10.2.3.7	12223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	60	6,25	375,00
10.2.3.8	CPJ338	Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUI-SE)	KM	1,4	87.442,50	122.419,50
10.2.3.9	00000842	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG	247,06	22,20	5.484,73
10.2.3.10	73857/007	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	5.018,08	5.018,08
10.3			ADUTORA				1.731.669,40
10.3.1			ADUTORA - SERVIÇOS				468.518,14

10.3.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m²	5453	5,78	31.518,34
10.3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m²	4362,4	9,09	39.654,21
10.3.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	1090,6	184,74	201.477,44
10.3.1.4	93367	SINAPI	REATERRRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	9815,4	12,94	127.011,27
10.3.1.5	93378	SINAPI	REATERRRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 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_04/2016	m³	1090,6	15,97	17.416,88
10.3.1.6	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	19530	0,77	15.038,10
10.3.1.7	97127	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	11830	3,13	36.401,90
10.3.2			ADUTORA MATERIAIS				1.263.151,26
10.3.2.1	00009825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	12211,5	40,80	498.229,20
10.3.2.2	00036379	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	6835,05	44,20	302.109,21
10.3.2.3	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	13671	30,05	410.813,55
10.3.2.4	I3363	SEINFRA	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	5	195,00	975,00
10.3.2.5	I3347	SEINFRA	CURVA 45 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	16	170,00	2.720,00
10.3.2.6	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	3418	8,95	30.591,10
10.3.2.7	00000311	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	2036	8,70	17.713,20
10.4			RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (20,47 M²) - 4X				139.957,61
10.4.1			RESERVATÓRIO APOIADO ETA (SERVIÇOS)				125.595,11
10.4.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	200	5,72	1.144,00
10.4.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	200	1,14	228,00
10.4.1.3	99059	SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	64	36,37	2.327,68
10.4.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m²	56,52	38,70	2.187,32
10.4.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	5,54	18,99	107,10
10.4.1.6	CPU500	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M²	50,88	2,78	141,44
10.4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³	50,88	1,67	84,98
10.4.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5,64	340,35	1.919,57
10.4.1.9	00012568	SINAPI	ANEL OU ADJELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	38	645,20	23.227,20
10.4.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	16,96	309,63	5.251,32
10.4.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	203,48	164,19	33.409,38
10.4.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1221,44	8,29	10.125,73
10.4.1.13	98549	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	137,48	73,53	10.108,90
10.4.1.14	74194/001	SINAPI	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRÁUS	M	12	286,70	3.200,40
10.4.1.15	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	37,68	410,64	15.472,91
10.4.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	UN	2	161,16	322,32
10.4.1.17	5928	SINAPI	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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40	137,63	5.505,20
10.4.1.18	101197	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	120	78,35	9.402,00
10.4.1.19	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	6,72	171,29	1.151,06
10.4.1.20	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	138,68	9,22	1.278,62
10.4.2			RESERVATÓRIO APOIADO - (20,47 M²) - MATERIAIS				13.362,50
10.4.2.1			CHEGADA				7.065,48
10.4.2.1.1	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	14	85,30	1.194,20
10.4.2.1.2	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	8	372,16	2.977,20
10.4.2.1.3	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	8	87,90	703,20
10.4.2.1.4	00000051	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	4	107,37	429,48
10.4.2.1.5	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	4	440,35	1.761,40
10.4.2.2			SAÍDA				5.174,80

10.4.2.2.1	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	8	85,30	682,40
10.4.2.2.2	00003915	SINAPI	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	8	87,90	703,20
10.4.2.2.3	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	8	440,35	3.522,80
10.4.2.2.4	00000047	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	4	66,55	266,20
10.4.2.3			EXTRAVAZOR E LIMPEZA				1.122,42
10.4.2.3.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	5	35,18	175,90
10.4.2.3.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	8	78,10	624,80
10.4.2.3.3	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	4	38,25	153,00
10.4.2.3.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	8	21,09	168,72
10.5			RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96 M³)				60.634,39
10.5.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				55.794,73
10.5.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50	5,72	286,00
10.5.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50	1,14	57,00
10.5.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	16	36,37	581,92
10.5.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,70	546,83
10.5.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,41	18,99	26,77
10.5.1.6	CPU500	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,78	35,36
10.5.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³	12,72	1,67	21,24
10.5.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	340,35	479,89
10.5.1.9	00012568	SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	34	645,20	21.936,80
10.5.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,24	309,63	1.312,83
10.5.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	50,87	164,19	8.352,34
10.5.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	8,29	2.531,43
10.5.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	57,92	73,53	4.258,85
10.5.1.14	74194/001	SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,5	266,70	3.333,75
10.5.1.15	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	9,42	410,64	3.868,22
10.5.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2	161,16	322,32
10.5.1.17	5928	SINAPI	GUINDAUTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	13	137,63	1.789,19
10.5.1.18	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	2.069,52	2.069,52
10.5.1.19	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	30	78,35	2.350,50
10.5.1.20	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
10.5.1.21	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	146,01	9,22	1.346,21
10.5.2			RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (20,47 M³) - MATERIAIS				4.839,66
10.5.2.1			CHEGADA				1.921,23
10.5.2.1.1	00009857	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	18	70,30	1.265,40
10.5.2.1.2	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1	183,20	183,20
10.5.2.1.3	00003914	SINAPI	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	4	55,74	222,96
10.5.2.1.4	00000046	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1	38,92	38,92
10.5.2.1.5	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1	210,75	210,75
10.5.2.2			SAIDA				1.626,40
10.5.2.2.1	00009857	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	15	70,30	1.054,50
10.5.2.2.2	00003914	SINAPI	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2	55,74	111,48
10.5.2.2.3	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	2	210,75	421,50
10.5.2.2.4	00000046	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1	38,92	38,92
10.5.2.3			EXTRAVAZOR E LIMPEZA				1.292,03
10.5.2.3.1	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	30	35,18	1.055,40
10.5.2.3.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	78,10	156,20
10.5.2.3.3	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	38,25	38,25
10.5.2.3.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	21,09	42,18
10.6			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				205.858,34
10.6.1			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS(4X)				165.404,66
10.6.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	200	5,72	1.144,00
10.6.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	200	1,14	228,00

10.6.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00m - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M²	72	36,37	2.618,64
10.6.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	11,24	38,70	434,98
10.6.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,76	18,99	14,43
10.6.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	5,6	363,59	2.036,10
10.6.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	13,6	128,26	1.744,33
10.6.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,72	340,35	245,05
10.6.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	59,04	85,20	5.030,20
10.6.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VELU DE POLIÉSTER	m²	59,04	25,72	1.518,50
10.6.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	313,88	5,14	1.612,31
10.6.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	313,88	28,86	9.052,80
10.6.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	5,76	32,74	188,58
10.6.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	5,76	88,57	510,16
10.6.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	36,24	6,84	247,88
10.6.1.16	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	30,48	444,88	13.559,94
10.6.1.17	98879	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	m²	30,48	24,23	738,53
10.6.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	30,48	82,36	2.510,33
10.6.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	6,72	199,15	1.338,28
10.6.1.20	C1814	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	199,24	17,63	3.512,60
10.6.1.21	C1815	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	151,92	16,13	2.450,46
10.6.1.22	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	316,72	5,82	1.843,31
10.6.1.23	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	4	32,26	128,04
10.6.1.24	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	4	229,32	917,28
10.6.1.25	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO FINA/INFINIA/ ESPERSSURA 8 CM ARMADO AF_07/2018	m²	58,4	50,42	2.944,52
10.6.1.26	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16	194,93	3.118,88
10.6.1.27	00003788	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E 1 AMPANHA)	UN	4	39,25	157,00
10.6.1.28	00003811	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E 1 AMPANHA)	UN	4	54,39	217,56
10.6.1.29	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12	180,94	2.171,28
10.6.1.30	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4	447,66	1.790,64
10.6.1.31	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8	48,03	384,24
10.6.1.32	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4	38,22	152,88
10.6.1.33	C3416	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	4	1.466,55	5.866,20
10.6.1.34	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/8"	UN	4	1.498,08	5.992,32
10.6.1.35	C3490	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	4	1.029,15	4.116,60
10.6.1.36	C3471	SEINFRA	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT	UN	8	6.030,00	48.240,00
10.6.1.37	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	156	216,36	33.752,16
10.6.1.38	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	18	111,15	1.778,40
10.6.1.39	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	6,4	171,29	1.096,25
10.6.2			FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) (2X) - MATERIAIS				40.453,68
10.6.2.1	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	4	372,15	1.488,60
10.6.2.2	00003915	SINAPI	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	6	87,90	527,40
10.6.2.3	00009891	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 4"	UN	8	217,30	1.738,40
10.6.2.4	00004183	SINAPI	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4	81,24	324,96
10.6.2.5	00006300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	2	179,35	358,70
10.6.2.6	00007693	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 4"(100 MM) E=4 05 MM - 8 47 KG/M	M	24	128,55	3.087,60
10.6.2.7	00010407	SINAPI	VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C; ROSCA - 100 MM(4")	UN	2	520,30	1.040,60
10.6.2.8	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2	440,35	880,70
10.6.2.9	00012412	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	2	51,84	103,68
10.6.2.10	00000047	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	2	66,55	133,10
10.6.2.11	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	4	183,20	732,80
10.6.2.12	00003914	SINAPI	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6	55,74	334,44
10.6.2.13	00009890	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 3"	UN	8	155,85	1.246,80
10.6.2.14	00004182	SINAPI	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	4	50,47	201,88
10.6.2.15	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	2	97,28	194,56
10.6.2.16	00007694	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = 4 05 MM PESO 78 47 KG/M (NBR 5580)	M	24	91,35	2.192,40
10.6.2.17	00010406	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2	330,20	660,40
10.6.2.18	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	2	210,75	421,50

10.6.2.19	00004892	SINAPI	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	2	33,66	67,32
10.6.2.20	00000046	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	2	38,92	77,84
10.6.2.21	00000115	Próprio	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h, H=59,00 mca, P= 7,50 CV	UN	2	5.100,00	10.200,00
10.6.2.22	00000116	Próprio	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h, H=107,30 mca, P=	UN	2	4.820,00	9.640,00
10.6.2.23	00000117	Próprio	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h, H=25,40 mca, P= 2,00 CV	UN	2	2.400,00	4.800,00
10.7			LIGAÇÕES DOMICILIARES				18.762,48
10.7.1			LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇO				12.816,72
10.7.1.1	CPU501	Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	36	38,37	1.309,32
10.7.1.2	CPU502	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO ESCAVACAO E REATERRO	M	540	21,31	11.507,40
10.7.2			LIGAÇÕES DOMICILIARES - MATERIAIS				5.945,76
10.7.2.1	00001414	SINAPI	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	UN	36	8,60	309,60
10.7.2.2	00000060	SINAPI	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	72	4,73	340,56
10.7.2.3	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2"	UN	36	57,15	2.057,40
10.7.2.4	00012773	SINAPI	OU 3/4" - COMPLETO HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	36	89,95	3.238,20
10.8			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.268,22
10.8.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.268,22
10.8.1.1	CPU498	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25	5,72	143,00
10.8.1.2	CPU499	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25	1,14	28,50

Civiltec Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 02.203.143-29

Thiago Cavosso Melo de Oliveira
Engenheiro Civil CREA 1618214970
Civiltec Construções e Serviços Eireli
CNPJ nº 02.287.686/0001-79



10.8.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	5	36,37	181,85
10.8.1.4	C1258	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m²	0,85	38,70	32,89
10.8.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,03	18,99	0,56
10.8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,54	363,59	196,33
10.8.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	25	128,26	3.206,50
10.8.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5	340,35	1.701,75
10.8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7	85,20	596,40
10.8.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	7	25,72	180,04
10.8.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	25	5,14	128,50
10.8.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	25	28,86	721,50
10.8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	25	32,74	818,50
10.8.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,6	88,57	141,71
10.8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	25	6,84	171,00
10.8.1.16	88679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	5	24,23	121,15
10.8.1.17	I0810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4	4,10	16,40
10.8.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	5	82,38	411,80
10.8.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	199,15	334,57
10.8.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	12,5	17,63	220,37
10.8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	12,5	16,13	201,62
10.8.1.22	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,68	32,26	54,19
10.8.1.23	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	229,32	229,32
10.8.1.24	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM ARMADO. AF_07/2018	m²	5,4	50,42	272,26
10.8.1.25	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	194,93	194,93
10.8.1.26	00003788	SINAPI	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2	39,25	78,50
10.8.1.27	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12	218,36	2.596,32
10.8.1.28	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1,68	171,29	287,76
10.9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				99.547,60
10.9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				32.559,60
10.9.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	430	75,72	32.559,60
10.9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				66.988,00
10.9.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170	25,98	4.416,60
10.9.2.2	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170	13,94	2.369,80
10.9.2.3	90786	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	14,12	13.555,20
10.9.2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	37,79	36.278,40
10.9.2.5	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	10,80	10.368,00
			Total Serviços sem BDI				967.398,09
			Total Serviços com BDI				1.223.178,14
			Total Materiais sem BDI				1.537.493,23
			Total Materiais com BDI				1.795.792,09
			Total Geral com BDI				3.018.970,24

Civiltec Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimenta!
Representante Legal
CPF: 002.134.448-20

Thiago Cardoso Melo de Oliveira
Engenheiro Civil CREA 1618214870
Civiltec Construções e Serviços Eireli
CNPJ nº 02.287.626/0001-79

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SI

Item	Descrição	Total (R\$)	30 dias		60 dias		
			%	Valor R\$	%	Valor R\$	
1	INCHUI	663.979,56	16,89%	112.146,15	20,69%	137.377,37	15,00%
2	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	329.082,74	17,01%	55.976,97	24,76%	81.480,89	16,69%
3	SERROTINHO	530.058,59	16,29%	86.346,54	23,24%	123.185,62	16,90%
4	RIACHO DO MEIO	782.982,93	13,77%	107.816,75	18,17%	142.268,00	15,20%
5	CEDRO (KM 25)	701.573,10	13,54%	94.993,00	18,15%	127.335,52	15,44%
6	JAPÃO	273.995,67	18,78%	51.456,39	23,50%	64.388,98	16,05%
7	CAMPO DE AVIAÇÃO	342.946,36	16,70%	57.272,04	22,54%	77.300,11	18,00%
8	PASSAGEM DO MEIO	366.687,34	17,68%	64.830,32	21,57%	79.094,46	16,09%
9	BONFIM (KM 20)	2.854.246,05		-		-	
10	JENIPEIRO	3.018.970,24		-		-	
TOTAL GERAL R\$		9.864.522,57	6,40%	630.838,16	8,44%	832.430,94	6,45%
VALOR ACUMULADO			6,40%	630.838,16	14,83%	1.463.269,10	21,28%

Civiltec Const. e Serviços Eireli
Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 662.303.144-20

Thiago Cardoso Neto de Oliveira
Engenheiro Civil CREA 16182148/0
Civiltec Construções e Serviços Eireli
CNPJ nº 02.287.686/0001-79

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

ERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO M

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		210 dias	
Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%
99.596,93	12,21%	81.071,90	17,41%	115.598,84	17,80%	118.188,36		-	
54.923,91	10,97%	36.100,38	15,04%	49.494,04	15,53%	51.106,55		-	
89.579,90	11,21%	59.419,57	16,00%	84.809,37	16,36%	86.717,58		-	
119.013,41	15,20%	119.013,41	18,68%	146.261,21	18,98%	148.610,16		-	
108.322,89	15,44%	108.322,89	18,56%	130.211,97	18,87%	132.386,84		-	
43.976,31	11,28%	30.906,71	14,92%	40.880,15	15,47%	42.387,13		-	
61.730,34	12,12%	41.565,10	15,08%	51.716,31	15,56%	53.362,45		-	
58.999,99	12,17%	44.625,85	16,02%	58.743,31	16,47%	60.393,40		-	
-		-		-		-	10,85%	309.685,70	18,47%
-		-		-		-	10,21%	308.236,86	10,00%
636.143,68	5,28%	521.025,80	6,87%	677.715,21	7,03%	693.152,49	6,26%	617.922,56	8,40%
2.099.412,78	26,56%	2.620.438,58	33,43%	3.298.153,80	40,46%	3.991.306,29	46,73%	4.609.228,84	55,13%

Civiltec Const. e Serviços Eirel.

Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28

Thiago Cardoso Melo de Oliveira
Engenheiro Civil CREA 16182148/0
Civiltec Construções e Serviços Eireli
CNPJ nº 02.287.686/0001-79

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

MEIO, BONFIM (KM 20) E JENIPEIRO - SENADOR POMPEU - CE

240 dias		270 dias		300 dias		330 dias		360 dias	
Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%
-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-	
527.179,25	15,70%	448.116,63	15,70%	448.116,63	19,55%	558.005,10	19,73%	563.142,75	
301.897,02	19,59%	591.416,27	19,59%	591.416,27	20,22%	610.435,78	20,39%	615.568,03	
829.076,27	10,54%	1.039.532,90	10,54%	1.039.532,90	11,84%	1.168.440,89	11,95%	1.178.710,78	
5.438.305,11	65,67%	6.477.838,01	76,21%	7.517.370,91	88,05%	8.685.811,80	100,00%	9.864.522,57	

Civiltec Const. e Serviços Ltda.

Lucas Almeida B. Pimentel
 Representante Legal
 CPF: 062.303.144-79

Thiago Cardoso Melo de Oliveira
 Engenheiro Civil CREA 1618214870
 Civiltec Construções e Serviços Eireli
 CNPJ nº 02.287.686/0001-79

+55 (83) 3031-0787 / 0788
 contato@civilteconstrutora.com
 civilteconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
 Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
 CNPJ: 02.287.686/0001-79

Obra
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20) E JENIPEIRO - SENADOR POMPEU - CE

Planilha de Composição do BDI - Serviços

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,75%
L	LUCRO	9,40%
	TOTAL	10,15%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17%
R	RISCOS	1,74%
	TOTAL	8,21%
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	TOTAL	5,65%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R) \cdot (1+DF) + (1+I) - 1}{1 - I}$		
TAXA DE BDI ADOPTADA:		26,44%

Civiltec Constr. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 052.303.144-28

Luiz Carlos Melo de Oliveira
Engenheiro Civil CREA 16102148/0
Civiltec Construções e Serviços Eireli
CNPJ nº 02.287.686/0001-79



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20) E JENIPEIRO - SENADOR POMPEU - CE

Planilha de Composição do BDI - Materiais

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,82%
L	LUCRO	5,11%
	TOTAL	5,93%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,58%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	3,99%
	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	TOTAL	5,65%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R) * (1+DF) + (1+L) - 1}{1 - I}$		
	TAXA DE BDI ADOPTADA*	16,80%

Civiltec Construções e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 082.301.744-22

Thiago Cardoso Melo de Oliveira
Engenheiro Civil CREA 16182148/0
Civiltec Construções e Serviços Eireli
CNPJ nº 02.287.686/0001-79

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

Obra
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SITO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20) E JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE

ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

Fonte: SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SEST	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	IN CRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,5%	2,50%
A7	Seguro Contra os Acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	não incide
B2	Feriados	3,71%	não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,37%	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,23%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,53%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,29%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

Civiltec Const. e Serviços

Lucas Almeida B. Pimenta
Representante Legal
CPF: 022.303.144-00

Thiago Cardoso Melo de Oliveira
Engenheiro Civil CREA 1618214870
Civiltec Construções e Serviços Eireli
CNPJ nº 02.287.686/0001-79

Obra
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTIÑO SITIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20) E JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE

ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO			
Fonte: Caixa Econômica Federal - SINAPI			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SEI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra os Acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	RECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,83%	não incide
B2	Ferriados	3,71%	não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,55%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,08%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,87%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	TOTAL	14,34%	11,03%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D)		84,13%	47,86%

Civiltec Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 022.863.144-28

Thiago Cardoso Melo de Oliveira
Engenheiro Civil - CREA 16182148/0
Civiltec Construções e Serviços Eireli
CNPJ nº 02.207.686/0001-79

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

Obra
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20) E JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU-CE

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	CPU496 Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	599,79	599,79		
Composição Auxiliar	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS PINT - PINTURAS	m²	0,0728000	316,08	23,00		
Composição Auxiliar	98487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_09/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	1,92	0,25		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICOLHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	0,97	0,16		
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	0,97	0,16		
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	434,29	66,44		
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	ELETRIC/ALETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1325000	6,70	0,88		
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	ELETRIC/ALETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1722000	7,71	1,32		
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	ELETRIC/ALETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO	M	0,6755000	1,90	1,28		
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	ELETRIC/ALETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0662000	37,13	2,45		
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	ELETRIC/ALETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	14,24	24,48		
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA COBE - COBERTURA	m²	0,0404000	56,84	2,28		
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	45,38	76,01		
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	574,78	38,05		
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	11,73	0,10		
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	19,66	29,55		
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	ESTRUTURAS	UN	0,1325000	17,35	2,20		
Composição Auxiliar	95605 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	ELETRIC/ALETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	0,0106000	34,34	0,36		
Composição Auxiliar	95995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	UN	0,0662000	87,25	5,77		
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	ELETRIC/ALETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	0,5136000	91,42	46,95		
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_09/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	93,72	55,39		
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_09/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	108,71	87,21		
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_09/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	138,60	86,69		
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_09/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,0662000	7,85	0,51		
Insumo	00011455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0662000	7,85	0,51		
				MO sem LS =>	97,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,91
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	599,79		
1.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	CPU353 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	375,20	375,20		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,42	18,42		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,32	28,64		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	240,56	2,40		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	4,53	4,53		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,27	25,08		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	295,00	295,00		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	10,30	1,13		
				MO sem LS =>	31,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,04
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	375,20		
1.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	CPU120 Próprio	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANULAR COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M³	1,0000000	277,08	277,08		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8363000	331,32	277,08		
				MO sem LS =>	74,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,09
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	277,08		

1.2.1.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73837/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	157,99	157,99		
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHP DIURNO AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	2,5000000	0,05	0,12		
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	18,38	40,95		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	18,13	45,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	14,32	71,60		
MO sem LS =>						106,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,07
Valor do BDI =>						0,00	Valor com BDI =>			157,99
1.2.1.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.498,08	1.498,08		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	14,52	232,32		
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	69,00	552,00		
Insumo	10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,22	3,52		
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	17,82	285,12		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	13,21	422,72		
Insumo	10771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,15	2,40		
MO sem LS =>						540,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	540,16
Valor do BDI =>						0,00	Valor com BDI =>			1.498,08
1.3.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,78	5,78		
Composição Auxiliar	5878	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0355000	86,52	3,07		
Composição Auxiliar	5879	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0429000	37,22	1,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0784000	14,32	1,12		
MO sem LS =>						1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
Valor do BDI =>						0,00	Valor com BDI =>			5,78
1.3.1.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	9,09	9,09		
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0625000	116,65	7,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	14,32	1,79		
MO sem LS =>						2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
Valor do BDI =>						0,00	Valor com BDI =>			9,09
1.3.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E EQUIPAMENTO	m³	1,0000000	184,74	184,74		
Insumo	10727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	75,50	75,50		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	13,21	52,94		
Insumo	10769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,0000000	18,80	56,40		
MO sem LS =>						52,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,84
Valor do BDI =>						0,00	Valor com BDI =>			184,74
1.3.1.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	12,94	12,94		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0390000	119,86	4,67		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	24,38	2,29		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0510000	50,06	2,55		
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0870000	19,02	1,65		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	14,32	0,55		
MO sem LS =>						4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
Valor do BDI =>						0,00	Valor com BDI =>			12,94
1.3.1.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93378	SINAPI	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_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	15,97	15,97		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	86,52	3,54		

Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	24,38	4,99		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1900000	19,02	3,61		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	37,22	2,00		
Composição Auxiliar	95608 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,32	0,60		
					MO sem LS =>	7,38	0,00	MO com LS =>	7,38
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	15,97
1.3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,54	0,54		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	13,37	0,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	14,32	0,25		
Composição Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0043000	15,87	0,06		
					MO sem LS =>	0,30	0,00	MO com LS =>	0,30
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,54
1.4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU498 Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO SJ RASPAGEM SUPERFICIAL	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	M²	1,0000000	5,72	5,72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,32	5,72		
					MO sem LS =>	3,54	0,00	MO com LS =>	3,54
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5,72
1.4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU499 Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	M²	1,0000000	1,14	1,14		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,32	1,14		
					MO sem LS =>	0,70	0,00	MO com LS =>	0,70
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,14
1.4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	36,37	36,37		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	20,52	0,08		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0169000	18,35	0,30		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	331,32	1,52		
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,71	2,56		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3593000	15,68	5,58		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	18,42	13,12		
Composição Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	10,30	1,14		
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4125000	10,42	4,29		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7445000	4,53	3,37		
Insumo	00010587 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,08	3,89		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	20,52	0,52		
					MO sem LS =>	15,24	0,00	MO com LS =>	15,24
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	36,37
1.4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	38,70	38,70		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,70		
					MO sem LS =>	38,70	0,00	MO com LS =>	38,70
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,70
1.4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO Equipamento	m³	1,0000000	18,99	18,99		
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	109,00	3,81		
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	37,60	1,31		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87		
					MO sem LS =>	13,87	0,00	MO com LS =>	13,87
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,99
1.4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU500 Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M³	1,0000000	2,78	2,78		
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	116,00	2,78		
					MO sem LS =>	0,28	0,00	MO com LS =>	0,28
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,78

1.4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9358 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_04/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M²	1,0000000	1,67	1,67		
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105000	144,77	1,52		
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - EQUIPAMENTOS CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0045000	35,40	0,15		
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1,67		
1.4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	340,35	340,35		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	73,68	71,16		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7780000	48,96	38,09		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,45	99,00		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10		
				MO sem LS =>	132,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	340,35		
1.4.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94095 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	309,63	309,63		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,34	1,00		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,28	0,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	14,32	33,07		
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	15,84	23,12		
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7230000	59,52	43,03		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6600000	0,50	181,33		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5930000	47,04	27,89		
				MO sem LS =>	36,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,75
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	309,63		
1.4.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	164,19	164,19		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91		
Insumo	10524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	1,1000000	28,50	31,35		
Insumo	11730 SEINFRA	PREGO 18X30	Material	KG	0,2000000	11,38	2,27		
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0400000	2.860,00	114,40		
				MO sem LS =>	16,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,17
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	164,19		
1.4.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,29	8,29		
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16		
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,04	0,22		
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	4,36	4,57		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42		
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	116,00	0,92		
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	8,29		
1.4.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98548 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2016	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	73,63	73,63		
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	18,61	17,64		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	16,87	3,23		
Composição Auxiliar	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	5,77	1,50		
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B ACABAMENTO PP (NBR 9552)	Material	m²	1,1250000	39,38	44,30		
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE. APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,6150000	11,16	6,86		
				MO sem LS =>	14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	73,63		
1.4.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74194/001 SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRÁUS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/ SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	266,70	266,70		
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	381,92	7,63		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000	18,52	62,96		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	14,32	44,39		

Insumo	00007897	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,0000000	37,93	151,72			
						MO sem LS =>	72,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,95
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 266,70			
1.4.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	410,64	410,64			
Composição Auxiliar	89251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	15,25	69,02			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	18,52	102,04			
Composição Auxiliar	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8900000	6,80	6,09			
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	16,59	1,07			
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3390000	1,38	4,59			
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	17,52	109,50			
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	23,53	47,60			
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	34,29	31,75			
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	37,89	38,98			
						MO sem LS =>	115,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,16
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 410,64			
1.4.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	161,16	161,16			
Composição Auxiliar	C1805	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,0400000	121,43	4,85			
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,7800000	46,64	63,01			
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,8300000	34,92	63,90			
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,8300000	5,14	9,40			
						MO sem LS =>	119,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,91
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 161,16			
1.4.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5928	SINAPI	GUINDAÚTO 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 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	137,63	137,63			
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAÚTO 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 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,91	9,91			
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAÚTO 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 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,57	18,57			
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAÚTO 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 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,07	2,07			
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAÚTO 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 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	90,91	90,91			
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAÚTO 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 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80			
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,37	15,37			
						MO sem LS =>	10,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,69
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 137,63			
1.4.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.069,52	2.069,52			
Composição Auxiliar	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	23,07	461,40			
Composição Auxiliar	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	682,08	682,08			
Composição Auxiliar	C2060	SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	87,20	87,20			
Composição Auxiliar	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	103,60	103,60			
Composição Auxiliar	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	584,70	584,70			
Composição Auxiliar	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	150,54	150,54			
						MO sem LS =>	755,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	755,79
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 2.069,52			
1.4.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	78,35	78,35			
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0800000	240,56	21,65			

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	18,61	15,85			
Auxiliar										
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	14,32	12,19			
Auxiliar										
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0790000	11,33	0,89			
Insumo	00000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11,0000000	0,69	7,59			
Insumo	00004114 SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M. COM FIOS PARA FIOS	Material	UN	0,4000000	50,47	20,18			
					MO sem LS =>	21,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,99
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	78,35

1.4.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	M	1,0000000	171,29	171,29			
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,18	22,33			
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	62,80	0,02			
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1600000	0,45	0,06			
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	19,74	6,51			
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	115,01	115,01			
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,82	17,82			
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30			
					MO sem LS =>	27,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,36
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	171,29

1.4.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,22	9,22			
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,53	0,10			
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,58	1,25			
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,85	5,89			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98			
					MO sem LS =>	7,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,87
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,22

1.7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU501 Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	36,37	36,37			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,13	9,06			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,32	7,16			
Insumo	00001419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	8,85	8,85			
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0090000	10,79	0,09			
Insumo	00003907 SINAPI	LUBRIFICANTE ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16			
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,05	8,05			
					MO sem LS =>	10,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,93
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	36,37

1.7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU502 Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACAO E REATERRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	21,31	21,31			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,13	0,72			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,32	0,57			
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1800000	68,64	10,19			
Composição Auxiliar	96895 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,1800000	34,34	6,18			
Insumo	00009813 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	1,0000000	3,65	3,65			
					MO sem LS =>	10,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,99
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,31

1.8.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	363,59	363,59			
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	48,96	17,86			
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,27			
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	64,18	70,59			
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	108,98			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89			
					MO sem LS =>	225,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	225,87
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	363,59

1.8.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1174 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) CI/ARG.	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	128,26	128,26			
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0150000	410,33	6,16			
Insumo	11059 SEINFRA	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	Material	UN	25,0000000	2,72	68,00			
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,2500000	17,83	40,11			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0800000	13,21	14,00			
					MO sem LS =>	56,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,09
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	128,26

1.8.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4419	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	85,20	85,20	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	324,95	9,74	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	194,83	5,84	
Insumo	10169	SEINFRA AÇO CA-80	Material	KG	0,7400000	4,46	3,29	
Insumo	18266	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000	25,20	25,20	
Insumo	11691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	15,78	20,51	
Insumo	11728	SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	10,81	0,32	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62	
Insumo	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	7,75	5,03	
Insumo	11846	SEINFRA SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,55	4,41	
			MO sem LS =>	19,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,07
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	85,20
1.8.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1779	SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	25,72	25,72	
Insumo	10039	SEINFRA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	10091	SEINFRA APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	10146	SEINFRA ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,0000000	3,21	6,42	
Insumo	12099	SEINFRA TINTA PRIMARIA	Material	L	0,6000000	6,82	4,09	
Insumo	12251	SEINFRA VEU DE POLIESTER	Material	m²	1,1000000	5,02	5,52	
			MO sem LS =>	9,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	25,72
1.8.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	5,14	5,14	
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	48,96	0,29	
Insumo	10605	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,09	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98	
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,14
1.8.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3408	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	28,86	28,86	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0256000	410,33	10,25	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
			MO sem LS =>	21,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	28,86
1.8.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3023	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	32,74	32,74	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	706,89	14,13	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
			MO sem LS =>	27,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,18
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	32,74
1.8.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4432	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	88,57	88,57	
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	619,59	12,39	
Insumo	16498	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	29,78	32,73	
Insumo	11328	SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49	
			MO sem LS =>	52,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,02
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	88,57
1.8.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	6,84	6,84	
Insumo	10118	SEINFRA ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,75	0,64	
Insumo	11328	SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64	
			MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,84
1.8.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98679	SINAPI PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	24,23	24,23	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	434,72	13,47	

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	18,61	5,58				
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	14,32	2,53				
Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,50	0,25				
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,84	1,40				
					MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>				24,23
1.8.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	82,38	82,38				
Composição	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	619,56	12,39				
Auxiliar	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	29,78	32,73				
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39				
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85				
					MO sem LS =>	45,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,81	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>				82,36
1.8.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	199,15	199,15				
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	48,96	0,35				
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,45	0,91				
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,06	0,51				
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	104,26	104,26				
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49				
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63				
					MO sem LS =>	93,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,12	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>				199,15
1.8.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,63	17,63				
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08				
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	12,27	0,61				
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	15,97	1,91				
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13				
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14				
Insumo	12067 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	16,28	2,76				
					MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>				17,63
1.8.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,13	16,13				
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08				
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13				
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,60	1,39				
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14				
Insumo	12066 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,07	2,39				
					MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>				16,13
1.8.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	32,26	32,26				
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61				
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	12,27	0,36				
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	20,60	3,29				
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,27	0,38				
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,85	14,28				
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	19,53	2,34				
					MO sem LS =>	25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>				32,26
1.8.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	229,32	229,32				
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	14,52	72,60				
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,53	0,88				
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	17,85	89,25				
Insumo	12425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	12,27	6,13				
Insumo	12100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	17,68	60,46				
					MO sem LS =>	161,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	161,85	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>				229,32
1.8.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				

Composição	94993 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESURA 8 CM ARMADO AF. 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,42	50,42		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	18,42	2,49		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1183000	18,51	2,20		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2637000	14,32	3,63		
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE ROMPFAMENTO (NRR 8653)	Material	m³	0,0728000	265,50	19,32		
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,14	1,28		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,19	0,98		
Insumo	00007166 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MAI HA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	18,29	20,52		
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		50,42	

1.8.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	194,93	194,93		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56		
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,40	16,80		
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,07	54,21		
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,87	8,61		
Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	7,11	7,11		
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51		
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,48	0,94		
Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76		
Insumo	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	21,40	21,40		
Insumo	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,75	2,25		
Insumo	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02		
				MO sem LS =>	130,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,79
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		194,93	

1.8.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS.MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	CERCAS	M	1,0000000	216,36	216,36		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,1200000	35,00	4,20		
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0160000	308,54	4,93		
Composição Auxiliar	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1200000	395,35	47,44		
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,7000000	40,04	32,64		
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,2000000	143,91	28,78		
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,8000000	18,73	33,71		
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,5000000	5,14	7,71		
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	Material	KG	0,0050000	13,19	0,06		
Insumo	10097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 15 BWG	Material	M	7,0000000	0,69	4,83		
Insumo	12327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	Material	UN	0,5200000	28,51	14,82		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85		
				MO sem LS =>	146,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,70
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		216,36	

1.9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	75,72	75,72		
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,77	0,77		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	73,79	73,78		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
				MO sem LS =>	74,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,55
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		75,72	

1.9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,98	25,98
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,85	24,85	
			MO sem LS =>	24,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,79
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		25,98

1.9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,94	13,94	
Composição	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Auxiliar Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00007595 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,68	12,68	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
			MO sem LS =>	12,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,75
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		13,94

1.9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90796 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,12	14,12	
Composição	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Auxiliar Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85	
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
			MO sem LS =>	12,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,89
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		14,12

1.9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,79	37,79	
Composição	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Auxiliar Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	35,63	35,63	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
			MO sem LS =>	36,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,16
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		37,79

4.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3453 SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.004,16	2.004,16	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	64,0000000	14,52	929,28	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	32,0000000	18,07	578,24	
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	16,0000000	17,83	285,28	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36	
			MO sem LS =>	2.004,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.004,16
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		2.004,16

4.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	488,60	488,60	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	17,83	178,30	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	17,82	178,20	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
			MO sem LS =>	488,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	488,60
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		488,60

4.2.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU338 Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLA T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	KM	1,0000000	87.442,50	87.442,50	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,075,0000000	14,52	15.609,00	
Insumo	11088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	1,075,0000000	25,31	27.208,25	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,075,0000000	18,07	19.425,25	
Insumo	18153 SEINFRA	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLA T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	Material	KM	1,0000000	25.200,00	25.200,00	
			MO sem LS =>	62.242,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	62.242,50
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		87.442,50

4.2.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73857/007 SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5.018,00	5.018,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,32	14,32

Insumo	00007810	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM OI FO IS/OI ANTE TIPO MINIFRAI	Material	UN	1,0000000	4.985,00	4.985,00			
						MO sem LS =>	22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	5.018,08		

4.8.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	444,88	444,88			
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	73,68	64,69			
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	48,96	34,17			
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,45	99,00			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36			
						MO sem LS =>	247,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,02
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	444,88		

4.8.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0589	SEINFRA	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	5,82	5,82			
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,85	5,35			
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,4500000	1,06	0,47			
						MO sem LS =>	5,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	5,82		

4.8.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	180,94	180,94			
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	52,80	0,18			
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56			
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49			
Insumo	I0884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,77	1,54			
Insumo	I0885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,54	6,16			
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,45	1,12			
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,06	2,65			
Insumo	I1293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,44	3,44			
Insumo	I1428	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19			
Insumo	I1412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02			
Insumo	I1973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39			
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,30	2,76			
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	5,20	26,00			
						MO sem LS =>	130,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,07
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	180,94		

4.8.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	447,66	447,66			
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0190000	52,80	1,00			
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,6000000	4,45	2,67			
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04			
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66			
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,8300000	0,45	4,42			
Insumo	I2344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	1,1000000	4,91	5,40			
Insumo	I1805	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0260000	66,96	1,74			
Insumo	I2487	SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	Material	UN	1,0000000	137,66	137,66			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66			
Insumo	I1863	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,0000000	104,91	104,91			
Insumo	I2503	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42			
Insumo	I2264	SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material	UN	1,0000000	29,45	29,45			
						MO sem LS =>	126,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,78
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	447,66		

4.8.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	48,03	48,03			
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	14,52	9,43			
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	17,83	11,58			
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,16	0,05			
Insumo	I2130	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	26,97	26,97			
						MO sem LS =>	21,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,01
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	48,03		

4.8.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	38,22	38,22

Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	14,52	14,22			
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	17,83	17,47			
Insumo	I1770	SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM	Material	UN	1,0000000	6,53	6,53			
						MO sem LS =>	31,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,69
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	38,22
4.8.1.33	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3416	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	1.466,55	1.466,55			
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	30,0000000	17,83	534,90			
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	30,0000000	17,82	534,60			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	30,0000000	13,21	396,30			
Insumo	I0771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	5,0000000	0,15	0,75			
						MO sem LS =>	1.465,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.465,80
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.466,55
4.8.1.35	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3490	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 110 M3	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.029,15	1.029,15			
Composição Auxiliar	C0833	SEINFRA	CONCRETO GROUT C/ATÉ 60% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0200000	4.375,75	87,51			
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	14,52	232,32			
Insumo	I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,22	0,88			
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	17,82	285,12			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	13,21	422,72			
Insumo	I0771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,15	0,60			
						MO sem LS =>	947,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	947,05
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.029,15
4.8.1.36	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3471	SEINFRA	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.030,00	6.030,00			
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	120,0000000	14,52	1.742,40			
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	80,0000000	17,83	1.426,40			
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	40,0000000	18,07	722,80			
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	120,0000000	17,82	2.136,40			
						MO sem LS =>	6.030,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.030,00
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6.030,00
4.8.1.38	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2862	SEINFRA	LÁSTRO DE BRITA	LÁSTROS	m³	1,0000000	111,15	111,15			
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	73,68	84,73			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42			
						MO sem LS =>	26,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,42
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	111,15
4.10.2.5	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,80	10,80			
Composição Auxiliar	95398	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03			
Insumo	00002350	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,54	9,54			
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55			
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06			
						MO sem LS =>	9,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,57
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,80
9.2.1.1	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3497	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5.01 Á 10 l/s	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.441,20	2.441,20			
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	32,0000000	14,52	464,64			
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	69,00	552,00			
Insumo	I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	24,0000000	0,22	5,28			
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	32,0000000	17,82	570,24			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	64,0000000	13,21	845,44			
Insumo	I0771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	24,0000000	0,15	3,60			
						MO sem LS =>	1.880,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.880,32
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.441,20
9.2.1.3	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3418	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 Á 15 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	3.011,20	3.011,20			
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	17,83	713,20			
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	17,82	712,80			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	120,0000000	13,21	1.585,20			
						MO sem LS =>	3.011,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.011,20
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.011,20
9.3.1.6	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

Composição	97127 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	3,13	3,13	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1048000	13,37	1,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1048000	14,32	1,50	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0151000	15,87	0,23	
			MO sem LS =>	1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,83
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		3,13	
9.6.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,92	7,92	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
			MO sem LS =>	7,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,92
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		7,92	
9.6.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2932 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (COMPLETO)	URBANA	m²	1,0000000	22,07	22,07	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1200000	44,16	5,29	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0088000	52,80	0,46	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2800000	0,45	1,47	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	13,21	5,94	
			MO sem LS =>	14,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,85
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		22,07	
9.6.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3474 SEINFRA	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CARGA TRANSPORTE E	m³	0,1200000	16,52	1,98	
Composição Auxiliar	C0707 SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	DESCARGA DE MATERIAL	m³	0,1200000	21,68	2,59	
Composição Auxiliar	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	DESCARGA DE MATERIAL	M	1,0600000	4,39	4,65	
Composição Auxiliar	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	TRÁNSITO E SEGURANÇA	M	1,0600000	2,09	2,21	
Composição Auxiliar	C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	TRÁNSITO E SEGURANÇA	M	1,0600000	2,09	2,21	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	2,0000000	35,00	70,00	
Composição Auxiliar	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	2,0000000	46,23	92,46	
Insumo	I1081 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,2000000	15,84	3,16	
Insumo	I2510 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	1,5000000	25,68	38,52	
Insumo	I1009 SEINFRA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Mão de Obra	H	1,5000000	16,21	24,31	
Insumo	I6169 SEINFRA	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	Equipamento	H	1,5000000	213,50	320,25	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1600000	13,21	2,11	
Insumo	I1879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	17,88	2,86	
Insumo	I6170 SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	Material	M	1,0000000	728,15	728,15	
			MO sem LS =>	238,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	238,52
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.293,25	
9.6.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97125 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,77	0,77	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0241000	13,37	0,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0241000	14,32	0,34	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0075000	15,87	0,11	
			MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,77	
9.6.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97126 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,98	0,98	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0305000	13,37	0,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0305000	14,32	0,43	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0098000	15,87	0,15	
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,98	
9.7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU503 Próprio	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	43,46	43,46	
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,13	10,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,32	8,59	
Insumo	00001413 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,70	12,70	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0090000	10,79	0,09	
Insumo	00003907 SINAPI	LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16	



Insumo	00006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA. 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,05	8,05	
				MO sem LS =>	13,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,11
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	43,46
9.7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU348 Próprio	LIGAÇÃO DA REDE DE 100 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	51,80	51,80		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8570000	18,13	15,53		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8570000	14,32	12,27		
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,70	12,70	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	10,79	0,09	
Insumo	00003907	SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16	
Insumo	00006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA. 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,05	8,05	
				MO sem LS =>	18,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,73
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	51,80

Civiltec Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 022.235.144-23

Thiago Cardoso Pinto de Oliveira
Engenheiro Civil CREA 16182149/0
Civiltec Construções e Serviços Eireli
CNPJ nº 02.287.686/0001-79

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civilteconstrutora.com
civilteconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

A
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação



REF.: CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2021

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº SI-CP001/2020 cujo objeto é a **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA-JENIPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 9.900.231,61 (nove milhões e novecentos mil, duzentos e trinta e um reais e sessenta e um centavos), com prazo de execução até 360 (trezentos e sessenta) dias.


Caso nos seja 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 Antoniel Gomes Facundo, Administrador, portador da célula de Identidade RG Nº 219184391 expedida pelo SSP-CE e inscrito no CPF sob o nº 574.952.463-91, representante legal desta empresa.

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

Senador Pompeu-CE, 11 de Maio de 2021



AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP
Antoniel Gomes Facundo
Administrador
RG nº 219184391 SSP - CE
CPF nº 574.952.463-91



6906
 File
 W
 Rubrica

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Item	Descrição	UNID	QUANT	TOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
1.	LOCALIDADE: INCHUI	UM	1,00	662.861,96	662.861,96
2.	LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	UN	1,00	329.177,75	329.177,75
3.	LOCALIDADE: SERROTINHO	UN	1,00	529.256,65	529.256,65
4.	LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO	UN	1,00	791.532,66	791.532,66
5.	LOCALIDADE: CEDRO KM 15	UN	1,00	710.688,71	710.688,71
6.	LOCALIDADE: JAPÃO	UN	1,00	274.652,84	274.652,84
7.	LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO	UN	1,00	343.700,10	343.700,10
8.	LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO	UN	1,00	367.001,69	367.001,69
9.	LOCALIDADE: BONFIM KM 20	UN	1,00	2.868.812,40	2.868.812,40
10.	LOCALIDADES: CODIÁ E JENIPAPEIRO	UN	1,00	3.022.546,85	3.022.546,85
TOTAL GERAL: NOVE MILHÕES E NOVECENTOS MIL DUZENTOS E TRINTA E UM REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS					9.900.231,61

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.



AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
 Boa Viagem – CE, Bairro: Tibiquari
 Fone (088)3427-2369/ 9 9922-6959/9 8187-0668
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com


OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SEMADOR POMPEU

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTALS (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	LOCALIDADE INCHAU	602.861,96	9,86%	111.807,39	20,66%	80.439,29	12,21%	80.835,45	17,41%	115.404,27	17,80%	117.860,43	-	-	
2.0	LOCALIDADE BOA VISTA DO ANTONIO	328.177,75	17,01%	56.693,14	24,76%	54.639,77	10,97%	36.110,60	15,03%	49.541,25	15,52%	51.889,38	-	-	
3.0	LOCALIDADE SERROTIPO	528.259,65	32,28%	88.215,91	23,24%	122.692,25	18,90%	88.444,37	11,21%	84.081,06	16,38%	86.589,39	-	-	
4.0	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO	781.532,69	37,72%	108.094,05	18,17%	120.312,89	15,20%	120.312,89	19,89%	147.898,30	18,99%	150.232,00	-	-	
5.0	LOCALIDADE CEDRO KM 15	710.886,71	37,54%	96.227,25	18,15%	109.730,34	15,44%	109.730,34	18,54%	131.803,62	18,77%	134.106,98	-	-	
6.0	LOCALIDADE JAPAO	274.652,84	18,78%	51.579,60	23,50%	64.543,42	11,20%	30.080,84	14,57%	40.878,20	15,47%	42.488,76	-	-	
7.0	LOCALIDADE CAMPO DE AVACAO	343.700,10	16,70%	57.397,92	22,54%	61.666,02	12,12%	41.866,45	15,08%	51.829,08	15,65%	53.479,74	-	-	
8.0	LOCALIDADE PASSAGEM DO MEIO	367.001,69	17,68%	64.895,90	21,57%	56.050,57	12,17%	44.864,11	16,02%	58.753,67	16,47%	60.445,18	-	-	
9.0	LOCALIDADE BONFIM KM 20	2.869.812,40	84,44%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.0	LOCALIDADE COBAL E TENIPAPETRO	9.800.291,61	6,40%	633.261,98	6,44%	638.855,10	5,29%	532.720,62	6,89%	680.890,55	7,03%	689.437,78	-	-	
TOTAL GERAL R\$		9.800.291,61	6,40%	832.251,38	14,94%	1.468.986,32	21,29%	2.107.745,42	26,98%	2.831.484,04	35,49%	3.372.554,91	49,40%	3.800.990,55	7,03%
VALOR ACUMULADO R\$		9.800.291,61	6,40%	832.251,38	14,94%	1.468.986,32	21,29%	2.107.745,42	26,98%	2.831.484,04	35,49%	3.372.554,91	49,40%	3.800.990,55	7,03%

SEMADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.




 Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D


 Antonio Tiago J. Monteiro
 ADMINISTRADOR


 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTARIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: INCHUI


Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				18.400,40
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				18.400,40
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	615,20	15.380,00
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	377,55	3.020,40
2.0		CAPTAÇÃO				53.299,96
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				30.194,42
2.1.1	COTAÇÃO-7	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	80,00	247,53	19.802,40
2.1.2	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM,	M	52,00	83,32	4.332,64
2.1.3	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4,00	506,80	2.027,20
2.1.4	COTAÇÃO-1	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	277,33	582,39
2.1.5	COTAÇÃO-5	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	103,97	103,97
2.1.6	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3,00	156,65	469,95
2.1.7	C3496	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATORIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.489,87	1.489,87
2.1.8	COTAÇÃO-6	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	34,65	554,40
2.1.9	COTAÇÃO-10	TETSTE DE VAZÃO	H	24,00	34,65	831,60
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS				21.518,97
2.2.1	15781	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	20,04	601,20
2.2.2	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	20,89	250,68
2.2.3	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	20,90	83,60
2.2.4	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	78,59	157,18
2.2.5	10406	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	169,39	169,39
2.2.6	9890	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	60,57	60,57
2.2.7	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	83,74	83,74
2.2.8	6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,45	39,45
2.2.9	9856	TUBO PVC ROSCAVEL, 1/2"	M	40,00	5,32	212,80
2.2.10	50	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
2.2.11	749	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, HM/Q = 68,5 M / 6.12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	UN	2,00	9.921,23	19.842,46
2.3		ENERGIZAÇÃO				1.586,57
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	530,69	530,69
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	49,20	49,20
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	269,72	269,72
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	52,99	52,99
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	35,37	35,37
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	4,60	276,00
2.3.7	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	6,21	372,60
3.0		ADUTORA				30.525,14
3.1		ADUTORA - SERVICOS				13.686,19
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015 ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A.	M³	172,73	5,77	996,65
3.1.2	72915	CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	138,18	9,12	1.260,20
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	34,55	183,27	6.331,98
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	310,91	12,94	4.023,18
3.1.5	93378	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	34,55	15,95	551,07
3.1.6	97121	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 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	M	987,00	0,53	523,11

 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

 Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D