

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza – CE, 19 de setembro de 2024

À

Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Crato – CE

Ref.: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE SANEAMENTO BÁSICO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 0424378-20/2014 CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA 20240517.1 pelo preço global de **R\$ 7.873.005,50 (SETE MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL E CINCO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)** O prazo de vigência do contrato será de até 360 (cento e oitenta) dias a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado se houver saldo financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Jose Gelmar Tavares de Figueiredo, Carteira de Identidade 95029129865 expedida em 27/09/2007, Órgão Expedidor SSPDS e CPF Nº758.887.773-15, como representante legal desta empresa.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 4163

13
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



GTM
ENGENHARIA

Assinado de forma digital
por JOSE GELMAR
TAVARES DE
FIGUEIREDO:7588877731
5

GTM ENGENHARIA LTDA

Jose Gelmar Tavares de Figueiredo

Engenheiro Civil



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE

CNPJ: 42.340.181/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

CONCORRÊNCIA 2024.05.09.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TABELAS:	B.D.I.	B.D.I. DIFER.
SEINFRA Nº028 .1 - DESONERADA / SINAPI 08/2023 - DESONERADA	26,44%	16,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00	R\$	13.321,26	R\$ 13.321,26
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		1,00	R\$	8.407,50	R\$ 8.407,50
1.1.1	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	50,00	R\$ 132,99	168,15	R\$ 8.407,50
1.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIO E PLACA		1,00	R\$	4.913,76	R\$ 4.913,76
1.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	24,00	R\$ 161,93	204,74	R\$ 4.913,76
2			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA		1,00	R\$	460.275,95	R\$ 460.275,95
2.1			POÇO EXISTENTE - MURITI - SERVIÇOS		1,00	R\$	27.308,48	R\$ 27.308,48
2.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO		1,00	R\$	164,79	R\$ 164,79
2.1.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	16,00	R\$ 2,55	3,22	R\$ 51,52
2.1.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	12,96	R\$ 6,91	8,74	R\$ 113,27
2.1.2			ABRIGO DO BARRILETE		1,00	R\$	17.582,35	R\$ 17.582,35
2.1.2.1	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,65	R\$ 457,10	577,96	R\$ 375,67
2.1.2.2	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,50	R\$ 440,40	556,84	R\$ 1.392,10
2.1.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	R\$ 9,97	12,61	R\$ 2.522,00
2.1.2.4	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m²	30,16	R\$ 117,65	148,76	R\$ 4.486,60
2.1.2.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	3,15	R\$ 159,08	201,14	R\$ 633,59
2.1.2.6	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	40,10	R\$ 71,81	90,54	R\$ 3.630,65
2.1.2.7	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	80,21	R\$ 4,22	5,34	R\$ 428,32
2.1.2.8	C2126	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	80,21	R\$ 29,22	36,95	R\$ 2.963,76
2.1.2.9	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	80,21	R\$ 7,82	9,89	R\$ 793,28
2.1.2.10	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 281,86	356,38	R\$ 356,38
2.1.3			INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS		1,00	R\$	9.460,39	R\$ 9.460,39
2.1.3.1	C3420	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV	UN	1,00	R\$ 7.482,12	9.460,39	R\$ 9.460,39
2.1.4			TRANSPORTE DE MATERIAIS		1,00	R\$	100,95	R\$ 100,95
2.1.4.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23,20	R\$ 1,98	2,50	R\$ 58,00
2.1.4.2	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,72	R\$ 1,98	2,50	R\$ 1,80
2.1.4.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38,12	R\$ 0,58	0,73	R\$ 27,83
2.1.4.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,25	R\$ 0,58	0,73	R\$ 13,32
2.2			POÇO EXISTENTE - MURITI - MATERIAIS		1,00	R\$	92.819,67	R\$ 92.819,67
2.2.1			EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS		1,00	R\$	92.819,67	R\$ 92.819,67
2.2.1.1	CT028	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA LEÃO 801/100X + S140 OU SIMILAR (POT.= 100CV; Q-44AL/s. H=114MCA; 3450RPM)	UND	1,00	R\$ 46.586,60	58.904,10	R\$ 58.904,10
2.2.1.2	00004184	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	1,00	R\$ 296,23	346,00	R\$ 346,00
2.2.1.3	00003916	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	1,00	R\$ 264,50	308,94	R\$ 308,94
2.2.1.4	COMP 14	Próprio	TUBO EDUTOR GEOMECANICO ROSCAVEL 5"	M	32,00	R\$ 255,73	323,35	R\$ 10.347,20
2.2.1.5	00003916	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	42,00	R\$ 264,50	308,94	R\$ 12.975,48
2.2.1.6	00001802	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	0,10	R\$ 1.692,62	1.976,98	R\$ 197,70
2.2.1.7	00003916	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	2,00	R\$ 264,50	308,94	R\$ 617,88
2.2.1.8	00006321	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"	UN	1,00	R\$ 423,18	494,27	R\$ 494,27
2.2.1.9	00000783	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5" X 4"	UN	1,00	R\$ 317,34	370,65	R\$ 370,65
2.2.1.10	00000786	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	1,00	R\$ 115,94	135,42	R\$ 135,42
2.2.1.11	I5090	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 100	UN	1,00	R\$ 1.517,48	1.772,42	R\$ 1.772,42
2.2.1.12	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 635,87	803,99	R\$ 803,99
2.2.1.13	I5090	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 100	UN	1,00	R\$ 1.517,48	1.772,42	R\$ 1.772,42
2.2.1.14	C2706	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	UN	1,00	R\$ 775,24	980,21	R\$ 980,21

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
 REPRESENTANTE LEGAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06018668459

2.2.1.15	00001802	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1,00	R\$ 1.692,62	1.976,98 (BDI 16,80%)	R\$ 1.976,98
2.2.1.16	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,00	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 4,56
2.2.1.17	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,01	1,18 (BDI 16,80%)	R\$ 1,18
2.2.1.18	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,60	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 2,74
2.2.1.19	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	8,00	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 36,48
2.2.1.20	12401	SEINFRA	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	42,00	R\$ 0,72	0,84 (BDI 16,80%)	R\$ 35,28
2.2.1.21	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,40	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 1,82
2.2.1.22	00003884	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,27	2,65 (BDI 16,80%)	R\$ 2,65
2.2.1.23	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,10	R\$ 4,00	4,67 (BDI 16,80%)	R\$ 0,47
2.2.1.24	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,00	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 4,56
2.2.1.25	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,00	R\$ 116,14	135,65 (BDI 16,80%)	R\$ 135,65
2.2.1.26	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,15	R\$ 4,00	4,67 (BDI 16,80%)	R\$ 0,70
2.2.1.27	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	126,00	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 574,56
2.2.1.28	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 2,33	2,72 (BDI 16,80%)	R\$ 2,72
2.2.1.29	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	UN	16,00	R\$ 0,68	0,79 (BDI 16,80%)	R\$ 12,64
2.3			POÇO EXISTENTE - SÃO RAIMUNDO I - SERVIÇOS		1,00	R\$	16.866,78	R\$ 16.866,78
2.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO		1,00	R\$	48,30	R\$ 48,30
2.3.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	15,00	R\$ 2,55	3,22	R\$ 48,30
2.3.2			ABRIGO DO BARRILETE		1,00	R\$	10.911,10	R\$ 10.911,10
2.3.2.1	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,65	R\$ 457,10	577,96	R\$ 375,67
2.3.2.2	C0840	SEINFRA	CONCRETO PN/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,50	R\$ 440,40	556,84	R\$ 1.392,10
2.3.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	R\$ 9,97	12,61	R\$ 2.522,00
2.3.2.4	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m²	30,16	R\$ 117,65	148,76	R\$ 4.486,80
2.3.2.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	3,15	R\$ 159,08	201,14	R\$ 633,59
2.3.2.6	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGÓTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 281,86	356,38	R\$ 356,38
2.3.2.7	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m²	5,20	R\$ 111,32	140,75	R\$ 731,90
2.3.2.8	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	6,40	R\$ 510,20	645,10	R\$ 412,86
2.3.3			INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS		1,00	R\$	5.806,43	R\$ 5.806,43
2.3.3.1	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	R\$ 4.592,24	5.806,43	R\$ 5.806,43
2.3.4			TRANSPORTE DE MATERIAIS		1,00	R\$	100,95	R\$ 100,95
2.3.4.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23,20	R\$ 1,98	2,50	R\$ 58,00
2.3.4.2	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,72	R\$ 1,98	2,50	R\$ 1,80
2.3.4.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38,12	R\$ 0,58	0,73	R\$ 27,83
2.3.4.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,25	R\$ 0,58	0,73	R\$ 13,32
2.4			POÇO EXISTENTE - SÃO RAIMUNDO I - MATERIAIS		1,00	R\$	102.087,22	R\$ 102.087,22
2.4.1			EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS		1,00	R\$	102.087,22	R\$ 102.087,22
2.4.1.1	00001802	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	2,00	R\$ 1.692,62	1.976,98 (BDI 16,80%)	R\$ 3.853,96
2.4.1.2	15090	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 100	UN	1,00	R\$ 1.517,48	1.772,42 (BDI 16,80%)	R\$ 1.772,42
2.4.1.3	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 635,87	803,99	R\$ 803,99
2.4.1.4	00001802	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1,00	R\$ 1.692,62	1.976,98 (BDI 16,80%)	R\$ 1.976,98
2.4.1.5	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,60	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 2,74
2.4.1.6	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	R\$ 1,01	1,18 (BDI 16,80%)	R\$ 9,44
2.4.1.7	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	42,00	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 191,52
2.4.1.8	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	56,98	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 259,83
2.4.1.9	12401	SEINFRA	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 0,72	0,84 (BDI 16,80%)	R\$ 0,84
2.4.1.10	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,10	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 0,46
2.4.1.11	00003884	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,27	2,65 (BDI 16,80%)	R\$ 2,65
2.4.1.12	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 4,00	4,67 (BDI 16,80%)	R\$ 4,67
2.4.1.13	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	205,12	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 935,35
2.4.1.14	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 4,00	4,67 (BDI 16,80%)	R\$ 4,67
2.4.1.15	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,60	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 2,74
2.4.1.16	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 2,33	2,72 (BDI 16,80%)	R\$ 2,72
2.4.1.17	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	UN	42,00	R\$ 0,68	0,79 (BDI 16,80%)	R\$ 33,18
2.4.1.18	00003917	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	12,00	R\$ 436,26	509,55 (BDI 16,80%)	R\$ 6.114,80

2.4.1.19	15670	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	1,00	R\$ 2.277,74		2.660,40 (BDI 16,80%)	R\$ 2.660,40
2.4.1.20	13648	SEINFRA	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	R\$ 627,80		733,27 (BDI 16,80%)	R\$ 733,27
2.4.1.21	CT074	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO 5 ESTÁGIOS 100 HP OU SIMILAR COM VAZÃO DE 200 MVH ALTURA MANOMETRICA TOTAL DE 73 MCA	UN	1,00	R\$ 46.586,60		54.413,15 (BDI 16,80%)	R\$ 54.413,15
2.4.1.22	15439	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25	UN	1,00	R\$ 6.367,26		7.436,96 (BDI 16,80%)	R\$ 7.436,96
2.4.1.23	12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	65,00	R\$ 232,15		271,15 (BDI 16,80%)	R\$ 17.624,75
2.4.1.24	13796	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 586,34		684,85 (BDI 16,80%)	R\$ 684,85
2.4.1.25	13426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 690,51		806,52 (BDI 16,80%)	R\$ 1.613,04
2.4.1.26	13893	SEINFRA	JUNTA GIBALTY DN 150	UN	1,00	R\$ 726,06		848,04 (BDI 16,80%)	R\$ 848,04
2.5			POÇO EXISTENTE - SÃO RAIMUNDO II - SERVIÇOS		1,00	R\$		23.654,52	R\$ 23.654,52
2.5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO		1,00	R\$		164,79	R\$ 164,79
2.5.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	16,00	R\$ 2,55	R\$	3,22	R\$ 51,52
2.5.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	12,96	R\$ 6,91	R\$	8,74	R\$ 113,27
2.5.2			ABRIGO DO BARRILETE		1,00	R\$		17.582,35	R\$ 17.582,35
2.5.2.1	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,65	R\$ 457,10	R\$	577,96	R\$ 375,67
2.5.2.2	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,50	R\$ 440,40	R\$	556,84	R\$ 1.392,10
2.5.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	R\$ 9,97	R\$	12,61	R\$ 2.522,00
2.5.2.4	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m²	30,16	R\$ 117,65	R\$	148,76	R\$ 4.486,80
2.5.2.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	3,15	R\$ 159,06	R\$	201,14	R\$ 633,59
2.5.2.6	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	40,10	R\$ 71,61	R\$	90,54	R\$ 3.630,65
2.5.2.7	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	80,21	R\$ 4,22	R\$	5,34	R\$ 428,32
2.5.2.8	C2126	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	80,21	R\$ 29,22	R\$	36,95	R\$ 2.963,76
2.5.2.9	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	80,21	R\$ 7,82	R\$	9,89	R\$ 793,28
2.5.2.10	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 281,86	R\$	356,38	R\$ 356,38
2.5.3			INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS		1,00	R\$		5.806,43	R\$ 5.806,43
2.5.3.1	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECAÑICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	1,00	R\$ 4.592,24	R\$	5.806,43	R\$ 5.806,43
2.5.4			TRANSPORTE DE MATERIAIS		1,00	R\$		100,95	R\$ 100,95
2.5.4.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23,20	R\$ 1,98	R\$	2,50	R\$ 58,00
2.5.4.2	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,72	R\$ 1,98	R\$	2,50	R\$ 1,80
2.5.4.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38,12	R\$ 0,58	R\$	0,73	R\$ 27,83
2.5.4.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,25	R\$ 0,58	R\$	0,73	R\$ 13,32
2.6			POÇO EXISTENTE - SÃO RAIMUNDO II - MATERIAIS		1,00	R\$		95.717,98	R\$ 95.717,98
2.6.1			EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS		1,00	R\$		95.717,98	R\$ 95.717,98
2.6.1.1	00004184	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	1,00	R\$ 296,23		346,00 (BDI 16,80%)	R\$ 346,00
2.6.1.2	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO. DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 635,87	R\$	803,99	R\$ 803,99
2.6.1.3	15090	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 100	UN	1,00	R\$ 1.517,48		1.772,42 (BDI 16,80%)	R\$ 1.772,42
2.6.1.4	00001802	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1,00	R\$ 1.692,82		1.976,98 (BDI 16,80%)	R\$ 1.976,98
2.6.1.5	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	M	0,60	R\$ 3,90		4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 2,74
2.6.1.6	00001891	SINAPI	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	R\$ 1,01		1,18 (BDI 16,80%)	R\$ 9,44
2.6.1.7	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	M	42,00	R\$ 3,90		4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 191,52
2.6.1.8	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	M	0,40	R\$ 3,90		4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 1,82
2.6.1.9	12401	SEINFRA	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 0,72		0,84 (BDI 16,80%)	R\$ 0,84
2.6.1.10	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	M	0,10	R\$ 3,90		4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 0,46
2.6.1.11	00003884	SINAPI	LUYA PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,27		2,65 (BDI 16,80%)	R\$ 2,65
2.6.1.12	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 4,00		4,67 (BDI 16,80%)	R\$ 4,67
2.6.1.13	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	M	0,15	R\$ 3,90		4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 0,68
2.6.1.14	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	26,00	R\$ 116,14		135,65 (BDI 16,80%)	R\$ 3.526,90
2.6.1.15	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 4,00		4,67 (BDI 16,80%)	R\$ 4,67
2.6.1.16	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	M	0,80	R\$ 3,90		4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 2,74
2.6.1.17	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 2,33		2,72 (BDI 16,80%)	R\$ 2,72
2.6.1.18	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,8" MM	UN	42,00	R\$ 0,68		0,79 (BDI 16,80%)	R\$ 33,18
2.6.1.19	00003917	SINAPI	LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	R\$ 436,26		509,55 (BDI 16,80%)	R\$ 1.019,10
2.6.1.20	15670	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	1,00	R\$ 2.277,74		2.660,40 (BDI 16,80%)	R\$ 2.660,40
2.6.1.21	13648	SEINFRA	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	R\$ 627,80		733,27 (BDI 16,80%)	R\$ 733,27
2.6.1.22	CT074	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO 5 ESTÁGIOS 100 HP OU SIMILAR COM VAZÃO DE 200 MVH ALTURA MANOMETRICA TOTAL DE 73 MCA	UN	1,00	R\$ 46.586,60		54.413,15 (BDI 16,80%)	R\$ 54.413,15

2.6.1.23	15439	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25	UN	1,00	R\$ 6.367,26	7.436,96 (BDI 16,80%)	R\$ 7.436,96
2.6.1.24	12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	65,00	R\$ 232,15	271,15 (BDI 16,80%)	R\$ 17.624,75
2.6.1.25	13796	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 586,34	684,85 (BDI 16,80%)	R\$ 684,85
2.6.1.26	13426	SEINFRA	CURVA F0F0 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 690,51	806,52 (BDI 16,80%)	R\$ 1.613,04
2.6.1.27	13893	SEINFRA	JUNTA GIBALUT DN 150	UN	1,00	R\$ 726,06	848,04 (BDI 16,80%)	R\$ 848,04
2.7			POÇO EXISTENTE - FRANCA ALENCAR / SERTÃOZINHO - SERVIÇOS	1,00		R\$	23.654,52	R\$ 23.654,52
2.7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO	1,00		R\$	164,79	R\$ 164,79
2.7.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	16,00	R\$ 2,55	3,22	R\$ 51,52
2.7.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	12,96	R\$ 6,91	8,74	R\$ 113,27
2.7.2			ABRIGO DO BARRILETE	1,00		R\$	17.582,35	R\$ 17.582,35
2.7.2.1	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,65	R\$ 457,10	577,98	R\$ 375,67
2.7.2.2	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,50	R\$ 440,40	556,84	R\$ 1.392,10
2.7.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	R\$ 9,97	12,61	R\$ 2.522,00
2.7.2.4	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m²	30,16	R\$ 117,65	148,76	R\$ 4.486,60
2.7.2.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	3,15	R\$ 159,08	201,14	R\$ 633,59
2.7.2.6	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	40,10	R\$ 71,61	90,54	R\$ 3.630,65
2.7.2.7	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	80,21	R\$ 4,22	5,34	R\$ 428,32
2.7.2.8	C2126	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	80,21	R\$ 29,22	36,95	R\$ 2.963,76
2.7.2.9	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	80,21	R\$ 7,82	9,89	R\$ 793,28
2.7.2.10	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 281,86	356,38	R\$ 356,38
2.7.3			INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS	1,00		R\$	5.806,43	R\$ 5.806,43
2.7.3.1	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 Á 50 CV	UN	1,00	R\$ 4.592,24	5.806,43	R\$ 5.806,43
2.7.4			TRANSPORTE DE MATERIAIS	1,00		R\$	100,95	R\$ 100,95
2.7.4.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23,20	R\$ 1,98	2,50	R\$ 58,00
2.7.4.2	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,72	R\$ 1,98	2,50	R\$ 1,80
2.7.4.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38,12	R\$ 0,58	0,73	R\$ 27,83
2.7.4.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,25	R\$ 0,58	0,73	R\$ 13,32
2.8			POÇO EXISTENTE - FRANCA ALENCAR / SERTÃOZINHO - MATERIAIS	1,00		R\$	78.166,78	R\$ 78.166,78
2.8.1			EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS	1,00		R\$	78.166,78	R\$ 78.166,78
2.8.1.1	CT057	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA LEÃO 403/045/X + S35 OU SIMILAR (POT.=45CV; Q=12"l/s/m97MCA; 3450RPM)	UN	1,00	R\$ 37.099,44	43.332,15 (BDI 16,80%)	R\$ 43.332,15
2.8.1.2	00004182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	R\$ 83,35	97,35 (BDI 16,80%)	R\$ 97,35
2.8.1.3	00003914	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	22,00	R\$ 92,07	107,54 (BDI 16,80%)	R\$ 2.365,88
2.8.1.4	18663	SEINFRA	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM	UN	126,00	R\$ 108,40	126,61 (BDI 16,80%)	R\$ 15.952,86
2.8.1.5	00003914	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	22,00	R\$ 92,07	107,54 (BDI 16,80%)	R\$ 2.365,88
2.8.1.6	18663	SEINFRA	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM	UN	0,10	R\$ 108,40	126,61 (BDI 16,80%)	R\$ 12,66
2.8.1.7	18660	SEINFRA	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	2,00	R\$ 102,28	119,46 (BDI 16,80%)	R\$ 238,92
2.8.1.8	11431	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	R\$ 78,44	91,62 (BDI 16,80%)	R\$ 91,62
2.8.1.9	00006310	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"	UN	1,00	R\$ 186,53	217,87 (BDI 16,80%)	R\$ 217,87
2.8.1.10	11804	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	R\$ 279,03	325,91 (BDI 16,80%)	R\$ 325,91
2.8.1.11	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 635,87	803,99	R\$ 803,99
2.8.1.12	18663	SEINFRA	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM	UN	0,40	R\$ 108,40	126,61 (BDI 16,80%)	R\$ 50,64
2.8.1.13	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 279,03	325,91 (BDI 16,80%)	R\$ 325,91
2.8.1.14	00010414	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	R\$ 371,85	434,32 (BDI 16,80%)	R\$ 434,32
2.8.1.15	18663	SEINFRA	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM	UN	1,00	R\$ 108,40	126,61 (BDI 16,80%)	R\$ 126,61
2.8.1.16	18660	SEINFRA	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	R\$ 102,28	119,46 (BDI 16,80%)	R\$ 119,46
2.8.1.17	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,60	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 2,74
2.8.1.18	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	22,00	R\$ 1,01	1,18 (BDI 16,80%)	R\$ 25,96
2.8.1.19	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	126,00	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 574,66
2.8.1.20	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,40	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 1,82
2.8.1.21	12401	SEINFRA	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 0,72	0,84 (BDI 16,80%)	R\$ 0,84
2.8.1.22	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,10	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 0,46
2.8.1.23	00003884	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,27	2,65 (BDI 16,80%)	R\$ 2,65
2.8.1.24	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 4,00	4,67 (BDI 16,80%)	R\$ 4,67
2.8.1.25	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,15	R\$ 3,90	4,56 (BDI 16,80%)	R\$ 0,68

4.2.1.19	13649	SEINFRA	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	R\$ 697,72	814,94 (BDI 16,80%)	R\$ 814,94
4.2.1.20	14644	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.123,33	1.312,05 (BDI 16,80%)	R\$ 1.312,05
4.2.1.21	13813	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 755,80	882,77 (BDI 16,80%)	R\$ 882,77
4.2.1.22	14475	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	3,00	R\$ 3.394,03	3.964,23 (BDI 16,80%)	R\$ 11.892,69
4.2.1.23	13426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 690,51	806,52 (BDI 16,80%)	R\$ 806,52
4.2.1.24	15439	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25	UN	1,00	R\$ 6.367,26	7.436,96 (BDI 16,80%)	R\$ 7.436,96
4.2.1.25	14644	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.123,33	1.312,05 (BDI 16,80%)	R\$ 1.312,05
4.2.1.26	13812	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 604,17	705,67 (BDI 16,80%)	R\$ 1.411,34
4.2.1.27	13425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	4,00	R\$ 415,84	485,70 (BDI 16,80%)	R\$ 1.942,80
4.2.1.28	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	0,05	R\$ 125,55 R\$	158,75 (BDI 16,80%)	R\$ 7,94
4.2.1.29	16428	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	16,00	R\$ 14,21	16,60 (BDI 16,80%)	R\$ 265,60
4.2.1.30	16429	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	14,00	R\$ 28,51	33,30 (BDI 16,80%)	R\$ 466,20
4.2.1.31	16430	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	7,00	R\$ 39,71	46,38 (BDI 16,80%)	R\$ 324,66
4.2.1.32	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	128,00	R\$ 6,15	7,18 (BDI 16,80%)	R\$ 919,04
4.2.1.33	14242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	168,00	R\$ 23,65	27,62 (BDI 16,80%)	R\$ 4.640,16
4.2.2			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA RAP EXISTENTE MURTIADUTORA AD-7.2 - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO, PEÇA ESPECIAL E EQUIPAMENTO HIDROMECÂNICO		1,00	R\$	124.951,49	R\$ 124.951,49
4.2.2.1	14885	SEINFRA	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.567,03	1.830,29 (BDI 16,80%)	R\$ 1.830,29
4.2.2.2	13995	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.826,04	2.132,81 (BDI 16,80%)	R\$ 2.132,81
4.2.2.3	15095	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 2.506,21	2.927,25 (BDI 16,80%)	R\$ 2.927,25
4.2.2.4	17616	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1,00	R\$ 1.543,41	1.802,70 (BDI 16,80%)	R\$ 1.802,70
4.2.2.5	19647	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 25CV	UN	2,00	R\$ 22.683,96	26.494,87 (BDI 16,80%)	R\$ 52.989,74
4.2.2.6	13427	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 851,63	994,70 (BDI 16,80%)	R\$ 994,70
4.2.2.7	14481	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 2.698,11	3.151,39 (BDI 16,80%)	R\$ 3.151,39
4.2.2.8	13410	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 761,62	899,57 (BDI 16,80%)	R\$ 1.779,14
4.2.2.9	13814	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 1.105,94	1.291,74 (BDI 16,80%)	R\$ 1.291,74
4.2.2.10	15094	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10	UN	3,00	R\$ 1.598,79	1.867,39 (BDI 16,80%)	R\$ 5.602,17
4.2.2.11	13426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 690,51	806,52 (BDI 16,80%)	R\$ 1.613,04
4.2.2.12	14659	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	1,00	R\$ 2.288,15	2.672,56 (BDI 16,80%)	R\$ 2.672,56
4.2.2.13	13364	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	R\$ 524,09	612,14 (BDI 16,80%)	R\$ 612,14
4.2.2.14	13813	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 755,80	882,77 (BDI 16,80%)	R\$ 882,77
4.2.2.15	14006	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	R\$ 1.298,73	1.516,92 (BDI 16,80%)	R\$ 1.516,92
4.2.2.16	14070	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	R\$ 816,49	953,66 (BDI 16,80%)	R\$ 1.907,32
4.2.2.17	14067	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UN	4,00	R\$ 466,35	544,70 (BDI 16,80%)	R\$ 2.178,80
4.2.2.18	13409	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	6,00	R\$ 569,41	665,07 (BDI 16,80%)	R\$ 3.990,42
4.2.2.19	14480	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 2.393,79	2.795,95 (BDI 16,80%)	R\$ 2.795,95
4.2.2.20	14489	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 1.979,09	2.311,58 (BDI 16,80%)	R\$ 4.623,16
4.2.2.21	13841	SEINFRA	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 335,02	391,30 (BDI 16,80%)	R\$ 391,30
4.2.2.22	13426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 690,51	806,52 (BDI 16,80%)	R\$ 1.613,04
4.2.2.23	14471	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	R\$ 2.448,17	2.859,46 (BDI 16,80%)	R\$ 2.859,46
4.2.2.24	14479	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	1,00	R\$ 4.135,60	4.830,38 (BDI 16,80%)	R\$ 4.830,38
4.2.2.25	13877	SEINFRA	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN10	UN	2,00	R\$ 921,05	1.075,79 (BDI 16,80%)	R\$ 2.151,58
4.2.2.26	13963	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	2,00	R\$ 662,38	773,66 (BDI 16,80%)	R\$ 1.547,32
4.2.2.27	13962	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	2,00	R\$ 537,88	628,24 (BDI 16,80%)	R\$ 1.256,48
4.2.2.28	14471	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	2,00	R\$ 2.448,17	2.859,46 (BDI 16,80%)	R\$ 5.718,92
4.2.2.29	15670	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	2,00	R\$ 2.277,74	2.660,40 (BDI 16,80%)	R\$ 5.320,80
4.2.2.30	13649	SEINFRA	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	2,00	R\$ 697,72	814,94 (BDI 16,80%)	R\$ 1.629,88
4.2.2.31	13840	SEINFRA	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 288,80	337,32 (BDI 16,80%)	R\$ 337,32
4.2.3			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA RAP EXISTENTE MURITI - ADUTORA AD-7.2 - FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS		1,00	R\$	4.585,32	R\$ 4.585,32
4.2.3.1	16430	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	8,00	R\$ 39,71	46,38 (BDI 16,80%)	R\$ 371,04
4.2.3.2	16436	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	4,00	R\$ 46,45	54,25 (BDI 16,80%)	R\$ 217,00

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06018668459

4.3.6.5	C3418	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 Á 15 CV	UN	1,00	R\$	4.120,80	R\$	5.210,34	R\$	5.210,34
4.3.7			REL NOVO HORIZONTE - CAP. 50m ³ - SERVIÇOS		1,00	R\$		R\$	163.795,58	R\$	163.795,58
4.3.7.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	536,08	R\$	0,58	R\$	0,73	R\$	391,34
4.3.7.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	42,09	R\$	91,97	R\$	116,29	R\$	4.894,85
4.3.7.3	100989	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T), AF_07/2020	T	54,43	R\$	5,34	R\$	6,75	R\$	367,40
4.3.7.4	C2798	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	m ²	67,36	R\$	20,43	R\$	25,83	R\$	1.739,91
4.3.7.5	C3173	SEINFRA	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M	m ³	0,63	R\$	63,86	R\$	80,74	R\$	50,87
4.3.7.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	56,20	R\$	2,66	R\$	3,36	R\$	188,83
4.3.7.7	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	m ²	4,63	R\$	1,16	R\$	1,49	R\$	6,90
4.3.7.8	00038409	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m ³	26,90	R\$	477,16		557,32 (BDI 16,80%)	R\$	14.991,91
4.3.7.9	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	241,83	R\$	11,72	R\$	14,82	R\$	3.583,92
4.3.7.10	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.111,10	R\$	10,71	R\$	13,54	R\$	28.584,29
4.3.7.11	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	115,47	R\$	10,76	R\$	13,60	R\$	1.570,39
4.3.7.12	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	m ²	260,37	R\$	128,14	R\$	162,02	R\$	42.186,15
4.3.7.13	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m ³	23,01	R\$	47,28	R\$	59,78	R\$	1.375,54
4.3.7.14	C3470	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	m ²	441,12	R\$	27,88	R\$	35,25	R\$	15.549,48
4.3.7.15	C4722	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	m ²	68,95	R\$	37,86	R\$	47,62	R\$	3.283,40
4.3.7.16	C2768	SEINFRA	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	20,15	R\$	766,87	R\$	969,63	R\$	19.538,04
4.3.7.17	C2768	SEINFRA	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,05	R\$	766,87	R\$	969,63	R\$	3.927,00
4.3.7.18	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	R\$	654,42	R\$	827,45	R\$	827,45
4.3.7.19	C4747	SEINFRA	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS	M	17,12	R\$	554,71	R\$	701,38	R\$	12.007,63
4.3.7.20	C0869	SEINFRA	PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	2,05	R\$	55,17	R\$	69,76	R\$	143,01
4.3.7.21	C1267	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m ³	1,10	R\$	2,37	R\$	3,00	R\$	3,30
4.3.7.22	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m ³	0,40	R\$	4,27	R\$	5,40	R\$	2,16
4.3.7.23	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	m ²	3,20	R\$	200,44	R\$	253,44	R\$	811,01
4.3.7.24	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	m ²	6,00	R\$	4,22	R\$	5,34	R\$	32,04
4.3.7.25	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m ²	6,00	R\$	25,89	R\$	32,74	R\$	196,44
4.3.7.26	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m ²	0,23	R\$	135,53	R\$	171,36	R\$	39,41
4.3.7.27	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m ²	174,03	R\$	5,21	R\$	6,59	R\$	1.146,86
4.3.7.28	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	R\$	281,86	R\$	356,38	R\$	712,76
4.3.7.29	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	R\$	2.435,60	R\$	3.079,57	R\$	3.079,57
4.3.7.30	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	m ³	26,90	R\$	34,19	R\$	43,23	R\$	1.162,89
4.3.7.31	C0461	SEINFRA	BOMBAMENTO DE CONCRETO	m ³	26,90	R\$	41,22	R\$	52,12	R\$	1.402,03
4.3.8			TRANSPORTE DE MATERIAIS		1,00	R\$		R\$	8.096,28	R\$	8.096,28
4.3.8.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	1.795,54	R\$	1,98	R\$	2,50	R\$	4.488,85
4.3.8.2	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	14,77	R\$	1,98	R\$	2,50	R\$	36,93
4.3.8.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	2.454,52	R\$	0,58	R\$	0,73	R\$	1.791,80
4.3.8.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	2.436,57	R\$	0,58	R\$	0,73	R\$	1.778,70
4.4			RESERVATÓRIOS SETOR PARQUE GRANGEIRO - MATERIAIS		1,00	R\$		R\$	368.608,35	R\$	368.608,35
4.4.1			RAP NOVO HORIZONTE LI - CAP. 250m ³ - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL		1,00	R\$		R\$	194.753,82	R\$	194.753,82
4.4.1.1	I3363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	R\$	276,97		323,50 (BDI 16,80%)	R\$	323,50
4.4.1.2	I4644	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$	1.123,33		1.312,05 (BDI 16,80%)	R\$	1.312,05
4.4.1.3	I6666	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L= 500	UN	1,00	R\$	689,42		805,24 (BDI 16,80%)	R\$	805,24
4.4.1.4	I3152	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	12,27	R\$	27,45		32,06 (BDI 16,80%)	R\$	393,38
4.4.1.5	I3152	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	1,45	R\$	27,45		32,06 (BDI 16,80%)	R\$	46,49
4.4.1.6	I4458	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$	1.626,79		1.900,09 (BDI 16,80%)	R\$	1.900,09
4.4.1.7	I3426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$	690,51		806,52 (BDI 16,80%)	R\$	806,52
4.4.1.8	I4649	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	1,00	R\$	2.089,40		2.440,42 (BDI 16,80%)	R\$	2.440,42
4.4.1.9	I3961	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	2,00	R\$	483,52		564,75 (BDI 16,80%)	R\$	1.129,50
4.4.1.10	I3425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	5,00	R\$	415,84		485,70 (BDI 16,80%)	R\$	2.428,50
4.4.1.11	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m ²	0,05	R\$	125,58	R\$	158,75	R\$	7,94
4.4.1.12	I5440	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 200 PN25	UN	1,00	R\$	10.455,26		12.211,74 (BDI 16,80%)	R\$	12.211,74
4.4.1.13	I3376	SEINFRA	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	R\$	713,52		833,39 (BDI 16,80%)	R\$	833,39
4.4.1.14	I3814	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	R\$	1.105,94		1.291,74 (BDI 16,80%)	R\$	1.291,74
4.4.1.15	I4006	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	R\$	1.298,73		1.516,92 (BDI 16,80%)	R\$	1.516,92

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06018668459

GTM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR
TAVARES DE
FIGUEIREDO
5888777315

4.4.1.16	13812	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	5,00	R\$ 604,17	705,67 (BDI 16,80%)	R\$ 3.528,35
4.4.1.17	14461	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	1,00	R\$ 2.206,50	2.577,19 (BDI 16,80%)	R\$ 2.577,19
4.4.1.18	14472	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	4,00	R\$ 2.686,54	3.137,88 (BDI 16,80%)	R\$ 12.551,52
4.4.1.19	13813	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	3,00	R\$ 756,80	882,77 (BDI 16,80%)	R\$ 2.648,31
4.4.1.20	14084	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	R\$ 435,45	508,61 (BDI 16,80%)	R\$ 508,61
4.4.1.21	13815	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.709,95	1.997,22 (BDI 16,80%)	R\$ 1.997,22
4.4.1.22	15441	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 250 PN25	UN	3,00	R\$ 18.622,13	21.750,65 (BDI 16,80%)	R\$ 65.251,95
4.4.1.23	14072	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	UN	2,00	R\$ 1.929,01	2.253,08 (BDI 16,80%)	R\$ 4.506,16
4.4.1.24	13883	SEINFRA	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN10	UN	2,00	R\$ 3.245,73	3.791,01 (BDI 16,80%)	R\$ 7.582,02
4.4.1.25	13411	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	2,00	R\$ 2.355,65	2.751,40 (BDI 16,80%)	R\$ 5.502,80
4.4.1.26	14070	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	R\$ 816,49	953,66 (BDI 16,80%)	R\$ 1.907,32
4.4.1.27	13427	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 851,63	994,70 (BDI 16,80%)	R\$ 1.989,40
4.4.1.28	13393	SEINFRA	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 700,15	817,78 (BDI 16,80%)	R\$ 817,78
4.4.1.29	13841	SEINFRA	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 335,02	391,30 (BDI 16,80%)	R\$ 391,30
4.4.1.30	14480	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 2.393,79	2.795,95 (BDI 16,80%)	R\$ 5.591,90
4.4.1.31	14482	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	R\$ 3.006,34	3.511,41 (BDI 16,80%)	R\$ 7.022,82
4.4.1.32	13965	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	2,00	R\$ 922,45	1.077,42 (BDI 16,80%)	R\$ 2.154,84
4.4.1.33	14484	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	UN	1,00	R\$ 3.618,94	4.226,92 (BDI 16,80%)	R\$ 4.226,92
4.4.1.34	14485	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	UN	1,00	R\$ 3.927,23	4.587,00 (BDI 16,80%)	R\$ 4.587,00
4.4.1.35	15654	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	2,00	R\$ 996,53	1.163,95 (BDI 16,80%)	R\$ 2.327,90
4.4.1.36	13993	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 881,66	1.029,78 (BDI 16,80%)	R\$ 2.059,56
4.4.1.37	15439	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25	UN	2,00	R\$ 6.367,26	7.436,96 (BDI 16,80%)	R\$ 14.873,92
4.4.1.38	13426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 690,51	806,52 (BDI 16,80%)	R\$ 1.613,04
4.4.1.39	13410	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	4,00	R\$ 761,62	889,57 (BDI 16,80%)	R\$ 3.558,28
4.4.1.40	13654	SEINFRA	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	R\$ 1.164,41	1.360,03 (BDI 16,80%)	R\$ 2.720,06
4.4.1.41	16669	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L= 500	UN	2,00	R\$ 1.312,53	1.533,04 (BDI 16,80%)	R\$ 3.066,08
4.4.1.42	13967	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	1,00	R\$ 1.493,28	1.744,15 (BDI 16,80%)	R\$ 1.744,15
4.4.2			RAP NOVO HORIZONTAL I - CAP. 250m³ - FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS		1,00	R\$	1.673,86	R\$ 1.673,86
4.4.2.1	18216	SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	4,00	R\$ 52,38	61,18 (BDI 16,80%)	R\$ 244,72
4.4.2.2	16428	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	9,00	R\$ 14,21	16,60 (BDI 16,80%)	R\$ 149,40
4.4.2.3	16429	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	3,00	R\$ 28,51	33,30 (BDI 16,80%)	R\$ 99,90
4.4.2.4	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA. DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	72,00	R\$ 6,15	7,18 (BDI 16,80%)	R\$ 516,96
4.4.2.5	14242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24,00	R\$ 23,65	27,62 (BDI 16,80%)	R\$ 662,88
4.4.3			RAP NOVO HORIZONTAL II - CAP. 250m³ - FORNECIMENTO DE TUBO. CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL		1,00	R\$	11.593,63	R\$ 11.593,63
4.4.3.1	13363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	R\$ 276,97	323,50 (BDI 16,80%)	R\$ 323,50
4.4.3.2	14644	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.123,33	1.312,05 (BDI 16,80%)	R\$ 1.312,05
4.4.3.3	16666	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	R\$ 689,42	805,24 (BDI 16,80%)	R\$ 805,24
4.4.3.4	13152	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	12,27	R\$ 27,45	32,06 (BDI 16,80%)	R\$ 393,38
4.4.3.5	13152	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	1,45	R\$ 27,45	32,06 (BDI 16,80%)	R\$ 46,49
4.4.3.6	14458	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.626,79	1.900,09 (BDI 16,80%)	R\$ 1.900,09
4.4.3.7	13426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 690,51	806,52 (BDI 16,80%)	R\$ 806,52
4.4.3.8	14649	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	1,00	R\$ 2.089,40	2.440,42 (BDI 16,80%)	R\$ 2.440,42
4.4.3.9	13961	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	2,00	R\$ 483,52	564,75 (BDI 16,80%)	R\$ 1.129,50
4.4.3.10	13425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	5,00	R\$ 415,84	485,70 (BDI 16,80%)	R\$ 2.428,50
4.4.3.11	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	0,05	R\$ 125,55	158,75	R\$ 7,94
4.4.4			RAP NOVO HORIZONTAL II - CAP. 250m³ - FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS		1,00	R\$	1.673,86	R\$ 1.673,86
4.4.4.1	18216	SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	4,00	R\$ 52,38	61,18 (BDI 16,80%)	R\$ 244,72
4.4.4.2	16428	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	9,00	R\$ 14,21	16,60 (BDI 16,80%)	R\$ 149,40
4.4.4.3	16429	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	3,00	R\$ 28,51	33,30 (BDI 16,80%)	R\$ 99,90
4.4.4.4	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA. DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	72,00	R\$ 6,15	7,18 (BDI 16,80%)	R\$ 516,96

GTM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
FORTALEZA/CE

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
TAVARES DE FIGUEIREDO
588877315

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06018668459

4.4.4.5	14242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24,00	R\$	23,65	27,62 (BDI 18,80%)	R\$	662,88
4.4.5					1,00		R\$	46.140,77	R\$	46.140,77
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA TIPO 1 RAPs NOVO HORIZONTE I E 11 - ADUTORA AD-23.5 - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO, PEÇA ESPECIAL E EQUIPAMENTO HIDROMECÂNICO										
4.4.5.1	14885	SEINFRA	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1,00	R\$	1.567,03	1.830,29 (BDI 16,80%)	R\$	1.830,29
4.4.5.2	13995	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,00	R\$	1.826,04	2.132,81 (BDI 16,80%)	R\$	2.132,81
4.4.5.3	15095	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 250 PN10	UN	1,00	R\$	2.506,21	2.927,25 (BDI 16,80%)	R\$	2.927,25
4.4.5.4	17616	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1,00	R\$	1.543,41	1.802,70 (BDI 16,80%)	R\$	1.802,70
4.4.5.5	19645	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 15CV	UN	2,00	R\$	12.141,85	14.181,68 (BDI 16,80%)	R\$	28.363,36
4.4.5.6	13427	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	R\$	851,63	994,70 (BDI 16,80%)	R\$	994,70
4.4.5.7	14481	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$	2.698,11	3.151,39 (BDI 16,80%)	R\$	3.151,39
4.4.5.8	13410	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	R\$	761,62	889,57 (BDI 16,80%)	R\$	1.779,14
4.4.5.9	13814	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	R\$	1.105,94	1.291,74 (BDI 16,80%)	R\$	1.291,74
4.4.5.10	15094	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10	UN	1,00	R\$	1.598,79	1.867,39 (BDI 16,80%)	R\$	1.867,39
4.4.6					1,00		R\$	4.565,32	R\$	4.565,32
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA TIPO 1 RAPs NOVO HORIZONTE I E D - ADUTORA AD-23.5 - FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS										
4.4.6.1	16430	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	8,00	R\$	39,71	46,38 (BDI 16,80%)	R\$	371,04
4.4.6.2	16436	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	4,00	R\$	46,45	54,25 (BDI 16,80%)	R\$	217,00
4.4.6.3	14242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	144,00	R\$	23,85	27,62 (BDI 16,80%)	R\$	3.977,28
4.4.7					1,00		R\$	108.207,09	R\$	108.207,09
REL NOVO HORIZONTEL - CAP. 50m³ - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL										
4.4.7.1	13427	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	4,00	R\$	851,63	994,70 (BDI 16,80%)	R\$	3.978,80
4.4.7.2	15440	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 200 PN25	UN	2,00	R\$	10.455,26	12.211,74 (BDI 16,80%)	R\$	24.423,48
4.4.7.3	14483	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,00	R\$	3.314,61	3.871,46 (BDI 16,80%)	R\$	3.871,46
4.4.7.4	14490	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	5,00	R\$	5.202,94	6.077,03 (BDI 16,80%)	R\$	30.385,15
4.4.7.5	13814	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	3,00	R\$	1.105,94	1.291,74 (BDI 16,80%)	R\$	3.875,22
4.4.7.6	15608	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOJA DN 200	UN	1,00	R\$	4.368,16	5.102,01 (BDI 16,80%)	R\$	5.102,01
4.4.7.7	14486	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	1,00	R\$	4.235,45	4.947,01 (BDI 16,80%)	R\$	4.947,01
4.4.7.8	14087	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	1,00	R\$	613,79	716,91 (BDI 16,80%)	R\$	716,91
4.4.7.9	13812	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	R\$	604,17	705,67 (BDI 16,80%)	R\$	1.411,34
4.4.7.10	13654	SEINFRA	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	R\$	1.164,41	1.360,03 (BDI 16,80%)	R\$	1.360,03
4.4.7.11	14481	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$	2.698,11	3.151,39 (BDI 16,80%)	R\$	3.151,39
4.4.7.12	13813	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$	755,80	882,77 (BDI 16,80%)	R\$	882,77
4.4.7.13	15439	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25	UN	1,00	R\$	6.367,26	7.436,96 (BDI 16,80%)	R\$	7.436,96
4.4.7.14	13426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$	690,51	806,52 (BDI 16,80%)	R\$	806,52
4.4.7.15	14479	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	1,00	R\$	4.135,60	4.830,38 (BDI 16,80%)	R\$	4.830,38
4.4.7.16	14471	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	R\$	2.448,17	2.859,46 (BDI 16,80%)	R\$	2.859,46
4.4.7.17	14469	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$	1.979,09	2.311,58 (BDI 16,80%)	R\$	2.311,58
4.4.7.18	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	0,05	R\$	125,55	158,75	R\$	7,94
4.4.7.19	16428	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	14,00	R\$	14,21	16,60 (BDI 16,80%)	R\$	232,40
4.4.7.20	16430	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	18,00	R\$	39,71	46,38 (BDI 16,80%)	R\$	834,84
4.4.7.21	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8". COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	112,00	R\$	6,15	7,18 (BDI 16,80%)	R\$	804,16
4.4.7.22	14242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	144,00	R\$	23,65	27,62 (BDI 16,80%)	R\$	3.977,28
4.5					1,00		R\$	60.499,76	R\$	60.499,76
RESERVATÓRIOS SETOR CACIMBAS - SERVIÇOS										
4.5.1					1,00		R\$	51.500,69	R\$	51.500,69
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA TIPO 1 CAIXA DE PASSAGEM SÃO RAJUMUNDO H - ADUTORA AD-13.1 - SERVIÇOS										
4.5.1.1	COMP 04	Próprio	CASA DE PROTEÇÃO P/ QUADRO COMANDO (800x200cm) - Tipo 4	UNID	1,00	R\$	21.242,15	26.858,57	R\$	26.858,57
4.5.1.2	COMP 07	Próprio	ABRIGO PARA BOMBA (460x340cm) - Tipo 3	UNID	1,00	R\$	14.801,19	18.714,62	R\$	18.714,62
4.5.1.3	C1267	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	17,40	R\$	2,37	3,00	R\$	52,20
4.5.1.4	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	9,86	R\$	4,27	5,40	R\$	53,24
4.5.1.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	10,49	R\$	1,18	1,49	R\$	15,63
4.5.1.6	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	1,00	R\$	4.592,24	5.806,43 (BDI 16,80%)	R\$	5.806,43
4.5.2					1,00		R\$	8.999,07	R\$	8.999,07
TRANSPORTE DE MATERIAIS										
4.5.2.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	2.054,20	R\$	1,98	2,50	R\$	5.135,50
4.5.2.2	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	0,39	R\$	1,98	2,50	R\$	0,98
4.5.2.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	2.726,87	R\$	0,58	0,73	R\$	1.990,62
4.5.2.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	2.564,34	R\$	0,58	0,73	R\$	1.871,97

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06018668459

RESERVATÓRIOS SETOR FRANCA ALENCAR - SERVIÇOS						1,00	R\$	200.174,70	R\$	200.174,70
SERVIÇO PRELIMINAR E LOCAÇÃO						1,00	R\$	670,08	R\$	670,08
4.6.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	151,86	R\$ 2,55	R\$ 3,22	R\$ 488,99		
4.6.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	131,61	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 43,43		
4.6.1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	15,75	R\$ 6,91	R\$ 8,74	R\$ 137,66		
URBANIZAÇÃO						1,00	R\$	11.959,47	R\$ 11.959,47	
4.6.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	74,09	R\$ 43,92	R\$ 55,53	R\$ 4.114,22		
4.6.2.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	m²	31,22	R\$ 79,96	R\$ 101,10	R\$ 3.156,34		
4.6.2.3	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 110 CM", AF_07/2019	m³	2,37	R\$ 126,24	R\$ 159,62	R\$ 378,30		
4.6.2.4	94271	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 30 CM ALTURA, AF_06/2016	M	42,96	R\$ 79,36	R\$ 100,34	R\$ 4.310,61		
REL. FRANCA ALENCAR - CAP. 50m³ - SERVIÇOS						1,00	R\$	161.211,23	R\$ 161.211,23	
4.6.3.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	560,83	R\$ 0,58	R\$ 0,73	R\$ 409,41		
4.6.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	35,35	R\$ 91,97	R\$ 116,29	R\$ 4.110,85		
4.6.3.3	100989	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T), AF_07/2020	T	56,08	R\$ 5,34	R\$ 6,75	R\$ 378,54		
4.6.3.4	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	26,88	R\$ 2,37	R\$ 3,00	R\$ 80,64		
4.6.3.5	C2798	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	m²	17,60	R\$ 20,43	R\$ 25,83	R\$ 454,81		
4.6.3.6	C3173	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M	m³	2,28	R\$ 63,86	R\$ 80,74	R\$ 184,09		
4.6.3.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	66,10	R\$ 2,66	R\$ 3,36	R\$ 222,10		
4.6.3.8	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	m³	6,61	R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 9,85		
4.6.3.9	00038409	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	28,44	R\$ 477,16	R\$ 557,32 (BDI 16,80%)	R\$ 15.850,18		
4.6.3.10	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	231,84	R\$ 11,72	R\$ 14,82	R\$ 3.435,87		
4.6.3.11	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.132,14	R\$ 10,71	R\$ 13,54	R\$ 28.869,18		
4.6.3.12	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	89,61	R\$ 10,76	R\$ 13,60	R\$ 1.218,70		
4.6.3.13	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	248,84	R\$ 128,14	R\$ 162,02	R\$ 40.317,06		
4.6.3.14	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	31,11	R\$ 47,28	R\$ 59,78	R\$ 1.859,76		
4.6.3.15	C3470	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	m²	435,42	R\$ 27,88	R\$ 35,25	R\$ 15.348,56		
4.6.3.16	C4722	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	m²	68,95	R\$ 37,66	R\$ 47,62	R\$ 3.283,40		
4.6.3.17	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	20,15	R\$ 766,87	R\$ 969,63	R\$ 19.538,04		
4.6.3.18	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,05	R\$ 766,87	R\$ 969,63	R\$ 3.927,00		
4.6.3.19	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	R\$ 654,42	R\$ 827,45	R\$ 827,45		
4.6.3.20	C4747	SEINFRA	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	17,12	R\$ 554,71	R\$ 701,38	R\$ 12.007,63		
4.6.3.21	C0869	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	2,05	R\$ 55,17	R\$ 69,76	R\$ 143,01		
4.6.3.22	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	1,10	R\$ 2,37	R\$ 3,00	R\$ 3,30		
4.6.3.23	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m²	0,40	R\$ 4,27	R\$ 5,40	R\$ 2,16		
4.6.3.24	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	m²	3,20	R\$ 200,44	R\$ 253,44	R\$ 811,01		
4.6.3.25	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	m²	6,00	R\$ 4,22	R\$ 5,34	R\$ 32,04		
4.6.3.26	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	6,00	R\$ 25,89	R\$ 32,74	R\$ 196,44		
4.6.3.27	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	0,23	R\$ 135,53	R\$ 171,36	R\$ 39,41		
4.6.3.28	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	174,03	R\$ 5,21	R\$ 6,59	R\$ 1.146,86		
4.6.3.29	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	R\$ 281,86	R\$ 356,38	R\$ 712,76		
4.6.3.30	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	R\$ 2.435,60	R\$ 3.079,57	R\$ 3.079,57		
4.6.3.31	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	m³	28,44	R\$ 34,19	R\$ 43,23	R\$ 1.229,46		
4.6.3.32	C0461	SEINFRA	BOMBAMENTO DE CONCRETO	m³	28,44	R\$ 41,22	R\$ 52,12	R\$ 1.482,29		
RAO EXISTENTE FRANCA ALENCAR - INSTALAÇÃO E MONTAGEM						1,00	R\$	24.671,97	R\$ 24.671,97	
4.6.4	COMP 01	Próprio	CASA DE PROTEÇÃO P/ QUADRO COMANDO (200x200cm) - Tipo 1	UN	1,00	R\$ 8.486,32	R\$ 10.730,10	R\$ 10.730,10		
4.6.4.2	COMP 05	Próprio	ABRIGO PARA BOMBA (200x340cm) - Tipo 1	UN	1,00	R\$ 8.340,94	R\$ 10.546,28	R\$ 10.546,28		
4.6.4.3	C3491	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 A 300 M3	UN	1,00	R\$ 2.024,53	R\$ 2.559,82	R\$ 2.559,82		
4.6.4.4	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	R\$ 661,00	R\$ 835,77	R\$ 835,77		
TRANSPORTE DE MATERÍAS						1,00	R\$	1.661,95	R\$ 1.661,95	
4.6.5	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	388,47	R\$ 1,98	R\$ 2,50	R\$ 971,18		
4.6.5.2	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	4,13	R\$ 1,98	R\$ 2,50	R\$ 10,33		
4.6.5.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	545,79	R\$ 0,58	R\$ 0,73	R\$ 398,43		
4.6.5.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	386,31	R\$ 0,58	R\$ 0,73	R\$ 282,01		
RESERVATÓRIOS SETOR FRANCA ALENCAR - MATERIAIS						1,00	R\$	178.954,96	R\$ 178.954,96	
REL. FRANCA ALENCAR - CAP. 50m³ - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÕES, PEÇA ESPECIAL E ACESSÓRIOS						1,00	R\$	96.274,25	R\$ 96.274,25	
4.7.1	13363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	R\$ 276,97	R\$ 323,50 (BDI 16,80%)	R\$ 323,50		
4.7.1.1	14647	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN	1,00	R\$ 1.702,96	R\$ 1.989,06 (BDI 16,80%)	R\$ 1.989,06		
4.7.1.2	15438	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 100 PN25	UN	1,00	R\$ 3.348,60	R\$ 3.911,16 (BDI 16,80%)	R\$ 3.911,16		

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
 REPRESENTANTE LEGAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06018668459

4.7.1.4	14467	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5600	UN	1,00	R\$ 3.363,26	3.928,29 (BDI 16,80%)	R\$ 3.928,29
4.7.1.5	14468	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5800	UN	1,00	R\$ 3.363,66	3.952,11 (BDI 16,80%)	R\$ 3.952,11
4.7.1.6	13425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 415,84	485,70 (BDI 16,80%)	R\$ 485,70
4.7.1.7	13992	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 670,86	783,56 (BDI 16,80%)	R\$ 783,56
4.7.1.8	13814	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 1.105,94	1.291,74 (BDI 16,80%)	R\$ 1.291,74
4.7.1.9	14490	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	1,00	R\$ 5.202,94	6.077,03 (BDI 16,80%)	R\$ 6.077,03
4.7.1.10	14481	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 2.698,11	3.151,39 (BDI 16,80%)	R\$ 3.151,39
4.7.1.11	15440	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 200 PN25	UN	1,00	R\$ 10.455,26	12.211,74 (BDI 16,80%)	R\$ 12.211,74
4.7.1.12	14668	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	R\$ 2.252,80	2.631,27 (BDI 16,80%)	R\$ 2.631,27
4.7.1.13	13365	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	R\$ 808,63	944,48 (BDI 16,80%)	R\$ 944,48
4.7.1.14	13814	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 1.105,94	1.291,74 (BDI 16,80%)	R\$ 1.291,74
4.7.1.15	13427	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 851,63	994,70 (BDI 16,80%)	R\$ 994,70
4.7.1.16	14490	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	1,00	R\$ 5.202,94	6.077,03 (BDI 16,80%)	R\$ 6.077,03
4.7.1.17	14488	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	1,00	R\$ 5.081,65	5.935,37 (BDI 16,80%)	R\$ 5.935,37
4.7.1.18	13654	SEINFRA	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	R\$ 1.164,41	1.360,03 (BDI 16,80%)	R\$ 1.360,03
4.7.1.19	14666	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.640,25	1.915,81 (BDI 16,80%)	R\$ 1.915,81
4.7.1.20	13814	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 1.105,94	1.291,74 (BDI 16,80%)	R\$ 1.291,74
4.7.1.21	14490	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	1,00	R\$ 5.202,94	6.077,03 (BDI 16,80%)	R\$ 6.077,03
4.7.1.22	14481	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 2.698,11	3.151,39 (BDI 16,80%)	R\$ 3.151,39
4.7.1.23	13427	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 851,63	994,70 (BDI 16,80%)	R\$ 994,70
4.7.1.24	15440	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 200 PN25	UN	1,00	R\$ 10.455,26	12.211,74 (BDI 16,80%)	R\$ 12.211,74
4.7.1.25	14480	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 2.393,79	2.795,95 (BDI 16,80%)	R\$ 2.795,95
4.7.1.26	13812	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 604,17	705,67 (BDI 16,80%)	R\$ 1.411,34
4.7.1.27	13425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	4,00	R\$ 415,84	485,70 (BDI 16,80%)	R\$ 1.942,80
4.7.1.28	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	0,05	R\$ 125,55	158,75	R\$ 7,94
4.7.1.29	16428	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	14,00	R\$ 14,21	16,60 (BDI 16,80%)	R\$ 232,40
4.7.1.30	16430	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	18,00	R\$ 39,71	46,38 (BDI 16,80%)	R\$ 834,84
4.7.1.31	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	112,00	R\$ 6,15	7,18 (BDI 16,80%)	R\$ 804,16
4.7.1.32	14242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	144,00	R\$ 23,65	27,62 (BDI 16,80%)	R\$ 3.977,28
4.7.1.33	16702	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1,00	R\$ 1.100,37	1.285,23 (BDI 16,80%)	R\$ 1.285,23
RAP EXISTENTE FRANCA ALENCAR - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAL					1,00	R\$	43.758,48	R\$ 43.758,48
4.7.2								
4.7.2.1	13363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	R\$ 276,97	323,50 (BDI 16,80%)	R\$ 323,50
4.7.2.2	14644	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.123,33	1.312,05 (BDI 16,80%)	R\$ 1.312,05
4.7.2.3	16666	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	R\$ 689,42	805,24 (BDI 16,80%)	R\$ 805,24
4.7.2.4	13152	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	12,27	R\$ 27,45	32,06 (BDI 16,80%)	R\$ 393,38
4.7.2.5	13152	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	1,45	R\$ 27,45	32,06 (BDI 16,80%)	R\$ 46,49
4.7.2.6	14458	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 1.626,79	1.900,09 (BDI 16,80%)	R\$ 3.800,18
4.7.2.7	13426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 690,51	806,52 (BDI 16,80%)	R\$ 806,52
4.7.2.8	14649	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	1,00	R\$ 2.089,40	2.440,42 (BDI 16,80%)	R\$ 2.440,42
4.7.2.9	13961	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	4,00	R\$ 483,52	564,75 (BDI 16,80%)	R\$ 2.259,00
4.7.2.10	13425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 415,84	485,70 (BDI 16,80%)	R\$ 485,70
4.7.2.11	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	0,05	R\$ 125,55	158,75	R\$ 7,94
4.7.2.12	C2706	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	UN	2,00	R\$ 775,24	980,21 (BDI 16,80%)	R\$ 1.960,42
4.7.2.13	14460	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	2,00	R\$ 2.013,27	2.351,50 (BDI 16,80%)	R\$ 4.703,00
4.7.2.14	13408	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	4,00	R\$ 421,29	492,07 (BDI 16,80%)	R\$ 1.968,28
4.7.2.15	13391	SEINFRA	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 334,18	390,32 (BDI 16,80%)	R\$ 390,32
4.7.2.16	14010	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	6,00	R\$ 1.609,00	1.879,31 (BDI 16,80%)	R\$ 11.275,86
4.7.2.17	13875	SEINFRA	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	R\$ 529,69	618,68 (BDI 16,80%)	R\$ 1.237,36
4.7.2.18	13839	SEINFRA	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 224,95	262,74 (BDI 16,80%)	R\$ 262,74
4.7.2.19	14066	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	4,00	R\$ 461,95	539,56 (BDI 16,80%)	R\$ 2.158,24
4.7.2.20	13645	SEINFRA	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	R\$ 507,01	592,19 (BDI 16,80%)	R\$ 1.184,38

4.7.2.21	14463	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3500	UN	2,00	R\$ 2.541,72	2.968,73 (BDI 16,80%)	R\$ 5.937,46
4.7.3			RAP EXISTENTE FRANCA ALENCAR - FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS		1,00	R\$	1.673,88	R\$ 1.673,88
4.7.3.1	18216	SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	4,00	R\$ 52,38	61,18 (BDI 16,80%)	R\$ 244,72
4.7.3.2	16428	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	9,00	R\$ 14,21	16,60 (BDI 16,80%)	R\$ 149,40
4.7.3.3	16429	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	3,00	R\$ 28,51	33,30 (BDI 16,80%)	R\$ 99,90
4.7.3.4	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	72,00	R\$ 6,15	7,18 (BDI 16,80%)	R\$ 516,96
4.7.3.5	14242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24,00	R\$ 23,65	27,62 (BDI 16,80%)	R\$ 662,88
4.7.4			ESTALÇÃO ELEVATÓRIA RAP EXISTENTE FRANCA ALENCAR - ADUTORA AD-62 - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO PEÇA ESPECIAL E EQUIPAMENTO HIDROMECÂNICO		1,00	R\$	32.549,12	R\$ 32.549,12
4.7.4.1	14885	SEINFRA	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.567,03	1.830,29 (BDI 16,80%)	R\$ 1.830,29
4.7.4.2	13995	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.826,04	2.132,81 (BDI 16,80%)	R\$ 2.132,81
4.7.4.3	15095	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 2.506,21	2.927,25 (BDI 16,80%)	R\$ 2.927,25
4.7.4.4	17616	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1,00	R\$ 1.543,41	1.802,70 (BDI 16,80%)	R\$ 1.802,70
4.7.4.5	14088	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	1,00	R\$ 1.256,20	1.467,24 (BDI 16,80%)	R\$ 1.467,24
4.7.4.6	14084	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	R\$ 435,45	508,61 (BDI 16,80%)	R\$ 508,61
4.7.4.7	19643	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 5CV - Q = 35,00 M3/h - 33,00 mca	UN	2,00	R\$ 5.850,91	6.833,86 (BDI 16,80%)	R\$ 13.667,72
4.7.4.8	13425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 415,84	485,70 (BDI 16,80%)	R\$ 485,70
4.7.4.9	14459	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 1.820,06	2.125,83 (BDI 16,80%)	R\$ 2.125,83
4.7.4.10	13408	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 421,29	492,07 (BDI 16,80%)	R\$ 984,14
4.7.4.11	13812	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 604,17	705,67 (BDI 16,80%)	R\$ 705,67
4.7.4.12	15438	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 100 PN25	UN	1,00	R\$ 3.348,60	3.911,16 (BDI 16,80%)	R\$ 3.911,16
4.7.5			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA RAP EXISTENTE FRANCA ALENCAR - ADUTORA AD-62 - FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS		1,00	R\$	4.699,25	R\$ 4.699,25
4.7.5.1	16430	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	9,00	R\$ 39,71	46,38 (BDI 16,80%)	R\$ 417,42
4.7.5.2	16429	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,00	R\$ 28,51	33,30 (BDI 16,80%)	R\$ 33,30
4.7.5.3	16436	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	5,00	R\$ 46,45	54,25 (BDI 16,80%)	R\$ 271,25
4.7.5.4	14242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	144,00	R\$ 23,65	27,62 (BDI 16,80%)	R\$ 3.977,28
4.8			RESERVATÓRIOS SETOR SÃO RAIMUNDO - SERVIÇOS SERVIÇO PRELIMINAR E LOCAÇÃO		1,00	R\$	574.390,29	R\$ 574.390,29
4.8.1			LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	0,02	R\$ 6,91	8,74	R\$ 0,17
4.8.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	0,02	R\$ 6,91	8,74	R\$ 0,17
4.8.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1,00	R\$	1.462,98	R\$ 1.462,98
4.8.2.1	100989	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T), AF_07/2020	T	47,36	R\$ 5,34	6,75	R\$ 319,68
4.8.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	2,93	R\$ 2,37	3,00	R\$ 8,79
4.8.2.3	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	26,41	R\$ 2,37	3,00	R\$ 79,23
4.8.2.4	C3173	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M	m³	1,54	R\$ 63,86	80,74	R\$ 124,34
4.8.2.5	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	5,14	R\$ 4,27	5,40	R\$ 27,76
4.8.2.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	257,39	R\$ 2,66	3,36	R\$ 864,83
4.8.2.7	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	m³	25,74	R\$ 1,18	1,49	R\$ 38,35
4.8.3			URBANIZAÇÃO		1,00	R\$	30.634,92	R\$ 30.634,92
4.8.3.1	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	8,00	R\$ 421,08	532,41	R\$ 4.259,28
4.8.3.2	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	445,45	R\$ 5,21	6,59	R\$ 2.935,52
4.8.3.3	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	211,81	R\$ 43,92	55,53	R\$ 11.761,81
4.8.3.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	m²	43,71	R\$ 79,96	101,10	R\$ 4.419,08
4.8.3.5	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*, AF_07/2019	m³	4,50	R\$ 126,24	159,62	R\$ 718,29
4.8.3.6	94271	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 30 CM ALTURA, AF_06/2016	M	59,86	R\$ 79,36	100,34	R\$ 6.006,35
4.8.3.7	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 106,76	134,99	R\$ 269,98
4.8.3.8	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 209,28	264,61	R\$ 264,61
4.8.4			CAXA DE PASSAGEM SÃO RAIMUNDO II - CAP. 50m³ - ESTRUTURA, MONTAGEM E ACABAMENTO		1,00	R\$	120.894,81	R\$ 120.894,81
4.8.4.1	C2798	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	m²	108,99	R\$ 20,43	25,83	R\$ 2.815,21
4.8.4.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5,41	R\$ 457,10	577,96	R\$ 3.126,76
4.8.4.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	5,41	R\$ 159,08	201,14	R\$ 1.088,17
4.8.4.4	00038409	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	25,48	R\$ 477,16	557,32 (BDI 16,80%)	R\$ 14.200,51
4.8.4.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,13	R\$ 10,71	13,54	R\$ 462,12
4.8.4.6	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	112,70	R\$ 10,78	13,60	R\$ 1.532,72
4.8.4.7	C3990	SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	m²	220,61	R\$ 262,65	332,09	R\$ 73.229,17
4.8.4.8	C3470	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	m³	215,75	R\$ 27,88	35,25	R\$ 7.805,19
4.8.4.9	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	25,48	R\$ 47,28	59,78	R\$ 1.523,19

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06018668459

GTM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
FORTALEZA/CE

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
5888777315

ESTAÇÃO ELEVATORIA TIPO 2 RAPs SÃO RAIMUNDO II, III E IV - ADUTORA AD-12.4 - SERVIÇOS				1,00	R\$	55.125,80	R\$	55.125,80	
4.8.9.1	COMP 03	Próprio	CASA DE PROTEÇÃO P/ QUADRO COMANDO (600x200cm) - Tipo 3	UN	1,00	R\$ 17.289,53	R\$	21.860,88	R\$ 21.860,88
4.8.9.2	COMP 06	Próprio	ABRIGO PARA BOMBA (580x340cm) - Tipo 2	UN	1,00	R\$ 16.950,49	R\$	21.432,20	R\$ 21.432,20
4.8.9.3	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	33,89	R\$ 2,37	R\$	3,00	R\$ 101,07
4.8.9.4	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	15,73	R\$ 4,27	R\$	5,40	R\$ 84,94
4.8.9.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	22,72	R\$ 1,18	R\$	1,49	R\$ 33,85
4.8.9.6	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 Á 50 CV	UN	2,00	R\$ 4.592,24	R\$	5.806,43	R\$ 11.612,86
RAP EXISTENTE SÃO RAIMUNDO I - INSTALAÇÃO E MONTAGEM				1,00	R\$	29.642,63	R\$	29.642,63	R\$ 29.642,63
4.8.10.1	COMP 01	Próprio	CASA DE PROTEÇÃO P/ QUADRO COMANDO (200x200cm) - Tipo 1	UN	1,00	R\$ 8.488,32	R\$	10.730,10	R\$ 10.730,10
4.8.10.2	COMP 05	Próprio	ABRIGO PARA BOMBA (200x340cm) - Tipo 1	UN	1,00	R\$ 8.340,94	R\$	10.546,28	R\$ 10.546,28
4.8.10.3	C3491	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 Á 300 M3	UN	1,00	R\$ 2.024,53	R\$	2.559,82	R\$ 2.559,82
4.8.10.4	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 Á 50 CV	UN	1,00	R\$ 4.592,24	R\$	5.806,43	R\$ 5.806,43
TRANSPORTE DE MATERIAIS				1,00	R\$	6.338,93	R\$	6.338,93	R\$ 6.338,93
4.8.11.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	813,19	R\$ 1,98	R\$	2,50	R\$ 2.032,98
4.8.11.2	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	749,86	R\$ 1,98	R\$	2,50	R\$ 1.874,65
4.8.11.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	1.039,18	R\$ 0,58	R\$	0,73	R\$ 758,60
4.8.11.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	921,51	R\$ 0,58	R\$	0,73	R\$ 672,70
RESERVATÓRIOS SETOR SÃO RAIMUNDO - MATERIAIS				1,00	R\$	904.148,90	R\$	904.148,90	R\$ 904.148,90
CAIXA DE PASSAGEM SÃO RAIMUNDO II - CAP. 50m³ - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				1,00	R\$	11.593,63	R\$	11.593,63	R\$ 11.593,63
4.9.1.1	I3363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	R\$ 276,97	R\$	323,50	R\$ 323,50
4.9.1.2	I4644	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.123,33	R\$	1.312,05	R\$ 1.312,05
4.9.1.3	I6666	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	R\$ 689,42	R\$	805,24	R\$ 805,24
4.9.1.4	I3152	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	12,27	R\$ 27,45	R\$	32,06	R\$ 393,38
4.9.1.5	I3152	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	1,45	R\$ 27,45	R\$	32,06	R\$ 46,49
4.9.1.6	I4458	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.626,79	R\$	1.900,09	R\$ 1.900,09
4.9.1.7	I3426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 690,51	R\$	806,52	R\$ 806,52
4.9.1.8	I4649	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	1,00	R\$ 2.089,40	R\$	2.440,42	R\$ 2.440,42
4.9.1.9	I3961	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	2,00	R\$ 483,52	R\$	564,75	R\$ 1.129,50
4.9.1.10	I3425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	5,00	R\$ 415,84	R\$	485,70	R\$ 2.428,50
4.9.1.11	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	0,05	R\$ 125,55	R\$	158,75	R\$ 7,94
CAIXA DE PASSAGEM SÃO RAIMUNDO II - CAP. 50m³ - FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				1,00	R\$	1.673,86	R\$	1.673,86	R\$ 1.673,86
4.9.2.1	I8216	SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	4,00	R\$ 52,38	R\$	61,18	R\$ 244,72
4.9.2.2	I6428	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	9,00	R\$ 14,21	R\$	16,60	R\$ 149,40
4.9.2.3	I6429	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	3,00	R\$ 28,51	R\$	33,30	R\$ 99,90
4.9.2.4	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	72,00	R\$ 6,15	R\$	7,18	R\$ 516,96
4.9.2.5	I4242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24,00	R\$ 23,65	R\$	27,62	R\$ 662,88
ESTAÇÃO ELEVATORIA TIPO I CAIXA DE PASSAGEM SÃO RAIMUNDO II - ADUTORA AD-12.5 - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO, PEÇA ESPECIAL E EQUIPAMENTO HIDROMECCÂNICO				1,00	R\$	144.172,39	R\$	144.172,39	R\$ 144.172,39
4.9.3.1	I4885	SEINFRA	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.567,03	R\$	1.830,29	R\$ 1.830,29
4.9.3.2	I3995	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.826,04	R\$	2.132,81	R\$ 2.132,81
4.9.3.3	I5095	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 2.506,21	R\$	2.927,25	R\$ 2.927,25
4.9.3.4	I7616	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1,00	R\$ 1.543,41	R\$	1.802,70	R\$ 1.802,70
4.9.3.5	I9649	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 40CV - Q = 572,58 M³/h - 15,00 mca - 1.160 rpm	UN	2,00	R\$ 54.107,44	R\$	63.197,49	R\$ 126.394,98
4.9.3.6	I3427	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 851,63	R\$	994,70	R\$ 994,70
4.9.3.7	I4481	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 2.698,11	R\$	3.151,39	R\$ 3.151,39
4.9.3.8	I3410	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 761,62	R\$	889,57	R\$ 1.779,14
4.9.3.9	I3814	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 1.105,94	R\$	1.291,74	R\$ 1.291,74
4.9.3.10	I5094	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 1.598,79	R\$	1.867,39	R\$ 1.867,39
ESTAÇÃO ELEVATORIA TIPO I CAIXA DE PASSAGEM SÃO RAIMUNDO II - ADUTORA A D-12.5 - FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				1,00	R\$	4.565,32	R\$	4.565,32	R\$ 4.565,32
4.9.4.1	I6430	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	8,00	R\$ 39,71	R\$	46,38	R\$ 371,04
4.9.4.2	I6436	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	4,00	R\$ 46,45	R\$	54,25	R\$ 217,00
4.9.4.3	I4242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	144,00	R\$ 23,65	R\$	27,62	R\$ 3.977,28
ESTAÇÃO ELEVATORIA TIPO I RAP OSSIAN ARARIPE I - ADUTORA AD-12.1 - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO, PEÇA ESPECIAL E EQUIPAMENTO HIDROMECCÂNICO				1,00	R\$	32.571,18	R\$	32.571,18	R\$ 32.571,18
4.9.5.1	I4885	SEINFRA	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.567,03	R\$	1.830,29	R\$ 1.830,29

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06018668459

4.9.5.2	I3995	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.826,04	2.132,81 (BDI 16,80%)	R\$ 2.132,81
4.9.5.3	I5095	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 2.506,21	2.927,25 (BDI 16,80%)	R\$ 2.927,25
4.9.5.4	I7616	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1,00	R\$ 1.543,41	1.802,70 (BDI 16,80%)	R\$ 1.802,70
4.9.5.5	I4088	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	1,00	R\$ 1.256,20	1.467,24 (BDI 16,80%)	R\$ 1.467,24
4.9.5.6	I9645	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 15CV	UN	1,00	R\$ 12.141,85	14.181,68 (BDI 16,80%)	R\$ 14.181,68
4.9.5.7	I3426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 690,51	806,52 (BDI 16,80%)	R\$ 806,52
4.9.5.8	I4470	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 2.213,60	2.585,48 (BDI 16,80%)	R\$ 2.585,48
4.9.5.9	I3408	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 421,29	492,07 (BDI 16,80%)	R\$ 984,14
4.9.5.10	I3813	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 755,80	882,77 (BDI 16,80%)	R\$ 882,77
4.9.5.11	I5308	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 150 PN10/16	UN	2,00	R\$ 1.271,53	1.485,15 (BDI 16,80%)	R\$ 2.970,30
4.9.6			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA TIPO 1 RAP OSSIAN ARARIPE I - ADUTORA AD-1Z1 - FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS		1,00	R\$	5.211,11	R\$ 5.211,11
4.9.6.1	I6429	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	9,00	R\$ 28,51	33,30 (BDI 16,80%)	R\$ 299,70
4.9.6.2	I6436	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	5,00	R\$ 46,45	54,25 (BDI 16,80%)	R\$ 271,25
4.9.6.3	I4242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	168,00	R\$ 23,65	27,62 (BDI 16,80%)	R\$ 4.640,16
4.9.7			RAP SÃO RAIMUNDO II - CAP. 400m³ - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL		1,00	R\$	30.547,05	R\$ 30.547,05
4.9.7.1	I3363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	R\$ 276,97	323,50 (BDI 16,80%)	R\$ 323,50
4.9.7.2	I4644	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.123,33	1.312,05 (BDI 16,80%)	R\$ 1.312,05
4.9.7.3	I6666	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	R\$ 689,42	805,24 (BDI 16,80%)	R\$ 805,24
4.9.7.4	I3152	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	12,27	R\$ 27,45	32,06 (BDI 16,80%)	R\$ 393,38
4.9.7.5	I3152	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	1,45	R\$ 27,45	32,06 (BDI 16,80%)	R\$ 46,49
4.9.7.6	I4458	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.626,79	1.900,09 (BDI 16,80%)	R\$ 1.900,09
4.9.7.7	I3426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 690,51	806,52 (BDI 16,80%)	R\$ 806,52
4.9.7.8	I4649	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	1,00	R\$ 2.089,40	2.440,42 (BDI 16,80%)	R\$ 2.440,42
4.9.7.9	I3961	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	2,00	R\$ 483,52	564,75 (BDI 16,80%)	R\$ 1.129,50
4.9.7.10	I3425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	5,00	R\$ 415,84	485,70 (BDI 16,80%)	R\$ 2.428,50
4.9.7.11	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	0,05	R\$ 125,55	158,75	R\$ 7,94
4.9.7.12	I2212	SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	4,00	R\$ 53,34	62,30 (BDI 16,80%)	R\$ 249,20
4.9.7.13	I3992	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 670,86	783,56 (BDI 16,80%)	R\$ 1.567,12
4.9.7.14	I3814	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 1.105,94	1.291,74 (BDI 16,80%)	R\$ 1.291,74
4.9.7.15	I4671	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500	UN	2,00	R\$ 3.173,87	3.706,85 (BDI 16,80%)	R\$ 7.413,70
4.9.7.16	I3427	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 851,63	994,70 (BDI 16,80%)	R\$ 994,70
4.9.7.17	I5439	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25	UN	1,00	R\$ 6.367,26	7.436,96 (BDI 16,80%)	R\$ 7.436,96
4.9.8			RAP SÃO RAIMUNDO D - CAP. 400m³ - FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS		1,00	R\$	1.673,86	R\$ 1.673,86
4.9.8.1	I8216	SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	4,00	R\$ 52,38	61,18 (BDI 16,80%)	R\$ 244,72
4.9.8.2	I6428	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	9,00	R\$ 14,21	16,60 (BDI 16,80%)	R\$ 149,40
4.9.8.3	I6429	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	3,00	R\$ 28,51	33,30 (BDI 16,80%)	R\$ 99,90
4.9.8.4	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	72,00	R\$ 6,15	7,18 (BDI 16,80%)	R\$ 516,96
4.9.8.5	I4242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24,00	R\$ 23,65	27,62 (BDI 16,80%)	R\$ 662,88
4.9.9			RAP SÃO RAIMUNDO III - CAP. 400m³ - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL		1,00	R\$	31.180,62	R\$ 31.180,62
4.9.9.1	I3363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	R\$ 276,97	323,50 (BDI 16,80%)	R\$ 323,50
4.9.9.2	I4644	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.123,33	1.312,05 (BDI 16,80%)	R\$ 1.312,05
4.9.9.3	I6666	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	R\$ 689,42	805,24 (BDI 16,80%)	R\$ 805,24
4.9.9.4	I3152	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	12,27	R\$ 27,45	32,06 (BDI 16,80%)	R\$ 393,38
4.9.9.5	I3152	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	1,45	R\$ 27,45	32,06 (BDI 16,80%)	R\$ 46,49
4.9.9.6	I4458	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.626,79	1.900,09 (BDI 16,80%)	R\$ 1.900,09
4.9.9.7	I3426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 690,51	806,52 (BDI 16,80%)	R\$ 806,52
4.9.9.8	I4649	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	1,00	R\$ 2.089,40	2.440,42 (BDI 16,80%)	R\$ 2.440,42
4.9.9.9	I3961	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	2,00	R\$ 483,52	564,75 (BDI 16,80%)	R\$ 1.129,50
4.9.9.10	I3425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	5,00	R\$ 415,84	485,70 (BDI 16,80%)	R\$ 2.428,50
4.9.9.11	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	0,05	R\$ 125,55	158,75	R\$ 7,94
4.9.9.12	I3992	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 670,86	783,56 (BDI 16,80%)	R\$ 1.567,12

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
 REPRESENTANTE LEGAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06018668459

4.9.9.13	I3814	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	R\$	1.105,94	1.291,74 (BDI 16,80%)	R\$	1.291,74
4.9.9.14	I4671	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500	UN	2,00	R\$	3.173,67	3.706,85 (BDI 16,80%)	R\$	7.413,70
4.9.9.15	I3427	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	R\$	851,63	994,70 (BDI 16,80%)	R\$	994,70
4.9.9.16	I3813	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$	755,80	882,77 (BDI 16,80%)	R\$	882,77
4.9.9.17	I5439	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25	UN	1,00	R\$	6.367,26	7.436,96 (BDI 16,80%)	R\$	7.436,96
4.9.10	RAP SÃO RAIMUNDO III - CAP. 400m³ - FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				1,00	R\$		1.673,86	R\$	1.673,86
4.9.10.1	I8216	SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	4,00	R\$	52,38	61,18 (BDI 16,80%)	R\$	244,72
4.9.10.2	I6428	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	9,00	R\$	14,21	16,60 (BDI 16,80%)	R\$	149,40
4.9.10.3	I6429	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	3,00	R\$	28,51	33,30 (BDI 16,80%)	R\$	99,90
4.9.10.4	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	72,00	R\$	6,15	7,18 (BDI 16,80%)	R\$	516,96
4.9.10.5	I4242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24,00	R\$	23,65	27,62 (BDI 16,80%)	R\$	662,88
4.9.11	RAP SÃO RAIMUNDO IV - CAP. 400m³ - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				1,00	R\$		31.180,62	R\$	31.180,62
4.9.11.1	I3363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	R\$	276,97	323,50 (BDI 16,80%)	R\$	323,50
4.9.11.2	I4644	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$	1.123,33	1.312,05 (BDI 16,80%)	R\$	1.312,05
4.9.11.3	I6666	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	R\$	689,42	805,24 (BDI 16,80%)	R\$	805,24
4.9.11.4	I3152	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	12,27	R\$	27,45	32,06 (BDI 16,80%)	R\$	393,38
4.9.11.5	I3152	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	1,45	R\$	27,45	32,06 (BDI 16,80%)	R\$	46,49
4.9.11.6	I4458	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$	1.626,79	1.900,09 (BDI 16,80%)	R\$	1.900,09
4.9.11.7	I3426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$	690,51	806,52 (BDI 16,80%)	R\$	806,52
4.9.11.8	I4649	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	1,00	R\$	2.089,40	2.440,42 (BDI 16,80%)	R\$	2.440,42
4.9.11.9	I3961	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	2,00	R\$	483,52	564,75 (BDI 16,80%)	R\$	1.129,50
4.9.11.10	I3425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	5,00	R\$	415,84	485,70 (BDI 16,80%)	R\$	2.428,50
4.9.11.11	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	0,05	R\$	125,55	158,75 (BDI 16,80%)	R\$	7,94
4.9.11.12	I3992	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	R\$	670,86	783,56 (BDI 16,80%)	R\$	1.567,12
4.9.11.13	I3814	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	R\$	1.105,94	1.291,74 (BDI 16,80%)	R\$	1.291,74
4.9.11.14	I4671	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500	UN	2,00	R\$	3.173,67	3.706,85 (BDI 16,80%)	R\$	7.413,70
4.9.11.15	I3427	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	R\$	851,63	994,70 (BDI 16,80%)	R\$	994,70
4.9.11.16	I3813	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$	755,80	882,77 (BDI 16,80%)	R\$	882,77
4.9.11.17	I5439	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25	UN	1,00	R\$	6.367,26	7.436,96 (BDI 16,80%)	R\$	7.436,96
4.9.12	RAP SÃO RAIMUNDO IV - CAP. 400m³ - FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				1,00	R\$		1.673,86	R\$	1.673,86
4.9.12.1	I8216	SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	4,00	R\$	52,38	61,18 (BDI 16,80%)	R\$	244,72
4.9.12.2	I6428	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	9,00	R\$	14,21	16,60 (BDI 16,80%)	R\$	149,40
4.9.12.3	I6429	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	3,00	R\$	28,51	33,30 (BDI 16,80%)	R\$	99,90
4.9.12.4	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	72,00	R\$	6,15	7,18 (BDI 16,80%)	R\$	516,96
4.9.12.5	I4242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24,00	R\$	23,65	27,62 (BDI 16,80%)	R\$	662,88
4.9.13	ESTAÇÃO ELEVATORIA TIPO 2 RAPs SÃO RAIMUNDO II, III E IV - ADUTORA AD-1X4 - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO, PEÇA ESPECIAL E EQUIPAMENTO HIDROMECÂNICO				1,00	R\$		480.551,27	R\$	480.551,27
4.9.13.1	I5095	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 250 PN10	UN	1,00	R\$	2.506,21	2.927,25 (BDI 16,80%)	R\$	2.927,25
4.9.13.2	COMP 18	Próprio	BARRILETE EM AÇO DN 300 L=3000	T	1,00	R\$	5.901,21	7.461,49 (BDI 16,80%)	R\$	7.461,49
4.9.13.3	I9649	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 40CV - Q = 572,58 M3/h - 15,00 mca - 1.160 rpm	UN	3,00	R\$	54.107,44	63.197,49 (BDI 16,80%)	R\$	189.592,47
4.9.13.4	I3961	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	4,00	R\$	483,52	564,75 (BDI 16,80%)	R\$	2.259,00
4.9.13.5	I3425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	4,00	R\$	415,84	485,70 (BDI 16,80%)	R\$	1.942,80
4.9.13.6	I4459	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	8,00	R\$	1.820,06	2.125,83 (BDI 16,80%)	R\$	17.006,64
4.9.13.7	I3412	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1,00	R\$	2.828,16	3.303,29 (BDI 16,80%)	R\$	3.303,29
4.9.13.8	I3812	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	R\$	604,17	705,67 (BDI 16,80%)	R\$	705,67
4.9.13.9	I5438	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 100 PN25	UN	1,00	R\$	3.348,60	3.911,15 (BDI 16,80%)	R\$	3.911,16
4.9.13.10	I5441	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 250 PN25	UN	2,00	R\$	18.622,13	21.750,66 (BDI 16,80%)	R\$	43.501,30
4.9.13.11	I4501	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800	UN	3,00	R\$	6.272,92	7.326,77 (BDI 16,80%)	R\$	21.980,31
4.9.13.12	I4499	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5000	UN	1,00	R\$	6.111,90	7.138,70 (BDI 16,80%)	R\$	7.138,70
4.9.13.13	I4494	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	UN	2,00	R\$	3.912,17	4.569,41 (BDI 16,80%)	R\$	9.138,82
4.9.13.14	I3411	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	3,00	R\$	2.355,65	2.751,40 (BDI 16,80%)	R\$	8.254,20

GTM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 07.314.423/0001-45
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
FORTALEZA/CE

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
588877315

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06018668459

4.9.13.15	I3394	SEINFRA	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.166,05	1.361,95 (BDI 16,80%)	R\$ 1.361,95
4.9.13.16	I4498	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500	UN	1,00	R\$ 5.445,30	6.360,11 (BDI 16,80%)	R\$ 6.360,11
4.9.13.17	I3815	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	4,00	R\$ 1.709,95	1.997,22 (BDI 16,80%)	R\$ 7.988,88
4.9.13.18	I3797	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 741,90	866,54 (BDI 16,80%)	R\$ 1.733,08
4.9.13.19	I4486	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	2,00	R\$ 4.235,45	4.947,01 (BDI 16,80%)	R\$ 9.894,02
4.9.13.20	I3427	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 851,63	994,70 (BDI 16,80%)	R\$ 994,70
4.9.13.21	I3365	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	R\$ 808,63	944,48 (BDI 16,80%)	R\$ 1.888,96
4.9.13.22	I3816	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	1,00	R\$ 2.792,55	3.261,70 (BDI 16,80%)	R\$ 3.261,70
4.9.13.23	I5441	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 250 PN25	UN	2,00	R\$ 18.622,13	21.750,65 (BDI 16,80%)	R\$ 43.501,30
4.9.13.24	I3967	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	1,00	R\$ 1.493,28	1.744,15 (BDI 16,80%)	R\$ 1.744,15
4.9.13.25	I4493	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000	UN	1,00	R\$ 3.531,83	4.125,18 (BDI 16,80%)	R\$ 4.125,18
4.9.13.26	I5442	SEINFRA	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 300 PN25	UN	2,00	R\$ 29.476,59	34.428,66 (BDI 16,80%)	R\$ 68.857,32
4.9.13.27	I3969	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500	UN	3,00	R\$ 1.719,24	2.008,07 (BDI 16,80%)	R\$ 6.024,21
4.9.13.28	I3366	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	2,00	R\$ 1.366,16	1.595,67 (BDI 16,80%)	R\$ 3.191,34
4.9.13.29	I3842	SEINFRA	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 429,17	501,27 (BDI 16,80%)	R\$ 501,27
4.9.14			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA TIPO 2 RAPs SÃO RAIMUNDO O, UI E IV - ADUTORA AD-12.4 - FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS		1,00	R\$	19.284,32	R\$ 19.284,32
4.9.14.1	I6437	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	48,00	R\$ 59,85	69,90 (BDI 16,80%)	R\$ 3.355,20
4.9.14.2	I4242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	576,00	R\$ 23,65	27,62 (BDI 16,80%)	R\$ 15.909,12
4.9.15			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA TIPO 1 RAP EXISTENTE SÃO RAIMUNDO I - ADUTORA AD-12.6 - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO, PEÇA ESPECIAL E EQUIPAMENTO HIDROMECAÂNICO		1,00	R\$	101.237,24	R\$ 101.237,24
4.9.15.1	I4885	SEINFRA	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.567,03	1.830,29 (BDI 16,80%)	R\$ 1.830,29
4.9.15.2	I3995	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.826,04	2.132,81 (BDI 16,80%)	R\$ 2.132,81
4.9.15.3	I5095	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 2.506,21	2.927,25 (BDI 16,80%)	R\$ 2.927,25
4.9.15.4	I7616	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1,00	R\$ 1.543,41	1.802,70 (BDI 16,80%)	R\$ 1.802,70
4.9.15.5	I4088	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	1,00	R\$ 1.256,20	1.467,24 (BDI 16,80%)	R\$ 1.467,24
4.9.15.6	I9648	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 30CV - Q = 61,00 L/s - Q = 219,80 M3/h - Hman = 23,10 mca	UN	2,00	R\$ 30.538,44	35.668,90 (BDI 16,80%)	R\$ 71.337,80
4.9.15.7	I3428	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.625,17	1.898,20 (BDI 16,80%)	R\$ 1.898,20
4.9.15.8	I4492	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 3.147,45	3.676,22 (BDI 16,80%)	R\$ 3.676,22
4.9.15.9	I3411	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	4,00	R\$ 2.355,65	2.751,40 (BDI 16,80%)	R\$ 11.005,60
4.9.15.10	I3814	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 1.105,94	1.291,74 (BDI 16,80%)	R\$ 1.291,74
4.9.15.11	I5094	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 1.598,79	1.867,39 (BDI 16,80%)	R\$ 1.867,39
4.9.16			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA TIPO 1 RAP EXISTENTE SÃO RAIMUNDO I - ADUTORA AD-12.6 - FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS		1,00	R\$	5.378,71	R\$ 5.378,71
4.9.16.1	I6436	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	13,00	R\$ 46,45	54,25 (BDI 16,80%)	R\$ 705,25
4.9.16.2	I6429	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,00	R\$ 28,51	33,30 (BDI 16,80%)	R\$ 33,30
4.9.16.3	I4242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	168,00	R\$ 23,65	27,62 (BDI 16,80%)	R\$ 4.640,16
5			REDES DE DISTRIBUIÇÃO		1,00	R\$	188.845,07	R\$ 188.845,07
5.1			REDE SETOR GRANGEIRO I - SERVIÇOS		1,00	R\$	122.122,73	R\$ 122.122,73
5.1.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 50MM		1,00	R\$	119.727,25	R\$ 119.727,25
5.1.1.1	C2874	SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	2.366,00	R\$ 0,24	0,30	R\$ 709,80
5.1.1.2	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.366,00	R\$ 1,08	1,37	R\$ 3.241,42
5.1.1.3	C2978	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	M	591,50	R\$ 5,03	6,36	R\$ 3.761,94
5.1.1.4	C2891	SEINFRA	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	m²	62,00	R\$ 13,19	16,68	R\$ 1.034,16
5.1.1.5	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	295,75	R\$ 2,95	3,73	R\$ 1.103,15
5.1.1.6	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	118,30	R\$ 5,91	7,47	R\$ 883,70
5.1.1.7	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	4,00	R\$ 14,39	18,19	R\$ 72,76
5.1.1.8	C2950	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	m²	118,30	R\$ 8,15	10,30	R\$ 1.218,49
5.1.1.9	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	644,02	R\$ 8,46	10,70	R\$ 6.891,01
5.1.1.10	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	186,96	R\$ 13,07	16,53	R\$ 3.090,45
5.1.1.11	C5012	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m³	20,78	R\$ 72,75	91,99	R\$ 1.911,55
5.1.1.12	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	644,02	R\$ 26,28	33,23	R\$ 21.400,78
5.1.1.13	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	228,51	R\$ 91,97	116,29	R\$ 26.573,43
5.1.1.14	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	104,10	R\$ 3,73	4,72	R\$ 491,35
5.1.1.15	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	205,68	R\$ 3,73	4,72	R\$ 970,72
5.1.1.16	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	22,86	R\$ 4,24	5,36	R\$ 122,53
5.1.1.17	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	104,10	R\$ 119,45	139,52 (BDI 16,80%)	R\$ 14.524,03
5.1.1.18	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m²	104,10	R\$ 4,27	5,40	R\$ 562,14

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
 REPRESENTANTE LEGAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06018668459

5.1.1.19	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	6.131,75	R\$	2,18	R\$	2,76	R\$	16.923,63
5.1.1.20	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	2.366,00	R\$	2,26	R\$	2,86	R\$	6.766,76
5.1.1.21	C2979	SEINFRA	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA	UN	6,00	R\$	15,17	R\$	19,18	R\$	115,08
5.1.1.22	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m²	126,40	R\$	11,08	R\$	14,01	R\$	1.770,86
5.1.1.23	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	221,20	R\$	19,98	R\$	25,26	R\$	5.587,51
5.1.2			BLOCOS DE ANCORAGEM		1,00			R\$	1.086,36	R\$	1.086,36
5.1.2.1	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	1,20	R\$	715,99	R\$	905,30	R\$	1.086,36
5.1.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS		1,00			R\$	1.309,12	R\$	1.309,12
5.1.3.1	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	2.366,00	R\$	0,37	R\$	0,47	R\$	1.112,02
5.1.3.2	93586	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	270,00	R\$	0,58	R\$	0,73	R\$	197,10
5.2			REDE SETOR GRANGEIRO I - MATERIAIS		1,00			R\$	46.722,34	R\$	46.722,34
5.2.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO PVC PBA DN 50MM		1,00			R\$	46.722,34	R\$	46.722,34
5.2.1.1	I3159	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	2.366,00	R\$	14,99		(BDI 16,80%)	R\$	41.428,66
5.2.1.2	I3107	SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	6,00	R\$	81,05		(BDI 16,80%)	R\$	568,02
5.2.1.3	I3107	SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	6,00	R\$	81,05		(BDI 16,80%)	R\$	568,02
5.2.1.4	I3110	SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	5,00	R\$	80,05		(BDI 16,80%)	R\$	467,50
5.2.1.5	I3113	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	8,00	R\$	88,12		(BDI 16,80%)	R\$	823,36
5.2.1.6	I3099	SEINFRA	CAP PBA DN 50	UN	15,00	R\$	14,62		(BDI 16,80%)	R\$	256,20
5.2.1.7	I3144	SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	15,00	R\$	134,45		(BDI 16,80%)	R\$	2.355,60
5.2.1.8	I3102	SEINFRA	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	8,00	R\$	16,10		(BDI 16,80%)	R\$	150,40
5.2.1.9	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	R\$	0,72		(BDI 16,80%)	R\$	5,04
5.2.1.10	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	UN	6,00	R\$	7,18		(BDI 16,80%)	R\$	50,34
5.2.1.11	I2961	SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	10,00	R\$	2,85		(BDI 16,80%)	R\$	33,30
5.2.1.12	I2899	SEINFRA	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	6,00	R\$	2,27		(BDI 16,80%)	R\$	15,90
6			LIGAÇÕES NOVAS		1,00			R\$	11.222,62	R\$	11.222,62
6.1			LIGAÇÕES SETOR GRANGEIRO I - SERVIÇOS		1,00			R\$	9.884,70	R\$	9.884,70
6.1.1			LIGAÇÕES NOVAS		1,00			R\$	9.884,70	R\$	9.884,70
6.1.1.1	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'AGUA PADRÃO CAGECE	UN	40,00	R\$	50,26	R\$	63,55	R\$	2.542,00
6.1.1.2	C2919	SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	150,00	R\$	15,22	R\$	19,24	R\$	2.886,00
6.1.1.3	C2912	SEINFRA	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	90,00	R\$	25,45	R\$	32,18	R\$	2.896,20
6.1.1.4	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	27,00	R\$	19,98	R\$	25,26	R\$	682,02
6.1.1.5	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	18,00	R\$	33,03	R\$	41,76	R\$	751,68
6.1.1.6	C0581	SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	40,00	R\$	2,51	R\$	3,17	R\$	126,80
6.2			LIGAÇÕES SETOR GRANGEIRO I - MATERIAIS		1,00			R\$	1.337,92	R\$	1.337,92
6.2.1			LIGAÇÕES NOVAS		1,00			R\$	1.337,92	R\$	1.337,92
6.2.1.1	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	UN	40,00	R\$	7,18		(BDI 16,80%)	R\$	335,60
6.2.1.2	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	8,00	R\$	10,39		(BDI 16,80%)	R\$	97,12
6.2.1.3	I2899	SEINFRA	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	40,00	R\$	2,27		(BDI 16,80%)	R\$	106,00
6.2.1.4	I2961	SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	240,00	R\$	2,85		(BDI 16,80%)	R\$	799,20
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS POÇOS		1,00			R\$	389.696,43	R\$	389.696,43
7.1			POÇO EXISTENTE - POÇO MURITI		1,00			R\$	148.750,26	R\$	148.750,26
7.1.1			ENTRADA DE ENERGIA		1,00			R\$	38.727,93	R\$	38.727,93
7.1.1.1			RAMAL DE ENTRADA		1,00			R\$	8.827,00	R\$	8.827,00
7.1.1.1.1	COMP 13	Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	0,10	R\$	33.146,14	R\$	41.909,98	R\$	4.191,00
7.1.1.1.2	00000841	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	100,00	R\$	39,69		(BDI 16,80%)	R\$	4.636,00
7.1.1.2			SUBESTAÇÃO DE ENERGIA		1,00			R\$	29.900,93	R\$	29.900,93
7.1.1.2.1	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	1,00	R\$	15.287,84	R\$	19.329,94	R\$	19.329,94
7.1.1.2.2	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00	R\$	1.367,44	R\$	1.728,98	R\$	1.728,99
7.1.1.2.3	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO QTAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	R\$	447,15	R\$	565,38	R\$	565,38
7.1.1.2.4	00000415	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	3,00	R\$	31,78		(BDI 16,80%)	R\$	111,36
7.1.1.2.5	C2092	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$	1.368,36	R\$	1.730,15	R\$	1.730,15
7.1.1.2.6	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	40,00	R\$	79,69	R\$	100,76	R\$	4.030,40
7.1.1.2.7	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$	830,07	R\$	1.049,54	R\$	1.049,54
7.1.1.2.8	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	10,00	R\$	62,32	R\$	78,80	R\$	788,00
7.1.1.2.9	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	7,00	R\$	56,70	R\$	71,69	R\$	501,83
7.1.1.2.10	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	R\$	7,67		(BDI 16,80%)	R\$	8,96
7.1.1.2.11	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	m³	0,10	R\$	445,92	R\$	563,82	R\$	56,38
7.1.2			QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - OGBT		1,00			R\$	25.951,40	R\$	25.951,40
7.1.2.1			ALIMENTAÇÃO E PAINEL DO OGBT		1,00			R\$	17.144,65	R\$	17.144,65
7.1.2.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$	302,20	R\$	382,10	R\$	382,10

7.1.2.1.2	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	3,00	R\$ 647,88		756,72 (BDI 16,80%)	R\$ 2.270,16
7.1.2.1.3	COMP 12	Próprio	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	R\$ 9,52	R\$	12,04	R\$ 36,12
7.1.2.1.4	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSIVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A	UN	1,00	R\$ 1.039,83	R\$	1.314,76	R\$ 1.314,76
7.1.2.1.5	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	UND	1,00	R\$ 4.114,25	R\$	5.202,06	R\$ 5.202,06
7.1.2.1.6	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	40,00	R\$ 79,69	R\$	100,76	R\$ 4.030,40
7.1.2.1.7	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	10,00	R\$ 62,32	R\$	78,80	R\$ 788,00
7.1.2.1.8	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 114,18		133,36 (BDI 16,80%)	R\$ 1.066,88
7.1.2.1.9	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 830,07	R\$	1.049,54	R\$ 1.049,54
7.1.2.1.10	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 521,63	R\$	659,55	R\$ 659,55
7.1.2.1.11	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 129,45	R\$	163,68	R\$ 163,68
7.1.2.1.12	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 13,32	R\$	16,84	R\$ 50,52
7.1.2.1.13	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00	R\$ 25,88	R\$	32,72	R\$ 130,88
7.1.2.2			CORRECAO DO FATOR DE POTENCIA DA INSTALACAO		1,00		R\$	8.806,75	R\$ 8.806,75
7.1.2.2.1	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	R\$ 30,55	R\$	38,63	R\$ 579,45
7.1.2.2.2	C0530	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	160,00	R\$ 22,49	R\$	28,44	R\$ 4.550,40
7.1.2.2.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	10,00	R\$ 3,52	R\$	4,45	R\$ 44,50
7.1.2.2.4	COMP 10	Próprio	BANCO DE CAPACITORES TRIFASICO FIXO COM PROTECAO 40kVar	UND	1,00	R\$ 2.692,60	R\$	3.404,52	R\$ 3.404,52
7.1.2.2.5	101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 180,23	R\$	227,88	R\$ 227,88
7.1.3			INSTALACOES ELETRICAS		1,00		R\$	1.132,87	R\$ 1.132,87
7.1.3.1			ILUMINACAO INTERNA		1,00		R\$	232,31	R\$ 232,31
7.1.3.1.1	C1666	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	1,00	R\$ 116,91	R\$	147,82	R\$ 147,82
7.1.3.1.2	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 4,00		4,67 (BDI 16,80%)	R\$ 4,67
7.1.3.1.3	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,02		2,36 (BDI 16,80%)	R\$ 2,36
7.1.3.1.4	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 61,26	R\$	77,46	R\$ 77,46
7.1.3.2			TOMADAS DE USO GERAL E TOMADAS DE USO ESPECIFICO		1,00		R\$	38,18	R\$ 38,18
7.1.3.2.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 28,33	R\$	35,82	R\$ 35,82
7.1.3.2.2	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,02		2,36 (BDI 16,80%)	R\$ 2,36
7.1.3.3			ILUMINACAO EXTERNA		1,00		R\$	180,18	R\$ 180,18
7.1.3.3.1	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27. POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	2,00	R\$ 58,63		68,48 (BDI 16,80%)	R\$ 136,96
7.1.3.3.2	00038760	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,00	R\$ 14,50		16,94 (BDI 16,80%)	R\$ 33,88
7.1.3.3.3	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,00	R\$ 4,00		4,67 (BDI 16,80%)	R\$ 9,34
7.1.3.4			INFRAESTRUTURA		1,00		R\$	682,20	R\$ 682,20
7.1.3.4.1	C1195	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	20,00	R\$ 16,42	R\$	20,76	R\$ 415,20
7.1.3.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	60,00	R\$ 3,52	R\$	4,45	R\$ 267,00
7.1.4			CONTROLE E COMANDO DE MOTORES - CCM		1,00		R\$	61.488,65	R\$ 61.488,65
7.1.4.1			PAINEL DO CCM		1,00		R\$	50.650,86	R\$ 50.650,86
7.1.4.1.1	19914	SEINFRA	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 150CV,380,60HZ	UN	1,00	R\$ 43.365,46		50.650,86 (BDI 16,80%)	R\$ 50.650,86
7.1.4.2			ALIMENTACAO DOS MOTORES		1,00		R\$	10.837,79	R\$ 10.837,79
7.1.4.2.1	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	50,00	R\$ 62,32	R\$	78,80	R\$ 3.940,00
7.1.4.2.2	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	40,00	R\$ 79,69	R\$	100,76	R\$ 4.030,40
7.1.4.2.3	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00	R\$ 25,88	R\$	32,72	R\$ 130,88
7.1.4.2.4	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	R\$ 447,15	R\$	565,38	R\$ 565,38
7.1.4.2.5	00013741	SINAPI	MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	UN	1,00	R\$ 1.858,84		2.171,13 (BDI 16,80%)	R\$ 2.171,13
7.1.5			ATERRAMENTO E SPDA		1,00		R\$	6.120,21	R\$ 6.120,21
7.1.5.1			ATERRAMENTO E SPDA		1,00		R\$	6.120,21	R\$ 6.120,21
7.1.5.1.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 736,94	R\$	931,79	R\$ 931,79
7.1.5.1.2	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	R\$ 293,16	R\$	370,67	R\$ 741,34
7.1.5.1.3	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00	R\$ 5,43		6,34 (BDI 16,80%)	R\$ 12,68
7.1.5.1.4	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	6,00	R\$ 7,67		8,96 (BDI 16,80%)	R\$ 53,76
7.1.5.1.5	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	6,00	R\$ 143,14	R\$	180,99	R\$ 1.085,94
7.1.5.1.6	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	R\$ 27,99	R\$	35,39	R\$ 884,75
7.1.5.1.7	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	30,00	R\$ 56,70	R\$	71,69	R\$ 2.150,70
7.1.5.1.8	18526	SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZACAO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	R\$ 221,96		259,25 (BDI 16,80%)	R\$ 259,25
7.1.6			INFRAESTRUTURA		1,00		R\$	15.329,19	R\$ 15.329,19
7.1.6.1			INFRAESTRUTURA		1,00		R\$	15.329,19	R\$ 15.329,19
7.1.6.1.1	101199	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_05/2020	M	23,00	R\$ 68,50	R\$	86,61	R\$ 1.992,03
7.1.6.1.2	C2904	SEINFRA	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m. INCL.. PILARES DE SUSTENTACAO	UN	1,00	R\$ 3.864,30	R\$	4.886,02	R\$ 4.886,02
7.1.6.1.3	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	5,00	R\$ 135,53	R\$	171,36	R\$ 856,80
7.1.6.1.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	m²	32,00	R\$ 73,06	R\$	92,38	R\$ 2.956,16

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
 REPRESENTANTE LEGAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06018668459

GTM ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
 FORTALEZA

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06018668459
 5888777315

7.2.3.1.3	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$	2,02		2,36 (BDI 16,80%)	R\$	2,36
7.2.3.1.4	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$	61,26	R\$		R\$	77,46
7.2.3.2 TOMADAS DE USO GERAL E TOMADAS DE USO ESPECIFICO					1,00			R\$		R\$	38,18
7.2.3.2.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$	28,33	R\$		R\$	35,82
7.2.3.2.2	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$	2,02		2,36 (BDI 16,80%)	R\$	2,36
7.2.3.3 LUMINAÇÃO EXTERNA					1,00			R\$		R\$	180,18
7.2.3.3.1	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO "30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	2,00	R\$	58,63		68,48 (BDI 16,80%)	R\$	136,96
7.2.3.3.2	00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,00	R\$	14,50		16,94 (BDI 16,80%)	R\$	33,88
7.2.3.3.3	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,00	R\$	4,00		4,67 (BDI 16,80%)	R\$	9,34
7.2.3.4 INFRAESTRUTURA					1,00			R\$		R\$	682,20
7.2.3.4.1	C1195	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	20,00	R\$	16,42	R\$		R\$	20,76
7.2.3.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R\$	3,52	R\$		R\$	4,45
7.2.4 CONTROLE E COMANDO DE MOTORES - CCM					1,00			R\$		R\$	45.906,75
7.2.4.1 PAINEL DO CCM					1,00			R\$		R\$	21.085,07
7.2.4.1.1	16016	SEINFRA	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	1,00	R\$	18.052,29		21.085,07 (BDI 16,80%)	R\$	21.085,07
7.2.4.2 ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES					1,00			R\$		R\$	24.821,68
7.2.4.2.1	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,20	R\$	35,75	R\$		R\$	45,20
7.2.4.2.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	R\$	22,25	R\$		R\$	28,13
7.2.4.2.3	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	R\$	447,15	R\$		R\$	565,38
7.2.4.2.4	00013741	SINAPI	MEDIDOR DE NIVEL ESTÁTICO E DINÂMICO PARA POÇO, COMPRIMENTO DE 200 M	UN	1,00	R\$	1.858,84		2.171,13 (BDI 16,80%)	R\$	2.171,13
7.2.4.2.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	222,60	R\$	61,65	R\$		R\$	77,95
7.2.4.2.6	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	3,00	R\$	25,68	R\$		R\$	32,72
7.2.5 ATERRAMENTO E SPDA					1,00			R\$		R\$	6.120,21
7.2.5.1 ATERRAMENTO E SPDA					1,00			R\$		R\$	6.120,21
7.2.5.1.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$	736,94	R\$		R\$	931,79
7.2.5.1.2	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x60cm	UN	2,00	R\$	293,16	R\$		R\$	370,67
7.2.5.1.3	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00	R\$	5,43		6,34 (BDI 16,80%)	R\$	12,68
7.2.5.1.4	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	6,00	R\$	7,67		8,96 (BDI 16,80%)	R\$	53,76
7.2.5.1.5	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	6,00	R\$	143,14	R\$		R\$	180,99
7.2.5.1.6	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	R\$	27,99	R\$		R\$	35,39
7.2.5.1.7	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	30,00	R\$	56,70	R\$		R\$	71,69
7.2.5.1.8	18526	SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	R\$	221,96		259,25 (BDI 16,80%)	R\$	259,25
7.2.6 INFRAESTRUTURA					1,00			R\$		R\$	18.620,37
7.2.6.1 INFRAESTRUTURA					1,00			R\$		R\$	18.620,37
7.2.6.1.1	101199	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	61,00	R\$	68,50	R\$		R\$	86,61
7.2.6.1.2	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$	3.864,30	R\$		R\$	4.886,02
7.2.6.1.3	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	5,00	R\$	135,53	R\$		R\$	171,36
7.2.6.1.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	m²	32,00	R\$	73,06	R\$		R\$	92,38
7.2.6.1.5	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	5,00	R\$	71,61	R\$		R\$	90,54
7.2.6.1.6	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,10	R\$	1.662,55	R\$		R\$	2.102,13
7.2.6.1.7	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	5,00	R\$	4,22	R\$		R\$	5,34
7.2.6.1.8	C2126	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	5,00	R\$	29,22	R\$		R\$	36,95
7.2.6.1.9	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$	408,83	R\$		R\$	516,92
7.2.6.1.10	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	30,00	R\$	79,96	R\$		R\$	101,10
7.2.6.1.11	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	5,00	R\$	20,38	R\$		R\$	25,77
7.2.6.1.12	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	5,00	R\$	3,03	R\$		R\$	3,83
7.2.6.1.13	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	5,00	R\$	10,42	R\$		R\$	13,18
7.3 POÇO EXISTENTE - FRANCA ALENCAR / SERTÃOZINHO					1,00			R\$		R\$	98.238,81
7.3.1 ENTRADA DE ENERGIA					1,00			R\$		R\$	27.965,08
7.3.1.1 RAMAL DE ENTRADA					1,00			R\$		R\$	8.827,00
7.3.1.1.1	COMP 13	Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLTO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	0,10	R\$	33.146,14	R\$		R\$	41.909,96
7.3.1.1.2	00000841	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	100,00	R\$	39,69		46,36 (BDI 16,80%)	R\$	4.636,00
7.3.1.2 SUBESTAÇÃO DE ENERGIA					1,00			R\$		R\$	19.138,08
7.3.1.2.1	102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	9.700,85	R\$		R\$	12.265,75
7.3.1.2.2	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00	R\$	1.367,44	R\$		R\$	1.728,99

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
 REPRESENTANTE LEGAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06018688459

7.3.1.2.3	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	R\$ 447,15	R\$	565,38	R\$	565,38
7.3.1.2.4	00000415	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	UN	3,00	R\$ 31,78		37,12	R\$	111,36
7.3.1.2.5	C2092	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$ 1.368,36	R\$	1.730,15	R\$	1.730,15
7.3.1.2.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	R\$ 30,72	R\$	38,84	R\$	1.553,60
7.3.1.2.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 129,45	R\$	163,68	R\$	163,68
7.3.1.2.8	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	10,00	R\$ 35,75	R\$	45,20	R\$	452,00
7.3.1.2.9	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	7,00	R\$ 56,70	R\$	71,69	R\$	501,83
7.3.1.2.10	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	R\$ 7,67		8,96	R\$	8,96
7.3.1.2.11	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,10	R\$ 445,92	R\$	563,82	R\$	56,38
7.3.2			QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - OGBT	1,00		R\$		15.716,52	R\$	15.716,52
7.3.2.1			ALIMENTAÇÃO E PAINEL DO OGBT	1,00		R\$		12.817,86	R\$	12.817,86
7.3.2.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 302,20	R\$	382,10	R\$	382,10
7.3.2.1.2	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	3,00	R\$ 647,88		756,72	R\$	2.270,16
7.3.2.1.3	COMP 12	Próprio	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	R\$ 9,52	R\$	12,04	R\$	36,12
7.3.2.1.4	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA,ATE 630A	UN	1,00	R\$ 1.039,83	R\$	1.314,76	R\$	1.314,76
7.3.2.1.5	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	UND	1,00	R\$ 4.114,25	R\$	5.202,06	R\$	5.202,06
7.3.2.1.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	R\$ 30,72	R\$	38,84	R\$	1.553,60
7.3.2.1.7	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	10,00	R\$ 35,75	R\$	45,20	R\$	452,00
7.3.2.1.8	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 114,18		133,36	R\$	1.066,88
7.3.2.1.9	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 129,45	R\$	163,68	R\$	327,36
7.3.2.1.10	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 75,09	R\$	94,94	R\$	94,94
7.3.2.1.11	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 13,32	R\$	16,84	R\$	50,52
7.3.2.1.12	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00	R\$ 13,32	R\$	16,84	R\$	67,36
7.3.2.2			CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA DA INSTALAÇÃO	1,00		R\$		2.898,66	R\$	2.898,66
7.3.2.2.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R\$ 9,06	R\$	11,46	R\$	171,90
7.3.2.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R\$ 3,52	R\$	4,45	R\$	267,00
7.3.2.2.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	R\$ 7,55	R\$	9,55	R\$	95,50
7.3.2.2.4	COMP 09	Próprio	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO FIXO COM PROTEÇÃO 17,5KVAr	UND	1,00	R\$ 1.689,84	R\$	2.136,38	R\$	2.136,38
7.3.2.2.5	101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 180,23	R\$	227,88	R\$	227,88
7.3.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00		R\$		1.132,87	R\$	1.132,87
7.3.3.1			ILUMINAÇÃO INTERNA	1,00		R\$		232,31	R\$	232,31
7.3.3.1.1	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,00	R\$ 116,91	R\$	147,82	R\$	147,82
7.3.3.1.2	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 4,00		4,67	R\$	4,67
7.3.3.1.3	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,02		2,36	R\$	2,36
7.3.3.1.4	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 61,26	R\$	77,46	R\$	77,46
7.3.3.2			TOMADAS DE USO GERAL E TOMADAS DE USO ESPECÍFICO	1,00		R\$		38,18	R\$	38,18
7.3.3.2.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 28,33	R\$	35,82	R\$	35,82
7.3.3.2.2	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,02		2,36	R\$	2,36
7.3.3.3			ILUMINAÇÃO EXTERNA	1,00		R\$		180,18	R\$	180,18
7.3.3.3.1	00038769	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	2,00	R\$ 58,63		68,48	R\$	136,96
7.3.3.3.2	00038760	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,00	R\$ 14,50		16,94	R\$	33,88
7.3.3.3.3	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	2,00	R\$ 4,00		4,67	R\$	9,34
7.3.3.4			INFRAESTRUTURA	1,00		R\$		682,20	R\$	682,20
7.3.3.4.1	C1195	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	20,00	R\$ 16,42	R\$	20,76	R\$	415,20
7.3.3.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R\$ 3,52	R\$	4,45	R\$	267,00
7.3.4			CONTROLE E COMANDO DE MOTORES - CCM	1,00		R\$		31.974,94	R\$	31.974,94
7.3.4.1			PAINEL DO CCM	1,00		R\$		21.085,07	R\$	21.085,07
7.3.4.1.1	16016	SEINFRA	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	1,00	R\$ 18.052,29		21.085,07	R\$	21.085,07
7.3.4.2			ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	1,00		R\$		10.889,87	R\$	10.889,87
7.3.4.2.1	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	50,00	R\$ 35,75	R\$	45,20	R\$	2.260,00
7.3.4.2.2	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	R\$ 30,72	R\$	38,84	R\$	5.826,00
7.3.4.2.3	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00	R\$ 13,32	R\$	16,84	R\$	67,36
7.3.4.2.4	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	R\$ 447,15	R\$	565,38	R\$	565,38
7.3.4.2.5	00013741	SINAPI	MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	UN	1,00	R\$ 1.858,84		2.171,13	R\$	2.171,13
7.3.5			ATERRAMENTO E SPDA	1,00		R\$		6.120,21	R\$	6.120,21
7.3.5.1			ATERRAMENTO E SPDA	1,00		R\$		6.120,21	R\$	6.120,21

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
 REPRESENTANTE LEGAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06018668459

7.3.5.1.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 736,94	R\$	931,79	R\$	931,79
7.3.5.1.2	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	R\$ 293,16	R\$	370,67	R\$	741,34
7.3.5.1.3	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00	R\$ 5,43	R\$	6,34	R\$	12,68
7.3.5.1.4	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	6,00	R\$ 7,67	R\$	8,96	R\$	53,76
7.3.5.1.5	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	6,00	R\$ 143,14	R\$	180,99	R\$	1.085,94
7.3.5.1.6	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	R\$ 27,99	R\$	35,39	R\$	884,75
7.3.5.1.7	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	30,00	R\$ 56,70	R\$	71,69	R\$	2.150,70
7.3.5.1.8	18526	SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	R\$ 221,96	R\$	259,26	R\$	259,26
7.3.6			INFRAESTRUTURA		1,00	R\$	R\$	15.329,19	R\$	15.329,19
7.3.6.1			INFRAESTRUTURA		1,00	R\$	R\$	15.329,19	R\$	15.329,19
7.3.6.1.1	101199	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	23,00	R\$ 68,50	R\$	86,61	R\$	1.992,03
7.3.6.1.2	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.864,30	R\$	4.886,02	R\$	4.886,02
7.3.6.1.3	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	5,00	R\$ 135,53	R\$	171,36	R\$	856,80
7.3.6.1.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	32,00	R\$ 73,06	R\$	92,38	R\$	2.956,16
7.3.6.1.5	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	5,00	R\$ 71,61	R\$	90,54	R\$	452,70
7.3.6.1.6	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,10	R\$ 1.662,55	R\$	2.102,13	R\$	210,21
7.3.6.1.7	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	5,00	R\$ 4,22	R\$	5,34	R\$	26,70
7.3.6.1.8	C2126	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	5,00	R\$ 29,22	R\$	36,95	R\$	184,75
7.3.6.1.9	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 408,83	R\$	516,92	R\$	516,92
7.3.6.1.10	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	30,00	R\$ 79,96	R\$	101,10	R\$	3.033,00
7.3.6.1.11	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	5,00	R\$ 20,38	R\$	25,77	R\$	128,85
7.3.6.1.12	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	5,00	R\$ 3,03	R\$	3,83	R\$	19,15
7.3.6.1.13	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	5,00	R\$ 10,42	R\$	13,18	R\$	65,90
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS RESERVATÓRIOS APOIADOS E POÇOS		1,00	R\$	R\$	874.607,56	R\$	874.607,56
8.1			RAP OSSIAN ARARIPEI - EXISTENTE		1,00	R\$	R\$	216.825,47	R\$	216.825,47
8.1.1			ENTRADA DE ENERGIA		1,00	R\$	R\$	32.446,00	R\$	32.446,00
8.1.1.1	C4970	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	R\$ 1.168,92	R\$	1.477,98	R\$	1.477,98
8.1.1.2	101541	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 128,68	R\$	162,70	R\$	162,70
8.1.1.3	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	10,00	R\$ 35,75	R\$	45,20	R\$	452,00
8.1.1.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$ 20,39	R\$	25,78	R\$	1.031,20
8.1.1.5	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 205,33	R\$	239,83	R\$	239,83
8.1.1.6	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 129,45	R\$	163,68	R\$	163,68
8.1.1.7	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	7,00	R\$ 27,99	R\$	35,39	R\$	247,73
8.1.1.8	00001585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	R\$ 4,21	R\$	4,92	R\$	4,92
8.1.1.9	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	3,00	R\$ 447,15	R\$	565,38	R\$	1.696,14
8.1.1.10	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,10	R\$ 445,92	R\$	563,82	R\$	56,38
8.1.1.11	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 12.440,89	R\$	15.730,26	R\$	15.730,26
8.1.1.12	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00	R\$ 1.367,44	R\$	1.728,99	R\$	1.728,99
8.1.1.13	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	R\$ 447,15	R\$	565,38	R\$	565,38
8.1.1.14	00000415	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHA PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	1,00	R\$ 31,78	R\$	37,12	R\$	37,12
8.1.1.15	C2092	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$ 1.368,36	R\$	1.730,15	R\$	1.730,15
8.1.1.16	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 349,14	R\$	441,45	R\$	441,45
8.1.1.17	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	7,00	R\$ 56,70	R\$	71,69	R\$	501,83
8.1.1.18	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	78,00	R\$ 61,65	R\$	77,95	R\$	6.080,10
8.1.1.19	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	3,00	R\$ 25,88	R\$	32,72	R\$	98,16
8.1.2			QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - OGBT		1,00	R\$	R\$	64.427,77	R\$	64.427,77
8.1.2.1			ALIMENTAÇÃO E PAINEL DO OGBT		1,00	R\$	R\$	18.243,49	R\$	18.243,49
8.1.2.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 302,20	R\$	382,10	R\$	382,10
8.1.2.1.2	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	3,00	R\$ 647,88	R\$	756,72	R\$	2.270,16
8.1.2.1.3	COMP 12	Próprio	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 9,52	R\$	12,04	R\$	36,12
8.1.2.1.4	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A	UN	1,00	R\$ 1.039,83	R\$	1.314,76	R\$	1.314,76
8.1.2.1.5	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	UND	1,00	R\$ 4.114,25	R\$	5.202,06	R\$	5.202,06
8.1.2.1.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 20,39	R\$	25,78	R\$	928,08
8.1.2.1.7	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	20,00	R\$ 35,75	R\$	45,20	R\$	904,00

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06018668459

GTM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: GTM-42.340.181/0001-45
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
FORTALEZA/CE
ND: C-BR: O-ICP-Brasil
CPF: 088.715.030/0001-00
CNP: 08.320.953/0001-72, OU=GT
E-MAIL: JOSE@GTM-ENGENHARIA.COM
5888777315

8.1.2.1.8	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$	114,18		133,36 (BDI 16,80%)	R\$	1.066,88
8.1.2.1.9	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$	75,09	R\$	94,94	R\$	569,84
8.1.2.1.10	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$	13,32	R\$	16,84	R\$	67,36
8.1.2.1.11	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	349,14	R\$	441,45	R\$	441,45
8.1.2.1.12	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	129,00	R\$	30,72	R\$	38,84	R\$	5.010,36
8.1.2.1.13	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	3,00	R\$	13,32	R\$	16,84	R\$	50,52
8.1.2.2			CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA DA INSTALAÇÃO		1,00			R\$	12.771,09	R\$	12.771,09
8.1.2.2.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	302,20	R\$	382,10	R\$	382,10
8.1.2.2.2	COMP 12	Próprio	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$	9,52	R\$	12,04	R\$	36,12
8.1.2.2.3	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A	UN	1,00	R\$	1.039,83	R\$	1.314,76	R\$	1.314,76
8.1.2.2.4	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	UND	1,00	R\$	4.114,25	R\$	5.202,06	R\$	5.202,06
8.1.2.2.5	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	R\$	30,55	R\$	38,63	R\$	1.158,90
8.1.2.2.6	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	R\$	13,01	R\$	16,45	R\$	1.974,00
8.1.2.2.7	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$	114,18		133,36 (BDI 16,80%)	R\$	1.066,88
8.1.2.2.8	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	75,09	R\$	94,94	R\$	189,88
8.1.2.2.9	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4,00	R\$	12,27	R\$	15,51	R\$	62,04
8.1.2.2.10	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	66,00	R\$	13,01	R\$	16,45	R\$	1.085,70
8.1.2.2.11	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00	R\$	9,06	R\$	11,46	R\$	252,12
8.1.2.2.12	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	3,00	R\$	12,27	R\$	15,51	R\$	46,53
8.1.2.3			CCM-2		1,00			R\$	12.676,15	R\$	12.676,15
8.1.2.3.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	302,20	R\$	382,10	R\$	382,10
8.1.2.3.2	COMP 12	Próprio	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$	9,52	R\$	12,04	R\$	36,12
8.1.2.3.3	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A	UN	1,00	R\$	1.039,83	R\$	1.314,76	R\$	1.314,76
8.1.2.3.4	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	UND	1,00	R\$	4.114,25	R\$	5.202,06	R\$	5.202,06
8.1.2.3.5	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	R\$	30,55	R\$	38,63	R\$	1.158,90
8.1.2.3.6	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	R\$	13,01	R\$	16,45	R\$	1.974,00
8.1.2.3.7	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$	114,18		133,36 (BDI 16,80%)	R\$	1.066,88
8.1.2.3.8	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	75,09	R\$	94,94	R\$	94,94
8.1.2.3.9	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4,00	R\$	12,27	R\$	15,51	R\$	62,04
8.1.2.3.10	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	66,00	R\$	13,01	R\$	16,45	R\$	1.085,70
8.1.2.3.11	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00	R\$	9,06	R\$	11,46	R\$	252,12
8.1.2.3.12	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	3,00	R\$	12,27	R\$	15,51	R\$	46,53
8.1.2.4			CCM-3		1,00			R\$	12.971,77	R\$	12.971,77
8.1.2.4.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	302,20	R\$	382,10	R\$	382,10
8.1.2.4.2	COMP 12	Próprio	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$	9,52	R\$	12,04	R\$	36,12
8.1.2.4.3	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A	UN	1,00	R\$	1.039,83	R\$	1.314,76	R\$	1.314,76
8.1.2.4.4	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	UND	1,00	R\$	4.114,25	R\$	5.202,06	R\$	5.202,06
8.1.2.4.5	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	R\$	30,55	R\$	38,63	R\$	1.158,90
8.1.2.4.6	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	R\$	13,01	R\$	16,45	R\$	1.974,00
8.1.2.4.7	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$	114,18		133,36 (BDI 16,80%)	R\$	1.066,88
8.1.2.4.8	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	75,09	R\$	94,94	R\$	94,94
8.1.2.4.9	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4,00	R\$	12,27	R\$	15,51	R\$	62,04
8.1.2.4.10	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	51,00	R\$	22,25	R\$	28,13	R\$	1.434,63
8.1.2.4.11	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,00	R\$	9,06	R\$	11,46	R\$	194,82
8.1.2.4.12	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	3,00	R\$	13,32	R\$	16,84	R\$	50,52
8.1.2.5			CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA DA INSTALAÇÃO		1,00			R\$	7.765,27	R\$	7.765,27
8.1.2.5.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R\$	9,06	R\$	11,46	R\$	171,90
8.1.2.5.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$	3,52	R\$	4,45	R\$	445,00
8.1.2.5.3	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R\$	13,49	R\$	17,06	R\$	1.023,80
8.1.2.5.4	COMP 15	Próprio	BANCO DE CAPACITORES TRIFASICO FIXO COM PROTEÇÃO 5.0kVar	UND	2,00	R\$	1.132,28	R\$	1.431,65	R\$	2.863,30
8.1.2.5.5	101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$	180,23	R\$	227,88	R\$	683,84

GTM ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
 FORTALEZA/CE

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
 5888777315

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
 REPRESENTANTE LEGAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06018688459

8.1.2.5.6	COMP 09	Próprio	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO FIXO COM PROTEÇÃO 17,5kVar	UND	1,00	R\$ 1.689,64	R\$ 2.136,38	R\$ 2.136,38
8.1.2.5.7	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 349,14	R\$ 441,45	R\$ 441,45
8.1.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	R\$	R\$ 7.976,67	R\$ 7.976,67
8.1.3.1			ILUMINAÇÃO INTERNA		1,00	R\$	R\$ 537,29	R\$ 537,29
8.1.3.1.1	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	3,00	R\$ 116,91	R\$ 147,82	R\$ 443,46
8.1.3.1.2	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,00	R\$ 4,00	R\$ 4,67 (BDI 16,80%)	R\$ 14,01
8.1.3.1.3	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,02	R\$ 2,36 (BDI 16,80%)	R\$ 2,36
8.1.3.1.4	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 61,26	R\$ 77,46	R\$ 77,46
8.1.3.2			TOMADAS DE USO GERAL E TOMADAS DE USO ESPECÍFICO		1,00	R\$	R\$ 76,36	R\$ 76,36
8.1.3.2.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 28,33	R\$ 35,82	R\$ 71,64
8.1.3.2.2	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,00	R\$ 2,02	R\$ 2,36 (BDI 16,80%)	R\$ 4,72
8.1.3.3			ILUMINAÇÃO EXTERNA		1,00	R\$	R\$ 5.657,52	R\$ 5.657,52
8.1.3.3.1	C4970	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	2,00	R\$ 1.168,92	R\$ 1.477,98	R\$ 2.955,96
8.1.3.3.2	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 131,77	R\$ 166,61	R\$ 333,22
8.1.3.3.3	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	2,00	R\$ 75,06	R\$ 87,67 (BDI 16,80%)	R\$ 175,34
8.1.3.3.4	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 258,82	R\$ 327,25	R\$ 654,50
8.1.3.3.5	101629	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 128,60	R\$ 162,60	R\$ 325,20
8.1.3.3.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 32,64	R\$ 41,27	R\$ 82,54
8.1.3.3.7	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	R\$ 447,15	R\$ 565,38	R\$ 1.130,76
8.1.3.4			INFRAESTRUTURA		1,00	R\$	R\$ 1.705,50	R\$ 1.705,50
8.1.3.4.1	C1195	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	50,00	R\$ 16,42	R\$ 20,78	R\$ 1.038,00
8.1.3.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$ 3,52	R\$ 4,45	R\$ 667,50
8.1.4			CONTROLE E COMANDO DE MOTORES - CCM		1,00	R\$	R\$ 92.266,33	R\$ 92.266,33
8.1.4.1			PAINEL DO CCM		1,00	R\$	R\$ 63.003,77	R\$ 63.003,77
8.1.4.1.1	I5997	SEINFRA	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380,60Hz	UN	1,00	R\$ 18.808,41	R\$ 19.476,49 (BDI 16,80%)	R\$ 21.968,22
8.1.4.1.2	I6011	SEINFRA	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12,5CV,380,60Hz	UN	1,00	R\$ 16.675,08	R\$ 19.476,49 (BDI 16,80%)	R\$ 19.476,49
8.1.4.1.3	COMP 16	Próprio	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 15CV,380V,60Hz	UND	1,00	R\$ 17.050,82	R\$ 21.559,06	R\$ 21.559,06
8.1.4.2			ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES		1,00	R\$	R\$ 29.262,56	R\$ 29.262,56
8.1.4.2.1	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	200,00	R\$ 30,55	R\$ 38,63	R\$ 7.726,00
8.1.4.2.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00	R\$ 13,01	R\$ 16,45	R\$ 14.805,00
8.1.4.2.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 3,52	R\$ 4,45	R\$ 445,00
8.1.4.2.4	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	16,00	R\$ 12,27	R\$ 15,51	R\$ 248,16
8.1.4.2.5	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	3,00	R\$ 447,15	R\$ 565,38	R\$ 1.696,14
8.1.4.2.6	00013741	SINAPI	MEDIDOR DE NIVEL ESTÁTICO E DINÂMICO PARA POÇO, COMPRIMENTO DE 200 M	UN	2,00	R\$ 1.858,84	R\$ 2.171,13 (BDI 16,80%)	R\$ 4.342,26
8.1.5			ATERRAMENTO E SPDA		1,00	R\$	R\$ 19.708,70	R\$ 19.708,70
8.1.5.1			ATERRAMENTO E SPDA		1,00	R\$	R\$ 19.708,70	R\$ 19.708,70
8.1.5.1.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 736,94	R\$ 931,79	R\$ 931,79
8.1.5.1.2	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x60cm	UN	8,00	R\$ 293,16	R\$ 370,67	R\$ 2.965,36
8.1.5.1.3	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	70,00	R\$ 27,99	R\$ 35,39	R\$ 2.477,30
8.1.5.1.4	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	50,00	R\$ 39,47	R\$ 49,91	R\$ 2.495,50
8.1.5.1.5	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	90,00	R\$ 56,70	R\$ 71,69	R\$ 6.452,10
8.1.5.1.6	00001585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	3,00	R\$ 4,21	R\$ 4,92 (BDI 16,80%)	R\$ 14,76
8.1.5.1.7	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00	R\$ 5,43	R\$ 6,34 (BDI 16,80%)	R\$ 12,68
8.1.5.1.8	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10,00	R\$ 7,67	R\$ 8,96 (BDI 16,80%)	R\$ 89,60
8.1.5.1.9	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	16,00	R\$ 143,14	R\$ 180,99	R\$ 2.895,84
8.1.5.1.10	COMP 17	Próprio	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UNID	4,00	R\$ 27,11	R\$ 34,28	R\$ 137,12
8.1.5.1.11	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	R\$ 832,67	R\$ 1.052,83	R\$ 1.052,83
8.1.5.1.12	00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	1,00	R\$ 48,28	R\$ 56,39 (BDI 16,80%)	R\$ 56,39
8.1.5.1.13	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	R\$ 109,10	R\$ 127,43 (BDI 16,80%)	R\$ 127,43
8.2			RAPS SÃO RAIMUNDO II, III E IV E POÇO SÃO RAIMUNDO II		1,00	R\$	R\$ 301.273,97	R\$ 301.273,97
8.2.1			QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT		1,00	R\$	R\$ 152.420,33	R\$ 152.420,33
8.2.1.1			ALIMENTAÇÃO E PAINEL DO QGBT		1,00	R\$	R\$ 36.178,47	R\$ 36.178,47
8.2.1.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 302,20	R\$ 382,10	R\$ 382,10
8.2.1.1.2	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	3,00	R\$ 647,88	R\$ 756,72 (BDI 16,80%)	R\$ 2.270,16
8.2.1.1.3	COMP 12	Próprio	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	R\$ 9,52	R\$ 12,04	R\$ 36,12
8.2.1.1.4	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSIVEL NH TRIPOLAR MANOBRÁVEL S/CARGA ATÉ 630A	UN	1,00	R\$ 1.039,83	R\$ 1.314,76	R\$ 1.314,76
8.2.1.1.5	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	UND	1,00	R\$ 4.114,25	R\$ 5.202,06	R\$ 5.202,06

8.2.1.1.6	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	R\$	79,69	R\$	100,76	R\$	3.022,80
8.2.1.1.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	R\$	44,54	R\$	56,32	R\$	563,20
8.2.1.1.8	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	6,00	R\$	62,32	R\$	78,80	R\$	472,80
8.2.1.1.9	I8442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$	114,18	R\$	133,36	R\$	1.066,88
8.2.1.1.10	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	830,07	R\$	1.049,54	R\$	1.049,54
8.2.1.1.11	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	349,14	R\$	441,45	R\$	441,45
8.2.1.1.12	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$	129,45	R\$	163,68	R\$	491,04
8.2.1.1.13	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	75,09	R\$	94,94	R\$	189,88
8.2.1.1.14	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$	13,32	R\$	16,84	R\$	67,36
8.2.1.1.15	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	3,00	R\$	25,88	R\$	32,72	R\$	98,16
8.2.1.1.16	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	1,00	R\$	25,88	R\$	32,72	R\$	32,72
8.2.1.1.17	00034734	SINAPI	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	UN	1,00	R\$	1.472,80	R\$	1.720,23	R\$	1.720,23
8.2.1.1.18	C0531	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2	M	54,00	R\$	223,52	R\$	282,62	R\$	15.261,48
8.2.1.1.19	C2458	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	UN	3,00	R\$	69,34	R\$	87,67	R\$	263,01
8.2.1.1.20	C1201	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	18,00	R\$	98,10	R\$	124,04	R\$	2.232,72
8.2.1.2			ALIMENTAÇÃO E PAINEL DO CCM-1		1,00	R\$		R\$	16.456,04	R\$	16.456,04
8.2.1.2.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	302,20	R\$	382,10	R\$	382,10
8.2.1.2.2	COMP 12	Próprio	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	R\$	9,52	R\$	12,04	R\$	36,12
8.2.1.2.3	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A	UN	1,00	R\$	1.039,83	R\$	1.314,76	R\$	1.314,76
8.2.1.2.4	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	UND	1,00	R\$	4.114,25	R\$	5.202,06	R\$	5.202,06
8.2.1.2.5	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	134,40	R\$	44,54	R\$	56,32	R\$	7.569,41
8.2.1.2.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	R\$	22,25	R\$	28,13	R\$	281,30
8.2.1.2.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	129,45	R\$	163,68	R\$	327,36
8.2.1.2.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	349,14	R\$	441,45	R\$	441,45
8.2.1.2.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	1,00	R\$	13,32	R\$	16,84	R\$	16,84
8.2.1.2.10	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	3,00	R\$	25,88	R\$	32,72	R\$	98,16
8.2.1.2.11	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	17,40	R\$	35,75	R\$	45,20	R\$	786,48
8.2.1.3			ALIMENTAÇÃO E PAINEL DO CCM-2		1,00	R\$		R\$	37.266,29	R\$	37.266,29
8.2.1.3.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	302,20	R\$	382,10	R\$	382,10
8.2.1.3.2	COMP 12	Próprio	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	R\$	9,52	R\$	12,04	R\$	36,12
8.2.1.3.3	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A	UN	1,00	R\$	1.039,83	R\$	1.314,76	R\$	1.314,76
8.2.1.3.4	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	UND	1,00	R\$	4.114,25	R\$	5.202,06	R\$	5.202,06
8.2.1.3.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	R\$	30,72	R\$	38,84	R\$	1.165,20
8.2.1.3.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	R\$	22,25	R\$	28,13	R\$	281,30
8.2.1.3.7	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	R\$	30,55	R\$	38,63	R\$	231,78
8.2.1.3.8	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	129,45	R\$	163,68	R\$	327,36
8.2.1.3.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	3,00	R\$	13,32	R\$	16,84	R\$	50,52
8.2.1.3.10	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	1,00	R\$	13,32	R\$	16,84	R\$	16,84
8.2.1.3.11	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	6,00	R\$	25,88	R\$	32,72	R\$	196,32
8.2.1.3.12	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	176,40	R\$	103,55	R\$	130,93	R\$	23.096,05
8.2.1.3.13	C1201	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	29,40	R\$	98,10	R\$	124,04	R\$	3.846,78
8.2.1.3.14	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	521,63	R\$	659,55	R\$	1.319,10
8.2.1.4			ALIMENTAÇÃO E PAINEL DO CCM -3		1,00	R\$		R\$	32.059,33	R\$	32.059,33
8.2.1.4.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	302,20	R\$	382,10	R\$	382,10
8.2.1.4.2	COMP 12	Próprio	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	R\$	9,52	R\$	12,04	R\$	36,12
8.2.1.4.3	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A	UN	1,00	R\$	1.039,83	R\$	1.314,76	R\$	1.314,76
8.2.1.4.4	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	UND	1,00	R\$	4.114,25	R\$	5.202,06	R\$	5.202,06
8.2.1.4.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	R\$	30,72	R\$	38,84	R\$	1.165,20
8.2.1.4.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	R\$	22,25	R\$	28,13	R\$	281,30
8.2.1.4.7	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	29,40	R\$	30,55	R\$	38,63	R\$	1.135,72
8.2.1.4.8	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	129,45	R\$	163,68	R\$	327,36
8.2.1.4.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	3,00	R\$	13,32	R\$	16,84	R\$	50,52
8.2.1.4.10	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	1,00	R\$	13,32	R\$	16,84	R\$	16,84
8.2.1.4.11	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	277,20	R\$	61,65	R\$	77,95	R\$	21.607,74
8.2.1.4.12	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	3,00	R\$	25,88	R\$	32,72	R\$	98,16

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06018668459

GTM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
FORTALEZA/CE
ND: C-BR, O-IC-Brazil
OU=Certificado Digital PF
A1: O=Engenharia,
OU=32096017001172, OU=
Engenharia Civil, CN=
JOSÉ GELMAR TAVARES
DE FIGUEIREDO
5888777315

8.2.1.4.13	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	349,14	R\$	441,45	R\$	441,45
8.2.1.5			CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA DA INSTALAÇÃO		1,00	R\$		R\$	30.460,20	R\$	30.460,20
8.2.1.5.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$	9,06	R\$	11,46	R\$	3.438,00
8.2.1.5.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	R\$	3,52	R\$	4,45	R\$	6.675,00
8.2.1.5.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$	5,41	R\$	6,84	R\$	2.052,00
8.2.1.5.4	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$	19,50	R\$	24,66	R\$	7.398,00
8.2.1.5.5	101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$	180,23	R\$	227,88	R\$	683,64
8.2.1.5.6	COMP 10	Próprio	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO FIXO COM PROTEÇÃO 40kVAr	UND	3,00	R\$	2.692,60	R\$	3.404,52	R\$	10.213,56
8.2.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	R\$		R\$	20.872,66	R\$	20.872,66
8.2.2.1			ILUMINAÇÃO INTERNA		1,00	R\$		R\$	537,29	R\$	537,29
8.2.2.1.1	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	3,00	R\$	116,91	R\$	147,82	R\$	443,46
8.2.2.1.2	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	3,00	R\$	4,00	R\$	4,67	(BDI 16,80%)	14,01
8.2.2.1.3	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$	2,02	R\$	2,38	(BDI 16,80%)	2,36
8.2.2.1.4	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$	61,26	R\$	77,46	R\$	77,46
8.2.2.2			TOMADAS DE USO GERAL E TOMADAS DE USO ESPECÍFICO		1,00	R\$		R\$	76,36	R\$	76,36
8.2.2.2.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$	28,33	R\$	35,82	R\$	71,64
8.2.2.2.2	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	2,00	R\$	2,02	R\$	2,36	(BDI 16,80%)	4,72
8.2.2.3			ILUMINAÇÃO EXTERNA		1,00	R\$		R\$	17.174,21	R\$	17.174,21
8.2.2.3.1	C4970	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	6,00	R\$	1.168,92	R\$	1.477,98	R\$	8.867,88
8.2.2.3.2	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$	131,77	R\$	166,61	R\$	999,66
8.2.2.3.3	00003798	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	6,00	R\$	75,06	R\$	87,67	(BDI 16,80%)	526,02
8.2.2.3.4	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$	258,82	R\$	327,25	R\$	1.963,50
8.2.2.3.5	101629	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$	128,80	R\$	162,60	R\$	975,60
8.2.2.3.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$	32,64	R\$	41,27	R\$	247,62
8.2.2.3.7	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,00	R\$	159,48	R\$	201,65	R\$	201,65
8.2.2.3.8	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	6,00	R\$	447,15	R\$	565,38	R\$	3.392,28
8.2.2.4			INFRA ESTRUTURA		1,00	R\$		R\$	3.084,80	R\$	3.084,80
8.2.2.4.1	C1195	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	80,00	R\$	16,42	R\$	20,76	R\$	1.660,80
8.2.2.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	320,00	R\$	3,52	R\$	4,45	R\$	1.424,00
8.2.3			CONTROLE E COMANDO DE MOTORES - CCM		1,00	R\$		R\$	100.987,32	R\$	100.987,32
8.2.3.1			PAINEL DO CCM		1,00	R\$		R\$	69.610,73	R\$	69.610,73
8.2.3.1.1	I6002	SEINFRA	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	2,00	R\$	21.076,76	R\$	24.817,66	(BDI 16,80%)	49.235,32
8.2.3.1.2	I6015	SEINFRA	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	1,00	R\$	17.444,70	R\$	20.375,41	(BDI 16,80%)	20.375,41
8.2.3.2			ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES		1,00	R\$		R\$	31.376,59	R\$	31.376,59
8.2.3.2.1	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	300,00	R\$	30,55	R\$	38,63	R\$	11.589,00
8.2.3.2.2	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110,00	R\$	30,72	R\$	38,84	R\$	4.272,40
8.2.3.2.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300,00	R\$	22,25	R\$	28,13	R\$	8.439,00
8.2.3.2.4	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	15,00	R\$	13,32	R\$	16,84	R\$	252,60
8.2.3.2.5	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5,00	R\$	13,32	R\$	16,84	R\$	84,20
8.2.3.2.6	00039772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	4,00	R\$	48,37	R\$	56,50	(BDI 16,80%)	226,00
8.2.3.2.7	00013741	SINAPI	MEDIDOR DE NÍVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POÇO, COMPRIMENTO DE 200 M	UN	3,00	R\$	1.858,84	R\$	2.171,13	(BDI 16,80%)	6.513,39
8.2.4			ATERRAMENTO E SPDA		1,00	R\$		R\$	26.993,66	R\$	26.993,66
8.2.4.1			ATERRAMENTO E SPDA		1,00	R\$		R\$	26.993,66	R\$	26.993,66
8.2.4.1.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$	736,94	R\$	931,79	R\$	931,79
8.2.4.1.2	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	8,00	R\$	293,16	R\$	370,67	R\$	2.965,36
8.2.4.1.3	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	20,00	R\$	5,43	R\$	6,34	(BDI 16,80%)	126,80
8.2.4.1.4	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	50,00	R\$	7,67	R\$	8,96	(BDI 16,80%)	448,00
8.2.4.1.5	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	16,00	R\$	143,14	R\$	180,99	R\$	2.895,84
8.2.4.1.6	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	50,00	R\$	21,39	R\$	27,05	R\$	1.352,50
8.2.4.1.7	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	100,00	R\$	27,99	R\$	35,39	R\$	3.539,00
8.2.4.1.8	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	200,00	R\$	56,70	R\$	71,69	R\$	14.338,00
8.2.4.1.9	COMP 17	Próprio	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UNID	4,00	R\$	27,11	R\$	34,28	R\$	137,12
8.2.4.1.10	I8526	SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	R\$	221,96	R\$	259,25	(BDI 16,80%)	259,25
8.3			CAIXA DE PASSAGEM SAO RAIMUNDO		1,00	R\$		R\$	273.468,64	R\$	273.468,64
8.3.1			ENTRADA DE ENERGIA		1,00	R\$		R\$	38.283,53	R\$	38.283,53
8.3.1.1			RAMAL DE ENTRADA		1,00	R\$		R\$	8.827,00	R\$	8.827,00

GTM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR

FORTALEZA/CE
Nº 100 - C-88 - O-10P-Basil
Rua José Gelmar Tavares de Figueiredo, nº 100 - C-88 - O-10P-Basil - FORTALEZA/CE
CNPJ: 07.043.808/0001-02 - OLI
DE JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06018668459

8.3.1.1.1	COMP 13	Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	0,10	R\$ 33.146,14	R\$	41.909,98	R\$	4.191,00
8.3.1.1.2	00000841	SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG	100,00	R\$ 39,69		46,36 (BDI 16,80%)	R\$	4.636,00
8.3.1.2			SUBESTAÇÃO DE ENERGIA		1,00	R\$		29.456,53	R\$	29.456,53
8.3.1.2.1	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 15.287,84	R\$	19.329,94	R\$	19.329,94
8.3.1.2.2	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00	R\$ 1.367,44	R\$	1.728,99	R\$	1.728,99
8.3.1.2.3	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	R\$ 447,15	R\$	565,38	R\$	565,38
8.3.1.2.4	00000415	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	3,00	R\$ 31,78		37,12 (BDI 16,80%)	R\$	111,36
8.3.1.2.5	C2092	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$ 1.368,36	R\$	1.730,15	R\$	1.730,15
8.3.1.2.6	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	30,00	R\$ 79,69	R\$	100,76	R\$	3.022,80
8.3.1.2.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	10,00	R\$ 44,54	R\$	56,32	R\$	563,20
8.3.1.2.8	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 830,07	R\$	1.049,54	R\$	1.049,54
8.3.1.2.9	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	10,00	R\$ 62,32	R\$	78,80	R\$	788,00
8.3.1.2.10	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	7,00	R\$ 56,70	R\$	71,69	R\$	501,83
8.3.1.2.11	00001589	SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7,67		8,96 (BDI 16,80%)	R\$	8,96
8.3.1.2.12	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	m³	0,10	R\$ 445,92	R\$	563,82	R\$	56,38
8.3.2			QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT		1,00	R\$		85.108,99	R\$	85.108,99
8.3.2.1			ALIMENTAÇÃO E PAINEL DO QGBT		1,00	R\$		16.790,86	R\$	16.790,86
8.3.2.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 302,20	R\$	382,10	R\$	382,10
8.3.2.1.2	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	3,00	R\$ 647,88		758,72 (BDI 16,80%)	R\$	2.270,16
8.3.2.1.3	COMP 12	Próprio	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 9,52	R\$	12,04	R\$	36,12
8.3.2.1.4	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA,ATE 630A	UN	1,00	R\$ 1.039,83	R\$	1.314,76	R\$	1.314,76
8.3.2.1.5	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	UND	1,00	R\$ 4.114,25	R\$	5.202,06	R\$	5.202,06
8.3.2.1.6	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	30,00	R\$ 79,69	R\$	100,76	R\$	3.022,80
8.3.2.1.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	10,00	R\$ 44,54	R\$	56,32	R\$	563,20
8.3.2.1.8	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	10,00	R\$ 62,32	R\$	78,80	R\$	788,00
8.3.2.1.9	10442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 114,18		133,36 (BDI 16,80%)	R\$	1.066,88
8.3.2.1.10	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 830,07	R\$	1.049,54	R\$	1.049,54
8.3.2.1.11	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 129,45	R\$	163,68	R\$	327,36
8.3.2.1.12	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 75,09	R\$	94,94	R\$	569,64
8.3.2.1.13	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,32	R\$	16,84	R\$	67,36
8.3.2.1.14	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	3,00	R\$ 25,88	R\$	32,72	R\$	98,16
8.3.2.1.15	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	1,00	R\$ 25,88	R\$	32,72	R\$	32,72
8.3.2.2			ALIMENTAÇÃO E PAINEL DO CCM-1		1,00	R\$		16.803,85	R\$	16.803,85
8.3.2.2.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 302,20	R\$	382,10	R\$	382,10
8.3.2.2.2	COMP 12	Próprio	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 9,52	R\$	12,04	R\$	36,12
8.3.2.2.3	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA,ATE 630A	UN	1,00	R\$ 1.039,83	R\$	1.314,76	R\$	1.314,76
8.3.2.2.4	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	UND	1,00	R\$ 4.114,25	R\$	5.202,06	R\$	5.202,06
8.3.2.2.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	40,00	R\$ 22,25	R\$	28,13	R\$	1.125,20
8.3.2.2.6	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	R\$ 30,55	R\$	38,63	R\$	231,78
8.3.2.2.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	51,90	R\$ 129,45	R\$	163,68	R\$	8.494,99
8.3.2.2.8	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	1,00	R\$ 13,32	R\$	16,84	R\$	16,84
8.3.2.3			ALIMENTAÇÃO E PAINEL DO CCM-2		1,00	R\$		8.472,54	R\$	8.472,54
8.3.2.3.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 302,20	R\$	382,10	R\$	382,10
8.3.2.3.2	COMP 12	Próprio	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 9,52	R\$	12,04	R\$	36,12
8.3.2.3.3	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA,ATE 630A	UN	1,00	R\$ 1.039,83	R\$	1.314,76	R\$	1.314,76
8.3.2.3.4	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	UND	1,00	R\$ 4.114,25	R\$	5.202,06	R\$	5.202,06
8.3.2.3.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	40,00	R\$ 22,25	R\$	28,13	R\$	1.125,20
8.3.2.3.6	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	R\$ 30,55	R\$	38,63	R\$	231,78
8.3.2.3.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 129,45	R\$	163,68	R\$	163,68
8.3.2.3.8	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	1,00	R\$ 13,32	R\$	16,84	R\$	16,84
8.3.2.4			ALIMENTAÇÃO E PAINEL DO CCM-3		1,00	R\$		8.543,94	R\$	8.543,94
8.3.2.4.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 302,20	R\$	382,10	R\$	382,10
8.3.2.4.2	COMP 12	Próprio	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 9,52	R\$	12,04	R\$	36,12

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
 REPRESENTANTE LEGAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06018668459