

15.15.1	C3497	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	2.447,55	3.179,37	3.179,37	0,05%	SERVIÇO
15.15.2	C3465	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	5.644,12	7.331,71	7.331,71	0,12%	SERVIÇO
15.16	73445	SINAPI	PINTURA	m²	234,10	7,52	9,77	2.839,90	0,05%	SERVIÇO
15.16.1			CAVACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS					2.287,16	0,04%	
15.16.2	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	8,40	14,82	19,25	161,70	0,00%	SERVIÇO
15.16.3	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	8,40	13,94	18,11	152,12	0,00%	SERVIÇO
15.16.4	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	8,80	20,90	27,15	238,92	0,00%	SERVIÇO
15.17			MUROS E FECHAMENTOS	M	70,85	308,73	398,44	28.229,47	0,46%	SERVIÇO
15.17.1	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	70,85	308,73	398,44	28.229,47	0,46%	SERVIÇO
15.18			SERVIÇOS DIVERSOS	M	53,35	200,91	260,98	13.923,28	0,23%	SERVIÇO
15.18.1	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,35	200,91	260,98	13.923,28	0,23%	SERVIÇO
16			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE3 - MATERIAIS					122.554,18	2,01%	
16.1			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - HIDROMECÂNICO DA EE					54.734,29	0,90%	
16.1.1	00000757	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	UN	2,00	12.463,50	14.367,92	28.735,84	0,47%	INSUMO
16.1.2	I4081	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	2,00	209,21	241,18	482,36	0,01%	INSUMO
16.1.3	I4459	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	2,00	1.054,38	1.215,49	2.430,98	0,04%	INSUMO
16.1.4	I3425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	3,00	187,43	216,07	648,21	0,01%	INSUMO
16.1.5	I3961	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	4,00	255,53	294,57	1.178,28	0,02%	INSUMO
16.1.6	I3992	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	409,16	471,68	943,36	0,02%	INSUMO
16.1.7	I3892	SEINFRA	JUNTA GIBAULT DN 100	UN	2,00	89,70	103,41	206,82	0,00%	INSUMO
16.1.8	I5749	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	2,00	3.018,00	3.479,15	6.958,30	0,11%	INSUMO
16.1.9	I5307	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	2,00	1.056,35	1.217,76	2.435,52	0,04%	INSUMO
16.1.10	I3960	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	2,00	199,12	229,55	459,10	0,01%	INSUMO
16.1.11	I3645	SEINFRA	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	414,95	478,35	478,35	0,01%	INSUMO
16.1.12	I3425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	187,43	216,07	432,14	0,01%	INSUMO
16.1.13	I4460	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.188,34	1.369,92	2.739,84	0,04%	INSUMO
16.1.14	I3425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	4,00	187,43	216,07	864,28	0,01%	INSUMO
16.1.15	I3992	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN16	UN	2,00	409,16	471,68	943,36	0,02%	INSUMO
16.1.16	I5307	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	3,00	1.056,35	1.217,76	3.653,28	0,06%	INSUMO
16.1.17	I3645	SEINFRA	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	414,95	478,35	478,35	0,01%	INSUMO
16.1.18	I3960	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	2,00	199,12	229,55	459,10	0,01%	INSUMO
16.1.19	I3892	SEINFRA	JUNTA GIBAULT DN 100	UN	2,00	89,70	103,41	206,82	0,00%	INSUMO
16.2			PRELIMINAR					67.819,89	1,11%	
16.2.1	I4869	SEINFRA	COMPORTA QUADRADA C/DUPL0 SENT. DE FLUXO DN 200	UN	1,00	25.110,70	28.947,61	28.947,61	0,47%	INSUMO
16.2.2	I4901	SEINFRA	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.3/4 L=1,00m	UN	1,00	1.513,71	1.745,00	1.745,00	0,03%	INSUMO
16.2.3	I4953	SEINFRA	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 48	UN	1,00	15.753,25	18.160,35	18.160,35	0,30%	INSUMO



16.2.4	I3062 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	11,27	12,99	15,98	0,00%	INSUMO
16.2.5	C2839 SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	m²	1.040,52	1.351,64	5.217,33	0,09%	SERVIÇO
16.2.6	C0663 SEINFRA	ALTA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1.905,15	2.474,79	2.474,79	0,04%	SERVIÇO
16.2.7	I0825 SEINFRA	COMPORTE EM FIBRA DE VIDRO	m²	379,18	437,12	437,12	0,01%	INSUMO
16.2.8	C3465 SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	5.644,12	7.331,71	7.331,71	0,12%	SERVIÇO
16.2.9	I4901 SEINFRA	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.3/4 L=1,00m	UN	1.513,71	1.745,00	3.490,00	0,06%	INSUMO
17		LINHA DE RECALQUE 03 - SERVIÇOS				104.738,12	1,72%	
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.861,18	0,08%	
17.1.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 10/2018	M	2,98	3,87	4.861,18	0,08%	SERVIÇO
17.2		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				2.612,73	0,04%	
17.2.1	90733 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_06/2015	M	1,60	2,08	2.612,73	0,04%	SERVIÇO
17.3		MOVIMENTO DE TERRA				94.447,99	1,55%	
17.3.1	90091 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	4,59	5,96	901,51	0,01%	SERVIÇO
17.3.2	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	9,63	12,77	1.765,58	0,03%	SERVIÇO
17.3.3	C3400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	185,09	240,43	23.321,71	0,38%	SERVIÇO
17.3.4	C2778 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	198,71	258,12	44.368,25	0,73%	SERVIÇO
17.3.5	94339 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	44,44	57,73	13.798,05	0,23%	SERVIÇO
17.3.6	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	16,54	21,49	4.493,99	0,07%	SERVIÇO
17.3.7	C0707 SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	16,54	21,49	4.493,99	0,07%	SERVIÇO
17.3.8	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1,60	2,08	1.304,91	0,02%	SERVIÇO
17.4		BLOCOS DA ENCORAGEM				467,28	0,01%	
17.4.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	521,34	677,22	467,28	0,01%	SERVIÇO
17.5		CADASTRO				2.348,94	0,04%	
17.5.1	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1,44	1,87	2.348,94	0,04%	SERVIÇO
18		LINHA DE RECALQUE 03 - MATERIAIS				52.533,44	0,86%	
18.1		FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO				51.616,68	0,85%	
18.1.1	00009825 SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	34,78	40,09	51.616,68	0,85%	INSUMO
18.2		FORNECIMENTO DA CONEXOES E PEÇAS				916,76	0,02%	





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra 3ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE
Bancos SINAPI - 07/2019 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará
B.D.I. SERVIÇO: 29,90%
MATERIAIS: 15,28%
Encargos Sociais Desonerado

RESUMO

1	3ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE	R\$	6.106.832,46
TOTAL			6.106.832,46

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 11/03/2020
Número do Processo Licitatório 2020.01.28.01


.....
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

18.2.1	13363 SEINFRA	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	4,00	198,81	229,19	916,76	0,02%	INSUMO
19		ESTACÃO ELEVATÓRIA EE5 - SERVIÇOS					373.434,47	6,12%	
19.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
19.1.1	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	117,63	2,15	2,79	5.647,42	0,09%	SERVIÇO
19.1.2	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	117,63	34,81	45,22	328,19	0,01%	SERVIÇO
							5.319,23	0,09%	
19.2		MOVIMENTO DE TERRA							
19.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	292,65	52,69	68,44	20.177,37	0,33%	SERVIÇO
19.2.2	79482 SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	2,50	45,70	59,36	148,40	0,00%	SERVIÇO
19.3		FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO							
19.3.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	3,47	18,98	24,66	2.151,31	0,04%	SERVIÇO
19.3.2	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	0,58	431,60	560,65	325,18	0,01%	SERVIÇO
19.3.3	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,22	32,79	42,59	9,37	0,00%	SERVIÇO
19.3.4	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,79	264,39	343,44	271,32	0,00%	SERVIÇO
19.3.5	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	59,20	18,98	24,66	1.459,87	0,02%	SERVIÇO
19.4		SUPERESTRUTURA							
19.4.1	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,22	32,79	42,59	92.794,54	1,52%	SERVIÇO
19.4.2	C0844 SEINFRA	CONCRETO PMIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	57,57	361,35	469,39	27.022,78	0,44%	SERVIÇO
19.4.3	92426 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	369,62	36,43	47,32	17.490,42	0,29%	SERVIÇO
19.4.4	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	36,57	138,74	180,22	6.590,65	0,11%	SERVIÇO
19.4.5	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	731,40	9,91	12,87	9.413,12	0,15%	SERVIÇO
19.4.6	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.559,90	7,77	10,09	25.829,39	0,42%	SERVIÇO
19.4.7	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	731,40	5,78	7,51	5.492,81	0,09%	SERVIÇO
19.4.8	74202/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=6CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	12,50	58,26	75,68	946,00	0,02%	SERVIÇO
19.5		PAREDES E PAINES					3.462,93	0,06%	



19.5.1	87504 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	47,69	49,28	64,01	3.052,64	0,05%	SERVIÇO
19.5.2	C0051 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	m²	1,57	94,49	122,74	192,70	0,00%	SERVIÇO
19.5.3	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,15	18,31	23,78	217,59	0,00%	SERVIÇO
19.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					6.307,85	0,10%	
19.6.1	91314 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	683,50	887,87	887,87	0,01%	SERVIÇO
19.6.2	C1976 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	UN	-	1.167,43	1.516,49	-	0,00%	SERVIÇO
19.6.3	73937/001 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	46,40	89,92	116,81	5.419,98	0,09%	SERVIÇO
19.7		COBERTURA					5.032,31	0,08%	
19.7.1	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	42,90	55,00	71,45	3.065,21	0,05%	SERVIÇO
19.7.2	94201 SINAPI	TELHAMEN TO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	42,90	24,87	32,31	1.386,10	0,02%	SERVIÇO
19.7.3	94224 SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	5,30	17,44	22,65	120,05	0,00%	SERVIÇO
19.7.4	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,28	14,54	18,89	61,96	0,00%	SERVIÇO
19.7.5	C0388 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	12,85	23,90	31,05	398,99	0,01%	SERVIÇO
19.8		IMPERMEABILIZAÇÃO					29.422,04	0,48%	
19.8.1	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO S.	m²	13,53	8,14	10,57	143,01	0,00%	SERVIÇO
19.8.2	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	316,12	71,30	92,62	29.279,03	0,48%	SERVIÇO
19.9		REVESTIMENTOS					7.051,15	0,12%	
19.9.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	113,32	2,67	3,47	393,22	0,01%	SERVIÇO
19.9.2	90407 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	11,16	33,41	43,40	484,34	0,01%	SERVIÇO
19.9.3	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	102,16	35,67	46,34	4.734,09	0,08%	SERVIÇO
19.9.4	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	11,16	68,44	88,90	992,12	0,02%	SERVIÇO



19.9.5	87881 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m ²	12,50	3,68	4,78	59,75	0,00%	SERVIÇO
19.9.6	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m ²	12,50	23,87	31,01	387,63	0,01%	SERVIÇO
19.10		PISOS					13.746,34	0,23%	
19.10.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m ²	12,50	18,98	24,66	308,25	0,01%	SERVIÇO
19.10.2	40780 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m ²	12,50	8,16	10,60	132,50	0,00%	SERVIÇO
19.10.3	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	m ²	2,20	49,60	64,43	141,75	0,00%	SERVIÇO
19.10.4	72137 SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	23,00	82,54	107,22	2.466,06	0,04%	SERVIÇO
19.10.5	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m ²	41,09	200,42	260,35	10.697,78	0,18%	SERVIÇO
19.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.568,94	0,04%	
19.11.1	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	22,89	29,73	29,73	0,00%	SERVIÇO
19.11.2	91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	2,00	37,17	48,28	96,56	0,00%	SERVIÇO
19.11.3	91793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA. PRÉDIOS. AF 10/2015	M	1,50	56,39	73,25	109,88	0,00%	SERVIÇO
19.11.4	91794 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	4,00	26,19	34,02	136,08	0,00%	SERVIÇO
19.11.5	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES. FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	5,00	44,09	57,27	286,35	0,00%	SERVIÇO
19.11.6	C2624 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	4,00	14,92	19,38	77,52	0,00%	SERVIÇO
19.11.7	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	3,00	27,84	36,16	108,48	0,00%	SERVIÇO
19.11.8	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	58,48	75,97	75,97	0,00%	SERVIÇO
19.11.9	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	79,35	103,08	103,08	0,00%	SERVIÇO



19.11.10	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	364,13	473,00	473,00	0,01%	0,01%	473,00	SERVIÇO
19.11.11	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,02	14,31	14,31	0,00%	0,00%	14,31	SERVIÇO
19.11.12	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	166,92	216,83	216,83	0,00%	0,00%	216,83	SERVIÇO
19.11.13	00011871 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	261,00	300,88	300,88	0,00%	0,00%	300,88	INSUMO
19.11.14	C2498 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	1,00	42,30	54,95	54,95	0,00%	0,00%	54,95	SERVIÇO
19.11.15	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UN	1,00	373,61	485,32	485,32	0,01%	0,01%	485,32	SERVIÇO
19.12		POÇOS E CAIXAS									
19.12.1	98415 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 04/2018	UN	3,00	863,79	1.122,06	1.122,06	0,26%	0,06%	15.598,52	SERVIÇO
19.12.2	C2639 SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	m²	9,05	1.040,52	1.351,64	1.351,64	0,20%	0,20%	12.232,34	SERVIÇO
19.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
19.13.1	C4052 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1,00	1.037,90	1.348,23	1.348,23	1,77%	1,77%	107.927,85	SERVIÇO
19.13.2	74131/005 SINAPI	PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	448,87	583,08	583,08	0,02%	0,02%	1.166,16	SERVIÇO
19.13.3	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A	UN	5,00	11,38	14,78	14,78	0,00%	0,00%	73,90	SERVIÇO
19.13.4	74130/004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A	UN	2,00	74,26	96,46	96,46	0,00%	0,00%	192,92	SERVIÇO
19.13.5	74130/005 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A	UN	2,00	99,51	129,26	129,26	0,00%	0,00%	258,52	SERVIÇO
19.13.6	74130/006 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A	UN	1,00	284,61	369,71	369,71	0,01%	0,01%	369,71	SERVIÇO
19.13.7	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	8,00	119,10	154,71	154,71	0,02%	0,02%	1.237,68	SERVIÇO
19.13.8	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	16,00	3,30	3,80	3,80	0,00%	0,00%	60,80	INSUMO
19.13.9	C0628 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	59,82	77,71	77,71	0,00%	0,00%	155,42	SERVIÇO
19.13.10	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	299,98	389,67	389,67	0,03%	0,03%	1.558,68	SERVIÇO
19.13.11	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	192,74	250,37	250,37	0,02%	0,02%	1.001,48	SERVIÇO
19.13.12	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	2,00	16,62	21,59	21,59	0,00%	0,00%	43,18	SERVIÇO
19.13.13	C4558 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	150,00	7,15	9,29	9,29	0,02%	0,02%	1.393,50	SERVIÇO
19.13.14	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	283,50	5,38	6,99	6,99	0,03%	0,03%	1.981,67	SERVIÇO
19.13.15	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	19,90	6,72	8,73	8,73	0,00%	0,00%	173,73	SERVIÇO



19.13.16	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	36,70	7,77	10,09	370,30	0,01%	SERVIÇO
19.13.17	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	128,00	13,95	18,12	2.319,36	0,04%	SERVIÇO
19.13.18	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	94,50	13,05	16,95	1.601,78	0,03%	SERVIÇO
19.13.19	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,13	19,33	25,11	806,78	0,01%	SERVIÇO
19.13.20	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	21,33	22,93	29,79	635,42	0,01%	SERVIÇO
19.13.21	96972 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	126,00	25,70	33,38	4.205,88	0,07%	SERVIÇO
19.13.22	C1638 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	6,00	130,47	169,48	1.016,88	0,02%	SERVIÇO
19.13.23	C1659 SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO 250W	UN	6,00	348,71	452,97	2.717,82	0,04%	SERVIÇO
19.13.24	C5030 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	6,00	768,80	998,67	5.992,02	0,10%	SERVIÇO
19.13.25	C1029 SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	6,00	52,46	68,15	408,90	0,01%	SERVIÇO
19.13.26	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	16,41	21,32	63,96	0,00%	SERVIÇO
19.13.27	C2489 SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	1,00	58,16	75,55	75,55	0,00%	SERVIÇO
19.13.28	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	14,43	18,74	74,96	0,00%	SERVIÇO
19.13.29	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14,00	40,38	52,45	734,30	0,01%	SERVIÇO
19.13.30	C0605 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJULO COMUM	m²	3,00	111,78	145,20	435,60	0,01%	SERVIÇO
19.13.31	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	14,00	36,81	47,82	669,48	0,01%	SERVIÇO
19.13.32	72554 SINAPI	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	669,50	869,68	2.609,04	0,04%	SERVIÇO
19.13.33	15995 SEINFRA	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	1,00	17.044,80	19.649,25	19.649,25	0,32%	INSUMO
19.13.34	C3660 SEINFRA	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	40.434,94	52.524,99	52.524,99	0,86%	SERVIÇO
19.14		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					6.042,17	0,10%	
19.14.1	C3416 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	1,00	1.466,90	1.905,50	1.905,50	0,03%	SERVIÇO
19.14.2	C4599 SEINFRA	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	1,00	3.184,50	4.136,67	4.136,67	0,07%	SERVIÇO
19.15		MONTAGEM					10.511,08	0,17%	
19.15.1	C3497 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	2.447,55	3.179,37	3.179,37	0,05%	SERVIÇO
19.15.2	C3465 SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	5.644,12	7.331,71	7.331,71	0,12%	SERVIÇO
19.16		PINTURA							
19.16.1	73445 SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	234,10	7,52	9,77	2.839,90	0,06%	SERVIÇO
19.16.2	74133/002 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	8,40	14,82	19,25	161,70	0,00%	SERVIÇO
19.16.3	73739/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	8,40	13,94	18,11	152,12	0,00%	SERVIÇO
19.16.4	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	8,80	20,90	27,15	238,92	0,00%	SERVIÇO
19.17		MUROS E FECHAMENTOS							
19.17.1	C2887 SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	70,85	306,73	398,44	28.229,47	0,46%	SERVIÇO
19.18		SERVIÇOS DIVERSOS							
19.18.1	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,35	200,91	260,98	13.923,28	0,23%	SERVIÇO
20		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE5 - MATERIAIS					122.554,18	2,01%	



20.1	00000757 SINAPI	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - HIDROMECÂNICO DA EE	UN	2,00	12.463,50	14.367,92	54.734,29	0,90%	INSUMO
20.1.1		BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	UN	2,00	12.463,50	14.367,92	28.735,84	0,47%	INSUMO
20.1.2	I4081 SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	2,00	209,21	241,18	482,36	0,01%	INSUMO
20.1.3	I4459 SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	2,00	1.054,49	1.215,49	2.430,98	0,04%	INSUMO
20.1.4	I3425 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	3,00	187,43	216,07	648,21	0,01%	INSUMO
20.1.5	I3961 SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	4,00	255,53	294,57	1.178,28	0,02%	INSUMO
20.1.6	I3992 SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	409,16	471,68	943,36	0,02%	INSUMO
20.1.7	I3892 SEINFRA	JUNTA GIBAULT DN 100	UN	2,00	89,70	103,41	206,82	0,00%	INSUMO
20.1.8	I5749 SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	2,00	3.018,00	3.479,15	6.958,30	0,11%	INSUMO
20.1.9	I5307 SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	2,00	1.056,35	1.217,76	2.435,52	0,04%	INSUMO
20.1.10	I3960 SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	2,00	199,12	229,55	459,10	0,01%	INSUMO
20.1.11	I3645 SEINFRA	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	414,95	478,35	943,36	0,01%	INSUMO
20.1.12	I3425 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	187,43	216,07	432,14	0,01%	INSUMO
20.1.13	I4460 SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.188,34	1.369,92	2.739,84	0,04%	INSUMO
20.1.14	I3425 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	4,00	187,43	216,07	864,28	0,01%	INSUMO
20.1.15	I3992 SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	409,16	471,68	943,36	0,02%	INSUMO
20.1.16	I5307 SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	3,00	1.056,35	1.217,76	3.653,28	0,06%	INSUMO
20.1.17	I3645 SEINFRA	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	414,95	478,35	943,36	0,01%	INSUMO
20.1.18	I3960 SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	2,00	199,12	229,55	459,10	0,01%	INSUMO
20.1.19	I3892 SEINFRA	JUNTA GIBAULT DN 100	UN	2,00	89,70	103,41	206,82	0,00%	INSUMO
20.2		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - TRATAMENTO PRELIMINAR					67.819,89	1,11%	
20.2.1	I4869 SEINFRA	COMPORTE QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	1,00	25.110,70	28.947,61	28.947,61	0,47%	INSUMO
20.2.2	I4901 SEINFRA	HASTE PROLONG. C/ ROSCAROSCA DN 1.3/4 L=1,00m	UN	1,00	1.513,71	1.745,00	1.745,00	0,03%	INSUMO
20.2.3	I4953 SEINFRA	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGENRAGEM DN 46	UN	1,00	15.753,25	18.160,35	18.160,35	0,30%	INSUMO
20.2.4	I3062 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	1,23	11,27	12,99	15,98	0,00%	INSUMO
20.2.5	C2839 SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	m²	3,86	1.040,52	1.351,64	5.217,33	0,09%	SERVIÇO
20.2.6	C0663 SEINFRA	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.905,15	2.474,79	2.474,79	0,04%	SERVIÇO
20.2.7	I0825 SEINFRA	COMPORTE EM FIBRA DE VIDRO	m²	1,00	379,18	437,12	437,12	0,01%	INSUMO
20.2.8	C3465 SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	5.644,12	7.331,71	7.331,71	0,12%	SERVIÇO
20.2.9	I4901 SEINFRA	HASTE PROLONG. C/ ROSCAROSCA DN 1.3/4 L=1,00m	UN	2,00	1.513,71	1.745,00	3.490,00	0,06%	INSUMO
21		LINHA DE RECALQUE 05 - SERVIÇOS							
21.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
21.1.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	365,20	2,98	3,87	26.594,23	0,44%	SERVIÇO
21.2		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							
21.2.1	90733 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_06/2015	M	365,20	1,60	2,08	1.413,32	0,02%	SERVIÇO
21.3		MOVIMENTO DE TERRA							
							23.271,09	0,38%	



21.3.1	90091 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	41,50	4,59	5,96	247,34	0,00%	SERVIÇO
21.3.2	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	62,25	9,83	12,77	794,93	0,01%	SERVIÇO
21.3.3	C3400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	29,14	185,09	240,43	7.006,13	0,11%	SERVIÇO
21.3.4	C2778 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	m³	31,44	198,71	258,12	8.115,29	0,13%	SERVIÇO
21.3.5	94339 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	81,24	16,54	21,49	1.745,85	0,03%	SERVIÇO
21.3.6	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	81,24	16,54	21,49	1.745,85	0,03%	SERVIÇO
21.3.7	C0707 SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	81,24	16,54	21,49	1.745,85	0,03%	SERVIÇO
21.3.8	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	243,72	1,60	2,08	506,94	0,01%	SERVIÇO
21.4		BLOCOS DA ENCORAGEM					467,28	0,01%	
21.4.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,69	521,34	677,22	467,28	0,01%	SERVIÇO
21.5		CADASTRO					682,92	0,01%	
21.5.1	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	365,20	1,44	1,87	682,92	0,01%	SERVIÇO
22		LINHA DE RECALQUE 5- MATERIAIS							
22.1		FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO							
22.1.1	00009825 SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	374,33	34,78	40,09	15.006,89	0,25%	INSUMO
22.2		FORNECIMENTO DA CONEXOES E PEÇAS							
22.2.1	13363 SEINFRA	CURVA 90 Fºº BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	4,00	198,81	229,19	916,76	0,02%	INSUMO
23		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE6 - SERVIÇOS							
23.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
23.1.1	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m²	117,63	2,15	2,79	5.647,42	0,09%	SERVIÇO
23.1.2	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	117,63	34,81	45,22	328,19	0,01%	SERVIÇO
23.2		MOVIMENTO DE TERRA							
23.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	292,65	52,69	68,44	20.177,37	0,33%	SERVIÇO
23.2.2	79482 SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	2,50	45,70	59,36	148,40	0,00%	SERVIÇO
23.3		FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO							
23.3.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	3,47	18,98	24,66	2.151,31	0,04%	SERVIÇO
23.3.2	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	0,58	431,60	560,65	325,18	0,01%	SERVIÇO
23.3.3	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,22	32,79	42,59	9,37	0,00%	SERVIÇO



23.3.4	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,79	264,39	343,44	271,32	0,00%	SERVIÇO
23.3.5	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	59,20	18,98	24,66	1.459,87	0,02%	SERVIÇO
23.4	93204 SINAPI	SUPERESTRUTURA	M	0,22	32,79	42,59	92.794,54	1,52%	SERVIÇO
23.4.1	AF_03/2016	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.					9,37	0,00%	SERVIÇO
23.4.2	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	57,57	361,35	489,39	27.022,78	0,44%	SERVIÇO
23.4.3	92426 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	369,62	36,43	47,32	17.490,42	0,29%	SERVIÇO
23.4.4	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	36,57	138,74	180,22	6.590,65	0,11%	SERVIÇO
23.4.5	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	731,40	9,91	12,87	9.413,12	0,15%	SERVIÇO
23.4.6	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.559,90	7,77	10,09	25.829,39	0,42%	SERVIÇO
23.4.7	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	731,40	5,78	7,51	5.492,81	0,09%	SERVIÇO
23.4.8	74202/001 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	12,50	58,26	75,68	946,00	0,02%	SERVIÇO
23.5		PAREDES E PAINÉIS					3.462,93	0,06%	SERVIÇO
23.5.1	87504 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	47,69	49,28	64,01	3.052,64	0,05%	SERVIÇO
23.5.2	C0051 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	m²	1,57	94,49	122,74	192,70	0,00%	SERVIÇO
23.5.3	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,15	18,31	23,78	217,59	0,00%	SERVIÇO
23.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					6.307,85	0,10%	SERVIÇO
23.6.1	91314 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	683,50	887,87	887,87	0,01%	SERVIÇO
23.6.2	C1976 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	UN	-	1.167,43	1.516,49	-	0,00%	SERVIÇO
23.6.3	73937/001 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	46,40	89,92	116,81	5.419,98	0,09%	SERVIÇO
23.7		COBERTURA					5.032,31	0,08%	SERVIÇO



23.7.1	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	42,90	55,00	71,45	3.065,21	0,05%	SERVIÇO
23.7.2	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	42,90	24,87	32,31	1.386,10	0,02%	SERVIÇO
23.7.3	94224 SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	5,30	17,44	22,65	120,05	0,00%	SERVIÇO
23.7.4	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,28	14,54	18,89	61,96	0,00%	SERVIÇO
23.7.5	C0388 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	12,85	23,90	31,05	398,99	0,01%	SERVIÇO
23.8		IMPERMEABILIZAÇÃO					29.422,04	0,48%	
23.8.1	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOIS.	m²	13,53	8,14	10,57	143,01	0,00%	SERVIÇO
23.8.2	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	316,12	71,30	92,62	29.279,03	0,48%	SERVIÇO
23.9		REVESTIMENTOS					7.051,15	0,12%	
23.9.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	113,32	2,67	3,47	393,22	0,01%	SERVIÇO
23.9.2	90407 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	11,16	33,41	43,40	484,34	0,01%	SERVIÇO
23.9.3	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	102,16	35,67	46,34	4.734,09	0,08%	SERVIÇO
23.9.4	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	m²	11,16	68,44	88,90	992,12	0,02%	SERVIÇO
23.9.5	87881 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	12,50	3,68	4,78	59,75	0,00%	SERVIÇO
23.9.6	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	12,50	23,87	31,01	387,63	0,01%	SERVIÇO
23.10		PISOS					13.746,34	0,23%	
23.10.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	12,50	18,98	24,66	308,25	0,01%	SERVIÇO
23.10.2	40780 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	12,50	8,16	10,60	132,50	0,00%	SERVIÇO
23.10.3	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	2,20	49,60	64,43	141,75	0,00%	SERVIÇO
23.10.4	72137 SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	23,00	82,54	107,22	2.466,06	0,04%	SERVIÇO
23.10.5	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	41,09	200,42	260,35	10.697,78	0,18%	SERVIÇO
23.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.568,94	0,04%	



23.11.1	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	22,89	29,73	29,73	0,00%	0,00%	SERVIÇO
23.11.2	91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	2,00	37,17	48,28	96,56	0,00%	0,00%	SERVIÇO
23.11.3	91793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	1,50	56,39	73,25	109,88	0,00%	0,00%	SERVIÇO
23.11.4	91794 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS. AF 10/2015	M	4,00	26,19	34,02	136,08	0,00%	0,00%	SERVIÇO
23.11.5	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS. AF 10/2015	M	5,00	44,09	57,27	286,35	0,00%	0,00%	SERVIÇO
23.11.6	C2624 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	4,00	14,92	19,38	77,52	0,00%	0,00%	SERVIÇO
23.11.7	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	3,00	27,84	36,16	108,48	0,00%	0,00%	SERVIÇO
23.11.8	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	58,48	75,97	75,97	0,00%	0,00%	SERVIÇO
23.11.9	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	79,35	103,08	103,08	0,00%	0,00%	SERVIÇO
23.11.10	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	364,13	473,00	473,00	0,01%	0,01%	SERVIÇO
23.11.11	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,02	14,31	14,31	0,00%	0,00%	SERVIÇO
23.11.12	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	166,92	216,83	216,83	0,00%	0,00%	SERVIÇO
23.11.13	00011871 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPÃO	UN	1,00	261,00	300,88	300,88	0,00%	0,00%	INSUMO
23.11.14	C2498 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	1,00	42,30	54,95	54,95	0,00%	0,00%	SERVIÇO
23.11.15	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	UN	1,00	373,61	485,32	485,32	0,01%	0,01%	SERVIÇO
23.12		POÇOS E CAIXAS								
23.12.1	98415 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 04/2018	UN	3,00	863,79	1.122,06	15.598,52	0,26%	0,06%	SERVIÇO
23.12.2	C2839 SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	m²	9,05	1.040,52	1.351,64	12.232,34	0,20%	1,77%	SERVIÇO
23.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					107.927,85			

