

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M ²	V. S/ BDI: R\$ 1.701.915,15
	APELIDO: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M ²	BDI: 24,59%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	V. DO BDI: R\$ 418.500,93
	TABELA: SEINFRA 28.1 Com Desoneração / SINAPI Junho_2023 Com Desoneração / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	V. TOTAL: R\$ 2.120.416,08
	LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	SEINFRA	12,00	R\$ 183,41	R\$ 228,51	R\$ 2.742,12
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	SEINFRA	1606,57	R\$ 4,62	R\$ 5,76	R\$ 9.253,84
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	SEINFRA	1000,00	R\$ 7,15	R\$ 8,91	R\$ 8.910,00
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	SEINFRA	57,00	R\$ 326,83	R\$ 407,20	R\$ 23.210,40
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 2.511,33	R\$ 3.128,87	R\$ 3.128,87
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.673,64	R\$ 1.673,64
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 262,81	R\$ 327,43	R\$ 327,43
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.088,99	R\$ 2.088,99
1.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	SEINFRA	415,97	R\$ 116,21	R\$ 144,79	R\$ 60.228,30
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	63,46	R\$ 54,09	R\$ 67,39	R\$ 4.276,57
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	63,46	R\$ 31,38	R\$ 39,10	R\$ 2.481,29
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA	647,20	R\$ 104,47	R\$ 130,16	R\$ 84.239,55
3	INFRAESTRUTURA							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	SEINFRA	4,21	R\$ 543,91	R\$ 677,66	R\$ 2.852,95
3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	SEINFRA	1,26	R\$ 833,89	R\$ 1.038,94	R\$ 1.309,06
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	SEINFRA	0,63	R\$ 808,69	R\$ 1.007,55	R\$ 634,76
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	18,26	R\$ 533,00	R\$ 664,06	R\$ 12.125,74
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	SEINFRA	21,80	R\$ 77,54	R\$ 96,61	R\$ 2.106,10
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	SEINFRA	436,00	R\$ 11,96	R\$ 14,90	R\$ 6.496,40
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	SINAPI	2,96	R\$ 628,39	R\$ 782,91	R\$ 2.317,41
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	18,26	R\$ 159,08	R\$ 198,20	R\$ 3.619,13
4	SUPERESTRUTURA							
4.1	PILARES							
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	17,46	R\$ 533,00	R\$ 664,06	R\$ 11.594,49
4.1.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	SEINFRA	215,87	R\$ 127,83	R\$ 159,26	R\$ 34.379,46
4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	SEINFRA	1935,00	R\$ 12,87	R\$ 16,03	R\$ 31.018,05
4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	3,03	R\$ 159,08	R\$ 198,20	R\$ 600,55
4.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	14,43	R\$ 268,48	R\$ 334,50	R\$ 4.826,84

4.2	VIGAS E LAJES							
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	47,49	R\$ 533,00	R\$ 664,06	R\$ 31.536,21
4.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	SEINFRA	655,37	R\$ 127,83	R\$ 159,26	R\$ 104.374,23
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	SEINFRA	3440,00	R\$ 12,87	R\$ 16,03	R\$ 55.143,20
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	SEINFRA	15,15	R\$ 159,08	R\$ 198,20	R\$ 3.002,73
4.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	SEINFRA	62,64	R\$ 268,48	R\$ 334,50	R\$ 20.953,08
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS							
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	SEINFRA	714,72	R\$ 62,98	R\$ 78,47	R\$ 56.084,08
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	SEINFRA	233,35	R\$ 181,20	R\$ 225,76	R\$ 52.681,10
5.3	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	40,00	R\$ 272,64	R\$ 339,68	R\$ 13.587,20
5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	SEINFRA	1,92	R\$ 472,42	R\$ 588,59	R\$ 1.130,09
6	REVESTIMENTO DE PAREDES							
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	1909,87	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 17.647,20
6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	1909,87	R\$ 34,28	R\$ 42,71	R\$ 81.570,55
6.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	SEINFRA	1841,74	R\$ 25,76	R\$ 32,09	R\$ 59.101,44
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	SEINFRA	68,13	R\$ 108,24	R\$ 134,86	R\$ 9.188,01
7	PISOS							
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	SEINFRA	4,53	R\$ 646,46	R\$ 805,42	R\$ 3.648,55
7.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	93,36	R\$ 495,65	R\$ 617,53	R\$ 57.652,60
7.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	SEINFRA	933,60	R\$ 12,10	R\$ 15,08	R\$ 14.078,69
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	SEINFRA	93,36	R\$ 159,08	R\$ 198,20	R\$ 18.503,95
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	SEINFRA	933,60	R\$ 109,79	R\$ 136,79	R\$ 127.707,14
7.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	SEINFRA	90,55	R\$ 103,12	R\$ 128,48	R\$ 11.633,86
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)							
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	65,15	R\$ 54,09	R\$ 67,39	R\$ 4.390,46
8.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	65,15	R\$ 31,38	R\$ 39,10	R\$ 2.547,37
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA	298,61	R\$ 104,47	R\$ 130,16	R\$ 38.867,08
8.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	SEINFRA	162,88	R\$ 108,91	R\$ 135,69	R\$ 22.101,19
8.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	97,73	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 903,03
8.6	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	97,73	R\$ 34,28	R\$ 42,71	R\$ 4.174,05
8.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	SEINFRA	97,73	R\$ 47,40	R\$ 59,06	R\$ 5.771,93
8.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	SEINFRA	363,76	R\$ 45,88	R\$ 57,16	R\$ 20.792,52

9	COBERTURA METÁLICA							
9.1	C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	SEINFRA	984,30	R\$ 231,74	R\$ 288,72	R\$ 284.187,10
9.2	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m	M2	SEINFRA	1005,41	R\$ 236,16	R\$ 294,23	R\$ 295.821,78
9.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	SEINFRA	23,28	R\$ 256,77	R\$ 319,91	R\$ 7.447,50
9.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	SEINFRA	85,73	R\$ 65,22	R\$ 81,26	R\$ 6.966,42
9.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	SEINFRA	142,36	R\$ 38,20	R\$ 47,59	R\$ 6.774,91
10	FORRO							
10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	65,03	R\$ 69,54	R\$ 86,64	R\$ 5.634,20
10.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	SEINFRA	48,80	R\$ 14,44	R\$ 17,99	R\$ 877,91
10.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	SEINFRA	48,80	R\$ 41,64	R\$ 51,88	R\$ 2.531,74
11	ESQUADRIA							
11.1	PORTAS E PORTÕES							
11.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	SEINFRA	36,76	R\$ 387,07	R\$ 482,25	R\$ 17.727,51
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	SEINFRA	4,00	R\$ 1.054,15	R\$ 1.313,37	R\$ 5.253,48
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	SEINFRA	16,00	R\$ 1.042,77	R\$ 1.299,19	R\$ 20.787,04
11.2	JANELAS							
11.2.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	SEINFRA	10,10	R\$ 418,28	R\$ 521,14	R\$ 5.263,51
12	IMPERMEABILIZAÇÃO							
12.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	SEINFRA	221,91	R\$ 40,18	R\$ 50,06	R\$ 11.108,81
12.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	SEINFRA	49,02	R\$ 34,39	R\$ 42,85	R\$ 2.100,51
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1	ELETROCALHAS							
13.1.1	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	SEINFRA	34,59	R\$ 80,28	R\$ 100,02	R\$ 3.459,69
13.1.2	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	SEINFRA	269,54	R\$ 50,67	R\$ 63,13	R\$ 17.016,06
13.2	PONTO ELÉTRICO							
13.2.1	100000005	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)	PT	PRÓPRIA	19,00	R\$ 188,16	R\$ 234,43	R\$ 4.454,17
13.2.2	100000006	PONTO DE INTERRUPTÃO (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)	PT	PRÓPRIA	7,00	R\$ 267,63	R\$ 333,44	R\$ 2.334,08
13.3	ILUMINAÇÃO							
13.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	SEINFRA	95,00	R\$ 128,84	R\$ 160,52	R\$ 15.249,40
13.4	DISTRIBUIÇÃO							
13.4.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 214,51	R\$ 267,26	R\$ 534,52
13.4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 314,31	R\$ 391,60	R\$ 391,60
13.4.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	SEINFRA	3,00	R\$ 82,93	R\$ 103,32	R\$ 309,96
13.4.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	SEINFRA	21,00	R\$ 24,06	R\$ 29,98	R\$ 629,58
13.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 24,06	R\$ 29,98	R\$ 29,98
13.4.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	SEINFRA	6,00	R\$ 99,06	R\$ 123,42	R\$ 740,52
13.4.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 99,06	R\$ 123,42	R\$ 123,42
13.4.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 99,06	R\$ 123,42	R\$ 123,42
13.4.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 143,81	R\$ 179,17	R\$ 179,17
13.4.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 24,06	R\$ 29,98	R\$ 29,98
13.5	ATERRAMENTO							
13.5.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	SEINFRA	1,00	R\$ 950,52	R\$ 1.184,25	R\$ 1.184,25
13.5.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	SEINFRA	9,00	R\$ 64,14	R\$ 79,91	R\$ 719,19
13.6	OUTROS SERVIÇOS							
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 435,28	R\$ 542,32	R\$ 542,32

13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	SINAPI	1,00	R\$ 2.287,33	R\$ 2.849,78	R\$ 2.849,78
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
14.1	PONTOS SANITÁRIOS							
14.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	44,00	R\$ 238,04	R\$ 296,57	R\$ 13.049,08
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	SEINFRA	8,00	R\$ 726,93	R\$ 905,68	R\$ 7.245,44
14.6	FOSSA E SUMIDOURO							
14.6.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	SINAPI	1,00	R\$ 12.934,11	R\$ 16.114,61	R\$ 16.114,61
14.6.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	SINAPI	1,00	R\$ 7.976,25	R\$ 9.937,61	R\$ 9.937,61
14.3	LOUÇAS E METAIS							
14.3.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 542,11	R\$ 675,41	R\$ 1.350,82
14.3.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 981,48	R\$ 1.222,83	R\$ 2.445,66
14.3.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	SEINFRA	10,00	R\$ 661,55	R\$ 824,23	R\$ 8.242,30
14.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	SEINFRA	8,00	R\$ 13,22	R\$ 16,47	R\$ 131,76
14.3.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	SEINFRA	4,00	R\$ 636,24	R\$ 792,69	R\$ 3.170,76
15	ÁGUA FRIA							
15.1	CISTERNA E SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA							
15.1.1	100000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	UNI	PRÓPRIA	1,00	R\$ 893,46	R\$ 1.113,17	R\$ 1.113,17
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	SINAPI	1,00	R\$ 3.436,21	R\$ 4.281,17	R\$ 4.281,17
15.1.3	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 785,94	R\$ 979,20	R\$ 979,20
15.1.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 405,43	R\$ 505,13	R\$ 505,13
15.2	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO							
15.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	10,00	R\$ 256,47	R\$ 319,54	R\$ 3.195,40
15.2.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	SEINFRA	6,11	R\$ 40,09	R\$ 49,95	R\$ 305,19
15.2.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	SEINFRA	31,96	R\$ 24,03	R\$ 29,94	R\$ 956,88
15.3	REGISTROS E CONEXÕES							
15.3.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 130,38	R\$ 162,44	R\$ 324,88
15.3.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 77,78	R\$ 96,91	R\$ 96,91
15.3.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 110,80	R\$ 138,05	R\$ 138,05
15.3.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 320,11	R\$ 398,83	R\$ 398,83

16	ÁGUAS PLUVIAIS							
16.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	SEINFRA	83,50	R\$ 42,14	R\$ 52,50	R\$ 4.383,75
16.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	SEINFRA	14,88	R\$ 38,23	R\$ 47,63	R\$ 708,73
16.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	SEINFRA	20,00	R\$ 36,03	R\$ 44,89	R\$ 897,80
16.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	SEINFRA	4,00	R\$ 28,04	R\$ 34,94	R\$ 139,76
17	SPDA							
17.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 157,31	R\$ 195,99	R\$ 195,99
17.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	SEINFRA	124,98	R\$ 64,14	R\$ 79,91	R\$ 9.987,15
17.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	SEINFRA	219,10	R\$ 44,69	R\$ 55,68	R\$ 12.199,49
17.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	SEINFRA	12,00	R\$ 324,91	R\$ 404,81	R\$ 4.857,72
17.5	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	SEINFRA	12,00	R\$ 12,18	R\$ 15,18	R\$ 182,16
17.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	SEINFRA	62,40	R\$ 11,92	R\$ 14,85	R\$ 926,64
17.7	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	SEINFRA	62,40	R\$ 49,10	R\$ 61,17	R\$ 3.817,01
17.8	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	SEINFRA	39,00	R\$ 7,17	R\$ 8,93	R\$ 348,27
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	SINAPI	12,00	R\$ 56,61	R\$ 70,53	R\$ 846,36
17.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	SINAPI	65,00	R\$ 21,83	R\$ 27,20	R\$ 1.768,00
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO							
18.1	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 1.212,15	R\$ 1.510,22	R\$ 1.510,22
18.2	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 905,09	R\$ 1.127,65	R\$ 2.255,30
18.3	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	SEINFRA	62,75	R\$ 203,84	R\$ 253,96	R\$ 15.935,99
18.4	C0448	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 3.524,16	R\$ 4.390,75	R\$ 4.390,75
18.5	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_PE	UN	SINAPI	2,00	R\$ 351,51	R\$ 437,95	R\$ 875,90
18.6	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	SEINFRA	4,00	R\$ 858,83	R\$ 1.070,02	R\$ 4.280,08
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	SEINFRA	0,27	R\$ 868,61	R\$ 1.082,20	R\$ 292,19
18.8	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	SEINFRA	11,00	R\$ 112,39	R\$ 140,03	R\$ 1.540,33
18.9	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	SINAPI	1,00	R\$ 149,42	R\$ 186,16	R\$ 186,16
18.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 405,43	R\$ 505,13	R\$ 505,13
18.11	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	SEINFRA	3,00	R\$ 320,11	R\$ 398,83	R\$ 1.196,49
18.12	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 453,12	R\$ 564,54	R\$ 564,54
19	PINTURA							
19.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	SEINFRA	1841,74	R\$ 11,40	R\$ 14,20	R\$ 26.152,71
19.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	46,32	R\$ 24,64	R\$ 30,70	R\$ 1.422,02
19.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	SEINFRA	73,52	R\$ 44,42	R\$ 55,34	R\$ 4.068,60
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
20.1	100000009	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	PRÓPRIA	100,00	R\$ 492,82	R\$ 614,01	R\$ 61.401,00