

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO - REFORMA E MANUTENÇÃO DO MUSEU DOM JOSÉ - SOBRAL

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO MUSEU DOM JOSÉ

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

DATA: Agosto de 2019

Fonte de Preços: SEINFRA-TABELA 26.1-DESONERADA - SINAPI-CE-FEV-2019



BDI OBRA: 26,37%

BDI EQUIP.: 14,78%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR C/BDI	TOTAL	FONTES
							1.406.591,72	60,30%
1.0	OBRAS CIVIS						22.926,22	0,98%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
1.1.1	0014	Emolumentos e Taxas	UN	1,00	803,62	1.015,53	1.015,53	SEINF
1.1.2	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	331,70	419,17	2.515,02	SINAPI
1.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	408,00	9,48	11,98	4.887,84	SINAPI
1.1.4	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	220,70	47,46	59,98	13.237,59	SINAPI
1.1.5	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	233,00	2,15	2,72	633,76	SEINFRA
1.1.6	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	234,00	2,15	2,72	636,48	SEINFRA
							296.138,43	12,70%
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO							
1.2.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (Engenheiro Pleno (8 HORAS) / Mestre de Obras (8 horas) / Almojarife (8 horas) Com desoneração	MÊS	6,00	22.856,98	28.884,37	173.306,22	COMPOSIÇÃO
1.2.2	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.260,00	15,46	19,54	24.620,40	SINAPI
1.2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	144,00	17,75	22,43	3.229,92	SINAPI
1.2.4	COMPOSIÇÃO	Limpeza diária da obra	DIA	180,00	53,40	67,48	12.146,40	COMPOSIÇÃO
1.2.5	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	964,08	2,25	2,84	2.737,99	SINAPI
1.2.6	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	964,08	4,85	6,13	5.909,81	SINAPI
1.2.7	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	2,50	51,69	65,32	163,30	SEINFRA
1.2.8	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	1,46	51,69	65,32	95,37	SEINFRA
1.2.9	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	28,63	362,11	457,60	13.101,09	SINAPI
1.2.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	6,85	7,50	9,48	64,94	SEINFRA

f

1.2.11	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1.086,53	2,64	33,94	3.629,01	SEINFRA
1.2.12	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	1.086,53	1,38	274	1.890,56	SINAPI
1.2.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	25,00	11,99	15,15	378,05	SEINFRA
1.2.14	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.545,03	3,09	3,90	6.025,62	SEINFRA
1.2.15	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	76,32	34,91	44,12	3.367,24	SINAPI
1.2.16	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA	M2	96,99	14,67	18,54	1.798,10	SEINFRA
1.2.17	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	55,42	6,43	8,13	450,56	SEINFRA
1.2.18	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	790,33	43,28	54,69	43.223,15	SEINFRA
1.3	MOVIMENTO DE TERRA						3.786,52	0,16%
1.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	38,13	52,81	66,74	2.544,80	SINAPI
1.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,69	32,02	40,46	1.241,72	SINAPI
1.4	FUNDAÇÃO						15.190,97	0,65%
1.4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	20,46	335,85	424,41	8.683,43	SINAPI
1.4.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	5,46	522,63	660,45	3.606,06	SINAPI
1.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	68,19	33,67	42,55	2.901,48	SINAPI
1.5	PAREDES E PAINÉIS						24.256,56	1,04%
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	261,76	47,29	59,76	15.642,78	SEINFRA
1.5.2	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	M2	56,61	120,41	152,16	8.613,78	SEINFRA
1.6	PAVIMENTAÇÃO						367.659,44	15,76%
1.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	21,56	18,38	23,23	500,84	SINAPI
1.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	M2	1.148,25	17,61	22,25	25.548,56	SEINFRA
1.6.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	16,40	64,72	81,79	1.341,36	SEINFRA
1.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	16,40	7,88	9,96	163,34	SEINFRA
1.6.5	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	51,12	100,03	126,41	6.462,08	SEINFRA
1.6.6	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	20,95	271,36	342,92	7.184,17	SEINFRA

1.6.7	C3488	TABUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	76,04	271,36	342,92	26.073,92	SEINFRA
1.6.8	07699/ORSE	Soleira em granito Verde Ubatuba ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,02	86,72	109,59	550,14	07699/ORSE
1.6.9	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	759,04	219,39	277,24	210.436,25	SEINFRA
1.6.10	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	775,44	7,41	9,36	7.258,12	SEINFRA
1.6.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	29,25	13,77	17,40	508,95	SEINFRA
1.6.12	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	55,42	45,95	58,07	3.218,24	SEINFRA
1.6.13	01757/ORSE	PISO ELEVADO COMPOSTO DE PLACAS DE AÇO REVESTIDO C/PAVIFLEX MONTADO SOBRE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO REGULÁVEL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	102,30	600,00	758,22	77.565,91	ORSE
1.6.14	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	23,24	28,86	36,47	847,56	SINAPI
1.7	REVESTIMENTO						41.208,64	1,77%
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	625,64	5,19	6,56	4.104,20	SEINFRA
1.7.2	84026	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	155,00	39,62	50,07	7.760,85	SINAPI
1.7.3	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,89	423,23	534,84	476,01	SEINFRA
1.7.4	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	12,74	423,23	534,84	6.813,86	SEINFRA
1.7.5	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	6,85	423,23	534,84	3.663,65	SEINFRA
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	153,00	81,69	103,23	15.794,19	SEINFRA
1.7.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	153,00	7,88	9,96	1.523,88	SEINFRA
1.7.8	C1856	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 5 A 14cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	25,00	33,93	42,88	1.072,00	SEINFRA
1.8	FORROS e PISOS FALSOS						162.250,21	6,96%
1.8.1	COMPOSIÇÃO	Forro em lambri de madeira em régua 15 cm pintada com esmalte sintético fosco branca- 2 - (FORNECER /INSTALAR)	M2	349,70	130,11	164,42	57.497,67	COMPOSIÇÃO
1.8.2	COMPOSIÇÃO	Forro em lambri de madeira em régua 15 cm pintada com esmalte sintético fosco branca- 2 - (EXISTENTE/ RECOMPOSIÇÃO)	M2	30,57	135,28	170,95	5.225,60	COMPOSIÇÃO
1.8.3	MERCADO	Forro modular em placas de gesso (9,50)mm acartonado com revestimento vinílico bco e perfil tipo T em alumínio na bca (625 x 1250) mm - 3 (FORNECER / INSTALAR)	M2	1.179,15	66,00	83,40	98.341,11	MERCADO
1.8.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,18	58,00	73,29	1.185,83	SEINFRA

1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO							21.854,41	0,94%
1.9.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	M2	40,15	12,25	15,48	621,52	SEINFRA	
1.9.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFALTICA .AUTO-ADESIVA	M2	129,73	34,19	43,21	5.605,63	SEINFRA	
1.9.3	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	169,88	44,09	55,72	9.465,71	SEINFRA	
1.9.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	169,88	28,70	36,27	6.161,55	SEINFRA	
1.10	SERRALHARIA							5.445,85	0,23%
1.10.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	16,00	172,70	218,24	3.491,84	SEINFRA	
1.10.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	0,60	200,56	253,45	152,07	SEINFRA	
1.10.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO. DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,96	244,51	308,99	604,60	SEINFRA	
1.10.4	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	947,49	1.197,34	1.197,34	SINAPI	
1.11	CARPINTARIA E MARCENARIA							53.519,35	2,29%
1.11.1	C1993	Porta de madeira tipo ficha-(P5/P7/P8/P16/P17/P18 /P19) - Fornecer / instalar	M2	26,48	309,14	390,66	10.344,68	SEINFRA	
1.11.2	C1993	Porta de madeira tipo ficha-(P1/P2/P3/P6/P9/P10/P11/P12/P14/P15/P20) - EXISTENTE /RECUPERAR	M2	43,71	309,14	390,66	17.074,97	SEINFRA	
1.11.3	C1993	Porta de madeira tipo almofadada FORNECER INSTALAR P21	M2	1,89	309,14	390,66	738,35	SEINFRA	
1.11.4	COMPOSIÇÃO	Janelas de madeira veneziana -(existente / recuperar / repintar) (J4/J8/J12)	M2	1,71	347,96	439,72	751,04	COMPOSIÇÃO	
1.11.5	84846	Janelas em madeira e vidro -(J1/J2/J3/J5/J6/J9/J10/J11) - EXISTENTE / RECUPERAR	M2	6,25	362,08	457,56	2.860,67	SEINFRA	
1.11.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (ESQUADRIAS NOVAS)	M	118,81	36,77	46,47	5.521,10	SEINFRA	
1.11.7	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (50% DAS ESQUADRIAS EXISTENTES)	M	270,02	36,77	46,47	12.547,83	SEINFRA	
1.11.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (ESQUADRIAS NOVAS)	M	134,50	6,87	8,68	1.167,46	SEINFRA	
1.11.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (50% DAS ESQUADRIAS EXISTENTES)	M	289,55	6,87	8,68	2.513,25	SEINFRA	
1.12	FERRAGENS							15.072,24	0,65%
1.12.1	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO. EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PORTAS NOVAS)	UN	14,00	92,75	117,21	1.640,94	SINAPI	
1.12.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO. EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (REVISÃO DAS PORTAS EXISTENTES)	UN	18,00	92,75	117,21	2.109,78	SINAPI	
1.12.3	74047/2	DOBRADICA EM AÇO/FERRO. 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL. CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS (PORTAS E JANELAS NOVAS)	UN	60,00	32,46	41,02	2.461,20	SINAPI	

1.12.4	74047/2	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO. TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS (REVISÃO DAS PORTAS E JANELAS EXISTENTES)	UN	216,00	32,46	41,02	8.860,32	SINAPI
							19.708,34	0,84%
1.13	VIDRAÇARIA							
1.13.1	84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M2	8,21	167,83	212,09	1.741,26	SINAPI
1.13.2	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00 X2,90M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS PV2	CJ	1,00	2.667,37	3.370,76	3.370,76	COMPOSIÇÃO
1.13.3	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,13 X2,60M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS-2 FLS - PV1	CJ	1,00	4.469,86	5.648,56	5.648,56	COMPOSIÇÃO
1.13.4	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,12 X2,67M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS-2 FLS - PV3	CJ	1,00	4.485,70	5.668,57	5.668,57	COMPOSIÇÃO
1.13.5	COMPOSIÇÃO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00 X2,66M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS PV4	CJ	1,00	2.594,91	3.279,19	3.279,19	COMPOSIÇÃO
							206.604,00	8,86%
1.14	COBERTURA							
1.14.1	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	964,08	29,71	37,54	36.191,56	SINAPI
1.14.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	964,08	128,38	162,23	156.402,70	SEINFRA
1.14.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	123,70	20,43	25,82	3.193,93	SEINFRA
1.14.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	186,00	10,22	12,92	2.403,12	SEINFRA
1.14.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	82,95	26,64	33,66	2.792,10	SINAPI
1.14.6	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	964,08	4,61	5,83	5.620,59	SINAPI
							115.895,08	4,97%
1.15	PINTURA							
1.15.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (COR BRANCA)	M2	2.215,67	7,17	9,06	20.073,97	SINAPI
1.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014 (PAREDES E TETO INTERNOS)	M2	2.489,94	8,79	11,11	27.663,23	SINAPI
1.15.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014 (FACHADA E PAREDES EXTERNAS)	M2	2.466,70	8,79	11,11	27.405,04	SINAPI
1.15.4	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (COR AMARELA)	M2	1.388,82	7,17	9,06	12.582,71	SINAPI
1.15.5	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	156,88	30,69	38,78	6.083,81	SINAPI
1.15.6	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	314,68	17,65	22,30	7.017,36	SINAPI
1.15.7	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (ALISARES E FORRAMENTOS, COR A DEFINIR)	M2	96,32	17,55	22,18	2.136,38	SINAPI

1.15.8	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (FORRO LAMBRI, COR BRANCA)	M2	426,12	17,55	22,18	9.481,34	SINAPI
1.15.9	84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	193,90	12,37	15,63	3.030,66	SINAPI
1.15.10	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	44,70	7,98	10,08	450,58	SINAPI
1.16	DIVERSOS						2.978,24	0,13%
1.16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	80,00	26,95	34,06	2.724,80	SEINFRA
1.16.2	C3306	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMINIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - INDICATIVA DE INAUGURAÇÃO 0,40X0,60M	M2	0,24	835,65	1.056,01	253,44	SINAPI
1.17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL						32.097,22	1,38%
1.17.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	928,44	6,43	8,13	7.548,22	SEINFRA
1.17.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2.100,00	9,25	11,69	24.549,00	SEINFRA
2.1	INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA						240.141,05	10,29%
2.1.1	CABEAÇÃO						63.050,57	2,70%
2.1.1.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	23,40	23,14	29,24	684,22	SINAPI
2.1.1.2	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,80	9,47	11,97	69,43	SINAPI
2.1.1.3	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	261,00	13,56	17,14	4.473,54	SINAPI
2.1.1.4	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	14,40	18,20	182,00	SINAPI
2.1.1.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155,30	3,19	4,03	625,86	SINAPI
2.1.1.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12.449,00	2,46	3,11	38.716,39	SINAPI
2.1.1.7	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,80	21,65	27,36	3.250,37	SINAPI
2.1.1.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,00	3,96	5,00	715,00	SINAPI
2.1.1.9	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,20	41,52	52,47	2.948,81	SINAPI
2.1.1.10	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	9,20	23,65	29,89	274,99	SINAPI
2.1.1.11	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	938,00	3,43	4,33	4.061,54	SEINFRA
2.1.1.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	10,00	3,58	4,52	45,20	SEINFRA
2.1.1.13	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	20,00	9,74	12,31	246,20	SINAPI
2.1.1.14	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00	14,98	18,93	75,72	SINAPI
2.1.1.15	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	6,00	20,06	25,35	152,10	SINAPI

2.1.1.16	11401/ORSE	CABO MEDIA TENSAO 8,7/15KV OU 12/20KV 25.0MM	M	120,00	43,06	54,41	6.529,90	ORSE	
2.1.2	CAIXAS E CONDULETES							11.414,33	0,49%
2.1.2.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	4,00	120,03	151,68	606,72	SEINFRA	
2.1.2.2	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	2,00	141,73	179,10	358,20	SEINFRA	
2.1.2.3	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	328,95	415,69	831,38	SEINFRA	
2.1.2.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	17,90	22,62	769,08	SINAPI	
2.1.2.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	176,00	6,28	7,94	1.397,44	SINAPI	
2.1.2.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	79,00	9,46	11,95	944,05	SINAPI	
2.1.2.7	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	235,00	21,84	27,60	6.486,00	SINAPI	
2.1.2.8	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,49	10,73	21,46	SINAPI	
2.1.3	DIVERSOS							12.787,89	0,55%
2.1.3.1	00698/ORSE	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	UN	240,00	0,57	0,72	172,80	ORSE	
2.1.3.2	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	18,40	41,43	52,35	963,24	COMPOSIÇÃO	
2.1.3.3	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	M	12,00	8,88	11,22	134,64	COMPOSIÇÃO	
2.1.3.4	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	RL	12,00	8,69	10,98	131,76	COMPOSIÇÃO	
2.1.3.5	03999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	192,60	4,84	6,12	1.178,71	ORSE	
2.1.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	44,95	56,80	340,80	SINAPI	
2.1.3.7	COMPOSIÇÃO	PORCA E ARRUELA ZINCADA DN 1/4"	UD	1.320,00	0,62	0,78	1.029,60	COMPOSIÇÃO	
2.1.3.8	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	UN	45,20	8,41	10,63	480,48	SEINFRA	
2.1.3.9	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	573,00	9,23	11,66	6.681,18	SEINFRA	
2.1.3.10	09313/ORSE	Cantoneira de aço "L" abas desiguais - 4" x 3" x 5/16"	M	22,50	58,90	74,43	1.674,68	ORSE	
2.1.4	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							55.318,06	2,37%
2.1.4.1	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	711,00	1,45	1,83	1.301,13	SEINFRA	
2.1.4.2	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	12,00	3,08	3,89	46,68	SEINFRA	
2.1.4.3	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	333,00	9,04	11,42	3.802,86	SINAPI	
2.1.4.4	07877/ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	4,00	14,26	18,02	72,08	ORSE	

2.1.4.5	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	UN	117,50	18,86	23,83	2.800,00	SEINFRA
2.1.4.6	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	UN	40,00	27,04	34,17	1.366,80	SEINFRA
2.1.4.7	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	UN	168,80	74,61	94,28	15.914,46	SINAPI
2.1.4.8	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	672,80	8,21	10,37	6.976,94	SINAPI
2.1.4.9	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	962,80	9,64	12,18	11.726,90	SINAPI
2.1.4.10	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,30	10,75	13,58	112,71	SINAPI
2.1.4.11	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	15,92	20,12	241,44	SINAPI
2.1.4.12	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	224,00	4,05	5,12	1.146,88	SINAPI
2.1.4.13	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	987,00	5,32	6,72	6.632,64	SINAPI
2.1.4.14	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	9,12	11,52	23,04	SINAPI
2.1.4.15	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	11,17	14,12	42,36	SINAPI
2.1.4.16	COMPOSIÇÃO	TÊ PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	2,00	43,01	54,35	108,70	MERCADO
2.1.4.17	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	20,00	89,36	112,92	2.258,40	MERCADO
2.1.4.18	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	5,00	115,58	146,06	730,30	SEINFRA
2.1.4.19	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	3,00	124,34			
2.1.4.20	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	3,00	2,75	3,48	10,44	INSUMOS
2.1.4.12	04000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UN	3,00	0,86	1,09	3,27	ORSE
							2.061,40	0,09%
2.1.5	INTERRUPTORES E PORTA EQUIPAMENTOS							
2.1.5.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,91	28,95	115,80	SINAPI
2.1.5.2	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	38,08	48,12	288,72	SINAPI
2.1.5.3	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	53,25	67,29	134,58	SINAPI
2.1.5.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	18,59	23,49	610,74	SINAPI
2.1.5.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	29,47	37,24	707,56	SINAPI
2.1.5.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	40,36	51,00	204,00	SINAPI

2.1.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							46.768,56	2,00%
2.1.6.1	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	15,00	176,79	223,41	3.351,95	SEINFRA	
2.1.6.2	COMPOSIÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	15,00	20,49	25,89	388,35	COMPOSIÇÃO	
2.1.6.3	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	46,00	171,54	216,78	9.971,88	SEINFRA	
2.1.6.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	60,00	97,05	122,64	7.358,40	SEINFRA	
2.1.6.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	154,00	130,48	164,89	25.393,06	SEINFRA	
2.1.6.6	COMPOSIÇÃO	PLAFON COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, SOQUETE E-27.	UN	2,00	120,96	152,86	305,72	COMPOSIÇÃO	
2.1.7	QUADROS							36.931,99	1,58%
2.1.7.1	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	UN	6,00	9,71	12,27	73,62	SEINFRA	
2.1.7.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	29,00	138,98	175,63	5.093,27	SEINFRA	
2.1.7.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	19,65	24,83	297,96	SEINFRA	
2.1.7.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	19,65	24,83	198,64	SEINFRA	
2.1.7.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	19,65	24,83	24,83	SEINFRA	
2.1.7.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	19,65	24,83	49,66	SEINFRA	
2.1.7.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	82,85	104,70	209,40	SEINFRA	
2.1.7.8	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	250,23	316,22	316,22	SEINFRA	
2.1.7.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	82,85	104,70	104,70	SEINFRA	
2.1.7.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	82,85	104,70	418,80	SEINFRA	
2.1.7.11	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	3,00	122,68	155,03	465,09	SEINFRA	
2.1.7.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	9,00	119,10	150,51	1.354,59	SEINFRA	
2.1.7.13	COMPOSIÇÃO	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	UN	1,00	674,06	851,81	851,81	MERCADO	
2.1.7.14	74131/7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR. EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	729,77	922,21	1.844,42	SINAPI	
2.1.7.15	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.947,71	2.461,32	2.461,32	SEINFRA	
2.1.7.16	MERCADO	SUBESTAÇÃO COM TRANSFORMADOR A SECO 112kva 380/220 C 15KV	UN	1,00	15.696,67	19.835,88	19.835,88	SEINFRA	
2.1.7.17	C2517	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	UN	1,00	122,32	154,58	154,58	SEINFRA	
2.1.7.18	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	57,60	23,48	29,67	1.708,89	SINAPI	
2.1.7.19	C4060	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO	UN	1,00	1.161,91	1.468,31	1.468,31	SEINFRA	
2.1.8	TOMADAS							6.269,36	0,27%

2.1.8.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	27,80	35,13	1.194,42	SINAPI
2.1.8.2	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	163,00	19,69	24,88	4.055,84	SINAPI
2.1.8.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	21,96	27,75	499,50	SINAPI
2.1.8.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	31,65	40,00	520,00	SINAPI
							5.538,89	0,24%
2.1.9	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.9.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	42,60	39,98	50,52	2.152,15	SINAPI
2.1.9.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	17,10	52,81	66,74	1.141,25	SINAPI
2.1.9.3	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	42,60	28,86	36,47	1.553,62	SINAPI
2.1.9.4	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,10	32,02	40,46	691,87	SINAPI
							138.679,88	5,95%
2.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO						43.821,00	1,88%
2.2.1	CABEAÇÃO							
2.2.1.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.210,10	10,51	13,28	42.630,13	SEINFRA
2.2.1.2	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	M	52,30	18,02	22,77	1.190,87	SEINFRA
							2.217,49	0,10%
2.2.2	CAIXAS E CONDULETES							
2.2.2.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,00	117,61	148,62	148,62	SEINFRA
2.2.2.2	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	120,03	151,68	303,36	SEINFRA
2.2.2.3	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	17,90	22,62	361,92	SINAPI
2.2.2.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	6,28	7,94	150,86	SINAPI
2.2.2.5	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	21,84	27,60	1.242,00	SINAPI
2.2.2.6	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	8,49	10,73	10,73	SINAPI
							39.230,70	1,68%
2.2.3	DIVERSOS							
2.2.3.1	00698/ORSE	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO	UN	36,00	0,57	0,72	25,92	ORSE
2.2.3.2	I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG KG	KG	2,00	13,74	17,36	34,72	COMPOSIÇÃO
2.2.3.3	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	M	5,00	8,88	11,22	56,10	COMPOSIÇÃO
2.2.3.4	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	RL	5,00	8,69	10,98	54,90	COMPOSIÇÃO
2.2.3.5	03999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	60,90	4,84	6,12	372,71	MERCADO

2.2.3.6	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	37,00	751,40	949,54	35.132,98	SEINFRA
2.2.3.7	MERCADO	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 16 RAMAIS E 4 LINHAS TRONCO	UN	1,00	1.535,02	1.939,80	1.939,80	MERCADO
2.2.3.8	COMPOSIÇÃO	PORCA E ARRUELA ZINCADA DN 1/4"	UD	203,00	0,62	0,78	158,34	COMPOSIÇÃO
2.2.3.9	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	118,15	149,31	149,31	SEINFRA
2.2.3.10	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	112,00	9,23	11,66	1.305,92	SEINFRA
							7.592,01	0,33%
2.2.4	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							
2.2.4.1	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	138,00	1,45	1,83	252,54	SEINFRA
2.2.4.2	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	6,00	4,86	6,14	36,84	SEINFRA
2.2.4.3	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55,00	9,04	11,42	628,10	SINAPI
2.2.4.4	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,50	8,21	10,37	357,77	SINAPI
2.2.4.5	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	290,30	9,64	12,18	3.535,85	SINAPI
2.2.4.6	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,50	15,92	20,12	150,90	SINAPI
2.2.4.7	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,50	22,18	28,03	154,17	SINAPI
2.2.4.8	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	4,05	5,12	61,44	SINAPI
2.2.4.9	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	207,00	5,32	6,72	1.391,04	SINAPI
2.2.4.10	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,17	14,12	28,24	SINAPI
2.2.4.11	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,59	20,96	41,92	SINAPI
2.2.4.12	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,00	18,86	23,83	953,20	SEINFRA
							42.157,97	1,81%
2.2.5	RACK PRINCIPAL							
2.2.5.1	C1286	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA	UN	1,00	188,70	238,46	238,46	SEINFRA
2.2.5.2	MERCADO	FONTE PARA RACK 2U, PARA 16 CAMERAS	UN	3,00	227,12	287,01	861,03	MERCADO
2.2.5.3	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	5.413,51	6.841,05	27.364,20	SINAPI
2.2.5.4	MERCADO	Modem Wireless 150Mbps + ADSL	UN	1,00	167,03	211,08	211,08	MERCADO
2.2.5.5	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	43,22	54,62	218,48	SEINFRA
2.2.5.6	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	4,00	528,80	668,24	2.672,96	SEINFRA
2.2.5.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm. PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.250,72	2.844,23	2.844,23	SEINFRA

2.2.5.8	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	97,00	122,58	122,58	SEINFRA
2.2.5.9	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.451,74	6.889,36	6.889,36	SEINFRA
2.2.5.10	MERCADO	VOICE PANEL 50 PORTAS - 19U	UN	1,00	582,09	735,59	735,59	MERCADO
2.2.6	TOMADAS						2.102,27	0,09%
2.2.6.1	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	23,00	24,41	30,85	709,55	SEINFRA
2.2.6.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	24,00	45,92	58,03	1.392,72	SEINFRA
2.2.7	MOVIMENTO DE TERRA						1.558,44	0,07%
2.2.7.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	12,00	39,98	50,52	606,24	SINAPI
2.2.7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,80	52,81	66,74	320,35	SINAPI
2.2.7.3	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	12,00	28,86	36,47	437,64	SINAPI
2.2.7.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,80	32,02	40,46	194,21	SINAPI
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						41.532,21	1,78%
2.3.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						6.728,27	0,29%
2.3.1.1	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,57	8,30	8,30	SINAPI
2.3.1.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	532,08	672,39	672,39	SINAPI
2.3.1.3	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	1,00	148,98	188,27	188,27	SINAPI
2.3.1.4	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	78,93	99,74	99,74	SINAPI
2.3.1.5	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	111,29	140,64	140,64	SINAPI
2.3.1.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	9,35	11,82	70,92	SINAPI
2.3.1.7	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,12	12,79	51,16	SINAPI
2.3.1.8	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	5,69	7,19	150,99	SINAPI

2.3.1.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,41	5,57	11,14	SINAPI
2.3.1.10	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	8,51	10,75	75,25	SINAPI
2.3.1.11	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	98,04	123,89	123,89	SEINFRA
2.3.1.12	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	34,20	43,22	129,66	SINAPI
2.3.1.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN	2,00	68,13	86,10	172,20	SINAPI
2.3.1.14	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	2,00	145,81	184,26	368,52	SINAPI
2.3.1.15	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	12,54	15,85	95,10	SINAPI
2.3.1.16	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,90	9,98	39,92	SINAPI
2.3.1.17	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,33	16,85	33,70	SINAPI
2.3.1.18	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	32,77	41,41	124,23	SEINFRA
2.3.1.19	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,89	35,24	35,24	SEINFRA
2.3.1.20	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	92,50	14,25	18,01	1.665,93	SINAPI
2.3.1.21	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,30	19,81	25,03	282,84	SINAPI
2.3.1.22	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	47,60	10,90	13,77	655,45	SINAPI
2.3.1.23	MERCADO	BOMBA SUBMERSA 300W	M	1,00	344,50	435,34	435,34	MERCADO
2.3.1.24	73834/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00	154,32	195,01	195,01	SINAPI
2.3.1.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	66,09	83,52	167,04	SEINFRA
2.3.1.26	12536/ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 100 x 1400mm (ref. mopa ou similar) para Caixa D'água	UN	1,00	274,07	346,34	346,34	COMPOSIÇÃO
2.3.1.27	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	307,87	389,06	389,06	SEINFRA
2.3.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						15.354,70	0,66%
2.3.2.1	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	468,18	591,64	591,64	SEINFRA
2.3.2.2	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0.2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	2,00	181,03	228,77	457,54	SINAPI
2.3.2.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	37,67	47,60	142,80	SEINFRA
2.3.2.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	44,34	56,03	168,09	SINAPI

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

2.3.2.5	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM. INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES. EXCLUINDO CONDUTORES. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	24,90	69,27	87,54	2.179,75	SINAPI
2.3.2.6	G0092	CURVA 45° RAI0 LONGO. DN 4", AC. ASTM A234 Gr.WPB. ANSI B 16.9. PC. SCH 40. SC	UN	2,00	38,50	48,65	97,30	SINAPI
2.3.2.7	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,00	24,75	31,28	719,44	SINAPI
2.3.2.8	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	16,95	21,42	556,92	SINAPI
2.3.2.9	89531	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	22,01	27,81	222,48	SINAPI
2.3.2.10	89516	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	5,30	6,70	13,40	SINAPI
2.3.2.11	89520	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	8,00	10,11	30,33	SINAPI
2.3.2.12	89524	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	16,23	20,51	143,57	SINAPI
2.3.2.13	89724	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	6,25	7,90	86,90	SINAPI
2.3.2.14	89731	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	7,28	9,20	9,20	SINAPI
2.3.2.15	89529	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	27,10	34,25	34,25	SINAPI
2.3.2.16	89581	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	17,08	21,58	64,74	SINAPI
2.3.2.17	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00	30,81	38,93	77,86	SEINFRA
2.3.2.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	32,65	41,26	41,26	SEINFRA
2.3.2.19	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	3,00	39,58	50,02	150,06	SEINFRA
2.3.2.20	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	UN	2,00	74,66	94,35	188,70	SEINFRA
2.3.2.21	89797	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	30,11	38,05	38,05	SINAPI
2.3.2.22	89753	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	5,96	7,53	30,12	SINAPI
2.3.2.23	89856	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27,00	12,06	15,24	411,48	SINAPI

2.3.2.24	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	42,07	53,16	106,32	SINAPI
2.3.2.25	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	9,86	12,46	299,04	SINAPI
2.3.2.26	COMPOSIÇÃO	RALO TIPO ABACAXI 100MM (PRF.MG)	UN	8,00	16,16	20,42	163,36	COMPOSIÇÃO
2.3.2.27	COMPOSIÇÃO	RALO TIPO ABACAXI 75MM (PRF.MG)	UN	13,00	12,81	16,19	210,47	COMPOSIÇÃO
2.3.2.28	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	16,88	21,33	42,66	SINAPI
2.3.2.29	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	46,57	58,85	58,85	SINAPI
2.3.2.30	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	8,68	10,97	10,97	SINAPI
2.3.2.31	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	14,50	18,32	36,64	SEINFRA
2.3.2.32	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00	31,99	40,43	40,43	SEINFRA
2.3.2.33	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	24,89	31,45	31,45	SEINFRA
2.3.2.34	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	26,54	33,54	100,62	SINAPI
2.3.2.35	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	13,09	16,54	33,08	SINAPI
2.3.2.36	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	21,47	27,13	54,26	SINAPI
2.3.2.37	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - 75MM	UD	1,00	10,00	12,64	12,64	COMPOSIÇÃO
2.3.2.38	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	170,30	15,73	19,88	3.385,56	SINAPI
2.3.2.39	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,40	37,94	47,94	834,16	SINAPI
2.3.2.40	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,80	12,90	16,30	94,54	SINAPI
2.3.2.41	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,70	18,77	23,72	158,92	SINAPI
2.3.2.42	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	200,80	12,71	16,06	3.224,85	SINAPI
2.3.3	MOVIMENTO DE TERRA						8.871,50	0,38%

2.3.3.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	37,80	39,98	50,52	1.909,66	SINAPI
2.3.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	M3	16,60	52,81	66,74	1.107,88	SINAPI
2.3.3.3	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	13,60	28,86	36,47	495,99	SINAPI
2.3.3.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	16,60	32,02	40,46	671,64	SINAPI
2.3.3.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	24,20	136,94	173,05	4.187,81	SINAPI
2.3.3.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	3,30	100,03	126,41	417,15	SEINFRA
2.3.3.7	73921/2	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	0,40	41,51	52,46	20,98	SINAPI
2.3.3.8	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	3,30	13,21	16,69	55,08	SEINFRA
2.3.3.9	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	0,40	10,50	13,27	5,31	SEINFRA
2.3.4	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS						10.577,74	0,45%
2.3.4.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	915,98	1.157,52	2.315,04	SEINFRA
2.3.4.2	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	21,73	27,46	54,92	SINAPI
2.3.4.3	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	437,94	553,42	553,42	SEINFRA
2.3.4.4	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	3,00	421,48	532,62	1.597,86	SEINFRA
2.3.4.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	3,00	40,12	50,70	152,10	SEINFRA
2.3.4.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	37,82	47,79	143,37	SEINFRA
2.3.4.7	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	3,00	149,46	188,87	566,61	SEINFRA
2.3.4.8	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	92,94	117,45	352,35	SINAPI
2.3.4.9	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	18,93	23,92	95,68	SEINFRA
2.3.4.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	62,43	78,89	236,67	SEINFRA
2.3.4.11	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	3,00	434,93	549,62	1.648,86	SINAPI
2.3.4.12	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	4,00	45,26	57,20	228,80	SEINFRA
2.3.4.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	203,01	256,54	1.026,16	SEINFRA
2.3.4.14	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.150,43	1.453,80	1.453,80	SEINFRA
2.3.4.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	3,00	40,12	50,70	152,10	SEINFRA
2.4	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PARA-RAIO						215.879,66	9,25%
2.4.1	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						131.079,52	5,62%
2.4.1.1	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	12,00	47,85	60,47	725,64	SEINFRA
2.4.1.2	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	5,70	13,74	17,36	98,95	COMPOSIÇÃO

7

2.4.1.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO. INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	34,00	241,72	305,46	10.385,64	SEINFRA
2.4.1.4	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00	835,34	1.055,62	1.055,62	SEINFRA
2.4.1.5	COMPOSIÇÃO	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 12,5 CV	UN	2,00	3.747,67	4.735,93	9.471,86	MERCADO
2.4.1.6	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	8,00	123,00	155,44	1.243,52	SEINFRA
2.4.1.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	98,00	5,28	6,67	653,66	SEINFRA
2.4.1.8	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE. 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	8,00	1.271,07	1.606,25	12.850,00	SEINFRA
2.4.1.9	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	8,00	645,78	816,07	6.528,56	SEINFRA
2.4.1.10	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0.30 M DO PISO), PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,49	10,73	21,46	SINAPI
2.4.1.11	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO (INCENDIO)	UN	1,00	3.843,53	4.857,07	4.857,07	SEINFRA
2.4.1.12	COMPOSIÇÃO	CISTERNA E FOSSO DE BOMBA	UN	1,00	21.368,60	27.003,49	27.003,49	COMPOSIÇÃO
2.4.1.13	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	183,00	22,77	28,77	5.264,91	SINAPI
2.4.1.14	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	49,00	214,00	270,43	13.251,07	SEINFRA
2.4.1.15	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	669,65	846,24	846,24	SINAPI
2.4.1.16	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	235,29	297,34	3.865,42	SINAPI
2.4.1.17	03999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	201,50	4,84	6,12	1.233,18	ORSE
2.4.1.18	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	871,97	1.101,91	1.101,91	SEINFRA
2.4.1.19	COMPOSIÇÃO	MÓDULO ISOLADOR XP95 APOLLO OU SIMILAR	UN	4,00	319,00	403,12	1.612,48	COMPOSIÇÃO
2.4.1.20	04275/ORSE	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	UN	47,00	36,62	46,28	2.175,16	ORSE
2.4.1.21	COMPOSIÇÃO	PORCA E PARAFUSO 1/4"	UN	672,00	0,79	1,00	672,00	COMPOSIÇÃO
2.4.1.22	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE BOMBAS COMPLETO P 02 BOMBAS DE 12,5 CV E UMA BOMBA JOQUEI DE 1CV C/ BOTOEIRA, SELETOR, LUZ, CONTACTOR, DISJUNTOR, ET	UN	1,00	2.608,32	3.296,13	3.296,13	COMPOSIÇÃO
2.4.1.23	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	15,00	38,73	48,94	734,10	SEINFRA
2.4.1.24	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	12,00	202,75	256,22	3.074,64	SEINFRA
2.4.1.25	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	360,00	9,23	11,66	4.197,60	SEINFRA
2.4.1.26	11855/ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	UN	633,50	12,41	15,68	9.933,28	ORSE
2.4.1.27	09670/ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UN	2,00	169,33	213,98	427,96	MERCADO
2.4.1.28	COMPOSIÇÃO	MANOMETRO	UN	2,00	137,38	173,61	347,22	COMPOSIÇÃO
2.4.1.29	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	5,00	125,68	158,82	794,10	SEINFRA
2.4.1.30	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	245,06	309,68	929,04	SEINFRA
2.4.1.31	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	259,13	327,46	982,38	SEINFRA
2.4.1.32	C2702	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 50mm (2")	UN	1,00	182,74	230,93	230,93	SEINFRA
2.4.1.33	C1966	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m	UN	1,00	960,91	1.214,30	1.214,30	SEINFRA
2.4.2	ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						37.577,13	1,61%

2.4.2.1	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	6,00	1,25	1,58	9,48	SINAPI
2.4.2.2	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4). APARENTE INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	633,50	14,97	18,92	11.985,82	SINAPI MUNICIPAL
2.4.2.3	160040023	CURVA P/ ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO TIPO LEVE D=15MM (1/2")	UN	56,40	6,26	7,91	446,12	SINAPI
2.4.2.4	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	75,92	95,94	1.439,10	SINAPI
2.4.2.5	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	103,51	130,81	915,67	SINAPI
2.4.2.6	92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	179,50	94,72	119,70	21.486,15	SINAPI
2.4.2.7	92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,90	59,41	75,08	893,45	SINAPI
2.4.2.8	92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	52,94	66,90	133,80	SINAPI
2.4.2.9	92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	70,57	89,18	267,54	SINAPI
2.4.3	INSTALAÇÕES DE PROT.CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS						37.240,30	1,60%
2.4.3.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	679,50	31,04	39,23	26.656,79	SINAPI
2.4.3.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	216,40	23,65	29,89	6.468,20	SINAPI
2.4.3.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	11,00	117,61	148,62	1.634,82	SEINFRA
2.4.3.4	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	11,63	14,70	191,10	SINAPI
2.4.3.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	44,95	56,80	908,80	SINAPI
2.4.3.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00	36,83	46,54	744,64	SEINFRA
2.4.3.7	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO			35,86	45,32	0,00	MERCADO
2.4.3.8	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	23,00	21,88	27,65	635,95	SINAPI
2.4.4	MOVIMENTO DE TERRA						9.982,71	0,43%
2.4.4.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	52,84	39,98	50,52	2.669,48	SINAPI
2.4.4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	22,60	52,81	66,74	1.508,32	SINAPI

2.4.4.3	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	30,34	28,86	36,47	1.106,50	SINAPI	
2.4.4.4	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,60	32,02	40,46	914,40	SINAPI	
2.4.4.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	18,84	136,94	173,05	3.260,26	SINAPI	
2.4.4.6	C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO	M2	3,66	100,03	126,41	462,66	SEINFRA	
2.4.4.7	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	3,66	13,21	16,69	61,09	SEINFRA	
2.5	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA							112.482,96	4,82%
2.5.1	CABEAÇÃO							7.781,25	0,33%
2.5.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	201,90	1,67	2,11	426,01	SINAPI	
2.5.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	855,70	2,46	3,11	2.661,23	SINAPI	
2.5.1.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	416,60	3,96	5,00	2.083,00	SINAPI	
2.5.1.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	294,30	5,41	6,84	2.013,01	SINAPI	
2.5.1.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1.50MM2 À 2.50MM2	UN	88,00	3,43	4,33	381,04	SEINFRA	
2.5.1.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4.00MM2 À 6.00MM2	UN	48,00	3,58	4,52	216,96	SEINFRA	
2.5.2	DIVERSOS							4.233,49	0,18%
2.5.2.1	00698/ORSE	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO	UN	25,00	0,57	0,72	18,00	ORSE	
2.5.2.2	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	1,40	13,74	17,36	24,30	COMPOSIÇÃO	
2.5.2.3	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	7,00	107,33	135,63	949,41	SINAPI	
2.5.2.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	4,00	34,41	43,48	173,92	SEINFRA	
2.5.2.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	5,00	120,03	151,68	758,40	SEINFRA	
2.5.2.6	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	21,84	27,60	193,20	SINAPI	
2.5.2.7	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	M	3,00	8,88	11,22	33,66	COMPOSIÇÃO	
2.5.2.8	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	RL	3,00	8,82	11,15	33,45	COMPOSIÇÃO	
2.5.2.9	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	M	31,10	18,68	23,61	734,27	COMPOSIÇÃO	
2.5.2.10	COMPOSIÇÃO	SUPORTE PARA AR-CONDICIONADO SPLIT FIBRA DE VIDRO	UN	14,00	58,84	74,35	1.040,90	COMPOSIÇÃO	
2.5.2.11	COMPOSIÇÃO	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	UN	104,00	0,88	1,12	116,48	COMPOSIÇÃO	
2.5.2.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	8,90	11,25	157,50	SINAPI	

2.5.3 ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS								2.455,55	0,11%
2.5.3.1	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	33,00	1,45	1,83	60,39	SEINFRA	
2.5.3.2	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	15,00	3,08	3,89	58,35	SEINFRA	
2.5.3.3	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	6,65	8,40	58,80	SINAPI	
2.5.3.4	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,40	7,23	9,14	323,56	SINAPI	
2.5.3.5	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,30	9,64	12,18	1.099,85	SINAPI	
2.5.3.6	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,80	10,75	13,58	404,68	SINAPI	
2.5.3.7	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	4,05	5,12	133,12	SINAPI	
2.5.3.8	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	5,32	6,72	201,60	SINAPI	
2.5.3.9	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	9,12	11,52	115,20	SINAPI	
2.5.4 EQUIPAMENTOS								71.006,48	3,04%
2.5.4.1	10368/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo	UN	1,00	2.250,00	2.582,55	2.582,55	MERCADO	
2.5.4.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.488,66	2.856,48	5.712,96	SEINFRA	
2.5.4.3	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.272,25	3.755,89	3.755,89	SEINFRA	
2.5.4.4	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	3.637,70	4.175,35	8.350,70	SEINFRA	
2.5.4.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	5.197,04	5.965,16	23.860,64	SEINFRA	
2.5.4.6	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	5.550,00	6.370,29	19.110,87	SEINFRA	
2.5.4.7	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	6.650,00	7.632,87	7.632,87	SEINFRA	
2.5.5 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								2.871,85	0,12%
2.5.5.1	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,21	7,85	47,10	SINAPI	
2.5.5.2	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	9,21	11,64	34,92	SINAPI	
2.5.5.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	54,00	5,69	7,19	388,26	SINAPI	

4

2.5.5.4	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	12,69	16,04	80,20	
2.5.5.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	95,40	14,25	18,01	1.718,15	SINAPI
2.5.5.6	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,10	19,81	25,03	603,22	SINAPI
2.5.6	QUADROS						2.105,44	0,09%
2.5.6.1	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	2,00	9,71	12,27	24,54	SEINFRA
2.5.6.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	19,65	24,83	74,49	SEINFRA
2.5.6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	19,65	24,83	148,98	SEINFRA
2.5.6.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	19,65	24,83	74,49	SEINFRA
2.5.6.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	19,65	24,83	49,66	SEINFRA
2.5.6.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	26,33	33,27	99,81	SEINFRA
2.5.6.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	82,85	104,70	104,70	SEINFRA
2.5.6.8	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	122,68	155,03	155,03	SEINFRA
2.5.6.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	119,10	150,51	451,53	SEINFRA
2.5.6.10	74131/7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	729,77	922,21	922,21	SINAPI
2.5.7	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA						22.028,90	0,94%
2.5.7.1	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8". ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	13,70	74,33	93,93	1.286,84	SEINFRA
2.5.7.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	22,70	37,57	47,48	1.077,80	SEINFRA
2.5.7.3	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	75,40	29,26	36,98	2.788,29	SEINFRA
2.5.7.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	155,90	30,31	38,30	5.970,97	SEINFRA
2.5.7.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	114,20	43,47	54,93	6.273,01	SEINFRA
2.5.7.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	61,10	59,99	75,81	4.631,99	SEINFRA
2.6	ELEVADOR						177.333,03	7,60%
2.6.1	EQUIPAMENTO						154.346,96	6,62%
2.6.1.1	MERCADO	ELEVADOR DE PASSAGEIROS (08 PASSAGEIROS) EM AÇO INOX	UN	2,00	67.236,00	77.173,48	154.346,96	MERCADO

+

2.6.2	DIVERSOS						22.986,07	0,99%
2.6.2.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,05	304,00	384,16	1.171,69	SINAPI
2.6.2.2	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,05	22,87	28,90	88,15	SINAPI
2.6.2.3	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO. INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	56,88	302,25	381,95	21.726,23	SINAPI
VALOR TOTAL							2.332.640,51	

Gilvana Freire Bezerra Simas
Gilvana Freire Bezerra Simas
 Engenheira Civil
 CREA 10.523-D/CE