

ANEXO VIII - SERVIÇOS POR DEMANDA								
Obra				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais
ANEXO VIII - SERVIÇOS POR DEMANDA (PRAZO DE 24 MESES)				SINAPI - 07/2023 - Bahia ORSE - 06/2023 - Sergipe CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo		29,70%		Desonerado: 0,00%
Orçamento Sintético Estimativo								
Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO E SUPERVISÃO LOCAL DE SERVIÇOS					108.556,08
1.1	TRTMAN05	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E SUPERVISÃO LOCAL DE SERVIÇOS - ESTIMADO	MÊS	12	6.974,82	9.046,34	108.556,08
2			DOCUMENTOS DE SERVIÇOS					24.667,79
2.1	E2J 1	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	12	233,94	303,42	3.641,04
2.2	10573	ORSE	PCMSO (NR-7) un	un	5	800	1.037,60	5.188,00
2.3	10572	ORSE	PPRA (NR-9) un	un	5	800	1.037,60	5.188,00
2.4	01.27.011	CPOS/CDHU	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	UN	1	8.211,84	10.650,75	10.650,75
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					14.506,30
3.1	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	100	26,84	34,81	3.481,00
3.2	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	30	75,8	98,31	2.949,30
3.3	73618	SINAPI	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²	300	20,76	26,92	8.076,00
4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					35.704,75
4.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	200	3,22	4,17	834
4.2	72215	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	30	49,12	63,7	1.911,00
4.3	73801/001	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	20	29,47	38,22	764,4
4.4	85376	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	m²	100	6,71	8,7	870
4.5	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m²	50	29,47	38,22	1.911,00
4.6	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	100	3,08	3,99	399
4.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20	11,47	14,87	297,4
4.8	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20	8,36	10,84	216,8
4.9	7991	ORSE	Demolição de rufo de concreto	m	20	3,74	4,85	97
4.10	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	5	291,23	377,72	1.888,60
4.11	12202	ORSE	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	m	5	3,74	4,85	24,25
4.12	85378	SINAPI	DESMONTAGEM E REMOCAO DE PAINEIS DE DIVISORIAS DE MADEIRA	m²	300	47,78	61,97	18.591,00
4.13	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	400	10,33	13,39	5.356,00
4.14	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	40	28,54	37,01	1.480,40
4.15	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	50	6,1	7,91	395,5

4.16	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	30	17,18	22,28	668,4
5			INFRAESTRUTURA-REPAROS E ADAPTAÇÕES					6.147,54
5.1	4114	ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo branco ou similar (Seção até 5 x 5 cm)	m	20	14,02	18,18	363,6
5.2	83736	SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m²	1,5	207,97	269,73	404,59
5.3	83730	SINAPI	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	m²	1,5	197,06	255,58	383,37
5.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30	13,26	17,19	515,7
5.5	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30	15,16	19,66	589,8
5.6	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30	18,47	23,95	718,5
5.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2	515,3	668,34	1.336,68
5.8	8742	ORSE	Restauração - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	m	20	52,97	68,7	1.374,00
5.9	4776	ORSE	Recuperação de armadura p/ vigas 15x40cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espçam= 17cm (para casos de ferregens totalmente expostas)	m	10	35,57	46,13	461,3
6			COBERTURA					143.255,14
6.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	750	53,14	68,92	51.690,00
6.2	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	40	86,37	112,02	4.480,80
6.3	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	40	23,57	30,57	1.222,80
6.4	304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	50	38,28	49,64	2.482,00
6.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	100	57,56	74,65	7.465,00
6.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50	86,14	111,72	5.586,00
6.7	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	100	44,98	58,33	5.833,00
6.8	9713	ORSE	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	14	2.031,51	2.634,86	36.888,04
6.9	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	150	76,52	99,24	14.886,00
6.10	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	m²	75	130,78	169,62	12.721,50

7			IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS					58.477,30
7.1	40780	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	100	12,53	16,25	1.625,00
7.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	100	108,1	140,2	14.020,00
7.3	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	200	109,32	141,78	28.356,00
7.4	1968	ORSE	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m³	10	837,46	1.086,18	10.861,80
7.5	6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	m²	50	55,74	72,29	3.614,50
8			FACHADAS					22.954,00
8.1	2333	ORSE	Lavagem de pastilhas e rejuntamento com cimento branco	m²	500	12,57	16,3	8.150,00
8.2	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	50	190,21	246,7	12.335,00
8.3	13106	ORSE	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	50	38,08	49,38	2.469,00
9			PAREDES					9.207,40
9.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	100	6,85	8,88	888
9.2	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	100	40,95	53,11	5.311,00
9.3	87506	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	30	77,32	100,28	3.008,40
10			DIVISÓRIAS					97.338,00
10.1	13128	ORSE	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m²	300	100	129,7	38.910,00
10.2	4065	ORSE	Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	m²	300	130	168,61	50.583,00
10.3	4066	ORSE	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar - Rev. 01	Un	10	316,28	410,21	4.102,10
10.4	10665	ORSE	Assentamento de porta para divisória Divilux ou similar	Un	10	45,3	58,75	587,5
10.5	178	ORSE	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura tubular Lockwell com botão de giro para travamento, ref:41410N, ou similar	cj	10	243,29	315,54	3.155,40
11			FORROS					12.779,70
11.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	30	80,28	104,12	3.123,60
11.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	30	39,7	51,49	1.544,70
11.3	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	30	137,53	178,37	5.351,10

11.4	13019	ORSE	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	m²	30	63	81,71	2.451,30
11.5	9637	ORSE	Sanca ou cimalha gesso, plana ou curva, larg=30cm, aplicada	m	10	23,83	30,9	309
12			PAVIMENTAÇÃO E PISOS					52.383,70
12.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	100	117,26	152,08	15.208,00
12.2	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	20	102,26	132,63	2.652,60
12.3	5022	ORSE	Enceramento de piso de alta resistência (existente)	m²	100	10	12,97	1.297,00
12.4	7323	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	20	676,1	876,9	17.538,00
12.5	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	20	92,57	120,06	2.401,20
12.6	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m²	20	209,9	272,24	5.444,80
12.7	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	20	75,2	97,53	1.950,60
12.8	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	20	83,39	108,15	2.163,00
12.9	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	20	58,87	76,35	1.527,00
12.10	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	25	67,9	88,06	2.201,50
13			PINTURA					194.847,00
13.1			PINTURA INTERNA					67.091,50
13.1.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3500	11,7	15,17	53.095,00
13.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	350	16,89	21,9	7.665,00
13.1.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	350	13,95	18,09	6.331,50
13.2			PINTURA EXTERNA					123.455,50
13.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3500	11,7	15,17	53.095,00
13.2.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	350	20,19	26,18	9.163,00
13.2.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3500	3,91	5,07	17.745,00
13.2.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	250	17,93	23,25	5.812,50
13.2.5	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	100	26,26	34,05	3.405,00
13.2.6	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	m²	250	22,6	29,31	7.327,50

13.2.7	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	250	33,11	42,94	10.735,00
13.2.8	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	250	49,88	64,69	16.172,50
13.3			PORTAS E JANELAS					4.300,00
13.3.1	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	100	21,92	28,43	2.843,00
13.3.2	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	50	22,47	29,14	1.457,00
14			REVESTIMENTOS DE PAREDE					20.368,70
14.1	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	10	4,48	5,81	58,1
14.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	10	20,92	27,13	271,3
14.3	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	150	66,84	86,69	13.003,50
14.4	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	20	49,46	64,14	1.282,80
14.5	72200	SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	m²	10	151,08	195,95	1.959,50
14.6	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	50	58,5	75,87	3.793,50
15			PORTAS, ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS					44.864,29
15.1			PORTAS					19.530,52
15.1.1	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5	162	210,11	1.050,55
15.1.2	3540	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	5	1.524,84	1.977,71	9.888,55
15.1.3	1778	ORSE	Mola hidráulica para porta de madeira (Brasil ou similar)	un	5	202,49	262,62	1.313,10
15.1.4	91015	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5	988,98	1.282,70	6.413,50
15.1.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	1,2	555,66	720,69	864,82
15.2			ESQUADRIAS					9.478,40
15.2.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	5	217,86	282,56	1.412,80
15.2.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	5	256,5	332,68	1.663,40

15.2.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	5	432,88	561,44	2.807,20
15.2.2004	84089	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	20	138,59	179,75	3.595,00
15.3			VIDROS					5.507,20
15.3.1	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	5	227,63	295,23	1.476,15
15.3.2	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	5	621,6	806,21	4.031,05
15.4			RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIAS					10.348,17
15.4.1	4365	ORSE	Restauo - Nivelamento em esquadrias de madeira com aplicao de pasta de p de serra e cola	m²	2,4	190,63	247,24	593,37
15.4.2	10972	ORSE	Cordão de vedação em silicone - Rev 01_05/2022	m	200	1,85	2,39	478
15.4.3	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	20	150,96	195,79	3.915,80
15.4.4	1797	ORSE	Revisão de esquadria de madeira	m²	20	100,43	130,25	2.605,00
15.4.5	1841	ORSE	Revisão de esquadrias de alumínio	m²	20	106,25	137,8	2.756,00
16			SERRALHERIA					59.776,65
16.1	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	15	429,57	557,15	8.357,25
16.2	228	ORSE	Revisão de estrutura metálica exclusive chumbamento (alambrado, guarda-corpo), exclusive tela	m²	20	61,62	79,92	1.598,40
16.3	8742	ORSE	Restauo - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	m	20	52,97	68,7	1.374,00
16.4	GRADE 010	Próprio	GRADE EM QUADRO DE CANTONEIRA 1" X 3/16" E BARRAS CHATAS INTERNAS DE 1"X 3/16"	M²	50	350,12	454,1	22.705,00
16.5	NEA-LT16 (base SINAPI-73932/003)	Próprio	GRADE DE FERRO (JANELA J16)	m²	50	198,45	257,38	12.869,00
16.6	NEA-LT10 (base SINAPI-73932/003)	Próprio	GRADE DE FERRO (JANELA J9B)	m²	50	198,51	257,46	12.873,00
17			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					12.808,80
17.1			ÁGUA FRIA					2.889,52
17.1.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1	94,85	123,02	123,02
17.1.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5	141,97	184,13	920,65
17.1.3	96651	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	10	8,52	11,05	110,5
17.1.4	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	15	14,41	18,68	280,2
17.1.5	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	15	21,46	27,83	417,45
17.1.6	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15	11,79	15,29	229,35

17.1.7	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15	18,28	23,7	355,5
17.1.8	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	15	23,28	30,19	452,85
17.2			ESGOTO					938,56
17.2.1	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	2	42,59	55,23	110,46
17.2.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5	35,44	45,96	229,8
17.2.3	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1	461,3	598,3	598,3
17.3			ÁGUAS PLUVIAIS					2.523,93
17.3.1	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	2	213,19	276,5	553
17.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1	77,73	100,81	100,81
17.3.3	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	57,24	74,24	148,48
17.3.4	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	42,11	54,61	218,44
17.3.5	89673	SINAPI	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	33,97	44,05	88,1
17.3.6	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	30	30,97	40,16	1.204,80
17.3.7	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	30	5,41	7,01	210,3
17.4			DRENAGEM					6.456,79
17.4.1	73882/003	SINAPI	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 400 MM	M	20	59,95	77,75	1.555,00
17.4.2	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20	152,25	197,46	3.949,20
17.4.3	6413	ORSE	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	3	244,82	317,53	952,59
18			LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS					15.123,74
18.1	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	630,14	817,29	1.634,58
18.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	726,99	942,9	1.885,80

18.3	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	459,77	596,32	1.192,64
18.4	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	206,29	267,55	535,1
18.5	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	317,63	411,96	823,92
18.6	12127	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	10	486,6	631,12	6.311,20
18.7	2390	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	10	211,3	274,05	2.740,50
19			RESERVATÓRIO					34.062,00
19.1	10308	ORSE	Limpeza de reservatório	m³	200	12,5	16,21	3.242,00
19.2	5004	ORSE	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d	m²	500	47,53	61,64	30.820,00
20			PROGRAMAÇÃO VISUAL					637,40
20.1	PGV004	Próprio	PLACA EM ACRILICO DIM.: 0,25x0,12x0,05cm	UN	5	13,67	17,72	88,6
20.2	PGV003	Próprio	PLACA EM ACRILICO DIM.: 0,30x0,22x0,05cm	UN	10	20,58	26,69	266,9
20.3	PGV002	Próprio	PLACA EM ACRILICO DIM.: 0,60x0,12x0,05cm	UN	10	21,74	28,19	281,9
21			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					9.302,37
21.1			EXTINTORES					7.984,69
21.1.1	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	821,65	1.065,68	5.328,40
21.1.2	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	292,58	379,47	2.656,29
21.2			LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA					312,4
21.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10	24,09	31,24	312,4
21.3			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					1.005,28
21.3.1	4275	ORSE	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	Un	3	49,2	63,81	191,43
21.3.2	10363	ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	un	15	26,63	34,53	517,95
21.3.3	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	10	22,82	29,59	295,9
22			CLIMATIZAÇÃO					153.649,88
22.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO					149.562,79
22.1.1	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5	2.156,78	2.797,34	13.986,70
22.1.2	103252	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5	3.117,97	4.044,00	20.220,00
22.1.3	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5	4.065,36	5.272,77	26.363,85
22.1.4	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	10.512,17	13.634,28	40.902,84
22.1.5	103274	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	12.359,14	16.029,80	48.089,40
22.2			REDE FRIGORÍGENA					3.247,40
22.2.1	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10	52,17	67,66	676,6
22.2.2	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10	66,79	86,62	866,2

22.2.3	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10	52,81	68,49	684,9
22.2.4	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10	78,62	101,97	1.019,70
22.3			REDE DE DRENOS					839,69
22.3.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10	16,23	21,05	210,5
22.3.2	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	9,59	12,43	37,29
22.3.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	8,87	11,5	46
22.3.4	89366	SINAPI	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	15,58	20,2	80,8
22.3.5	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10	14,41	18,68	186,8
22.3.6	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10	21,46	27,83	278,3
23			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					322.710,81
23.1			CABOS ELÉTRICOS					44.271,00
23.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	2,69	3,48	1.740,00
23.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	3,89	5,04	5.040,00
23.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	6	7,78	7.780,00
23.1.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	8,37	10,85	5.425,00
23.1.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	21,63	28,05	5.610,00
23.1.6	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	23,69	30,72	6.144,00
23.1.7	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	33,55	43,51	8.702,00
23.1.8	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	100	13,2	17,12	1.712,00
23.1.9	4179	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	100	6,9	8,94	894
23.1.10	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	100	9,44	12,24	1.224,00
23.2			CAIXA DE PASSAGEM/CANALETAS PVC/SISTEMA X					34.450,10
23.2.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	10,61	13,76	275,2
23.2.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	16,75	21,72	434,4
23.2.3	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	13,12	17,01	340,2
23.2.4	11557	ORSE	Caixa de derivação em pvc 15x15cm	un	10	32,94	42,72	427,2
23.2.5	768	ORSE	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória	un	200	30,55	39,62	7.924,00

23.2.6	3307	ORSE	Fornecimento de caixa de sobrepor (sistema "x") 75 x 75 x 31 mm, fixação lateral, p/canaleta 50x20mm, ref 303 42 Píal ou similar	un	50	5,9	7,65	382,5
23.2.7	774	ORSE	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X" , aparente	un	40	27,79	36,04	1.441,60
23.2.8	12155	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	50	35,1	45,52	2.276,00
23.2.9	12156	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	un	50	37,1	48,11	2.405,50
23.2.10	767	ORSE	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 20 x 10 mm sem divisória	m	200	14,98	19,42	3.884,00
23.2.11	795	ORSE	Tomada para lógica com caixa sistema "x", aparente	un	40	55,49	71,97	2.878,80
23.2.12	766	ORSE	Ponto de dado e voz, inclusive caixa 3" x 3" sistema "x"	un	30	48,4	62,77	1.883,10
23.2.13	3307	ORSE	Fornecimento de caixa de sobrepor (sistema "x") 75 x 75 x 31 mm, fixação lateral, p/canaleta 50x20mm, ref 303 42 Píal ou similar	un	40	5,9	7,65	306
23.2.14	793	ORSE	Fornecimento de caixa de sobrepor (sistema "x") 75 x 75 x 31 mm, p/fixação em canaleta 20x10mm, ref 891 47, Píal ou similar	un	40	5,9	7,65	306
23.2.15	7807	ORSE	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	50	39,1	50,71	2.535,50
23.2.16	7872	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	10	41,59	53,94	539,4
23.2.17	11751	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	un	10	87,37	113,31	1.133,10
23.2.18	707	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	un	10	222,37	288,41	2.884,10
23.2.19	708	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x12cm em chapa galvanizada	un	10	56,37	73,11	731,1
23.2.20	776	ORSE	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	40	28,19	36,56	1.462,40
23.3			CANALETAS DE ALUMÍNIO/ACESSÓRIOS					3.956,20
23.3.1	L-ELET-04	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO DE DUAS SEÇÕES COM LARGURA VARIANDO ENTRE 70 E 75 MM E ALTURA VARIANDO ENTRE 25 E 30 MM NA COR BEGE	m	20	66,88	86,74	1.734,80
23.3.2	L-ELET-08	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS COM TAMPA PLANA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE LARGURA ENTRE 70 MM E 75 MM	UNID	10	46,31	60,06	600,6
23.3.3	L-ELET-13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA INTERNA 90 GRAUS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE LARGURA ENTRE 70 MM E 75 MM NA COR BEGE	UND	10	48,09	62,37	623,7
23.3.2004	L-ELET-16	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EXTERNA 90 GRAUS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE LARGURA ENTRE 70 MM E 75 MM NA COR BEGE	UND	10	48,09	62,37	623,7
23.3.2005	ELET-17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DE DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T EM CANALETA DE ALUMÍNIO	UNID	10	28,79	37,34	373,4
23.4			ELETROCALHAS					13.689,00
23.4.1	748	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	50	111,85	145,06	7.253,00
23.4.2	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	50	55,44	71,9	3.595,00
23.4.3	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	20	34,57	44,83	896,6
23.4.4	749	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	20	74,96	97,22	1.944,40
23.5			ELETRODUTOS					27.127,00

23.5.1	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	100	24,96	32,37	3.237,00
23.5.2	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	100	18,29	23,72	2.372,00
23.5.3	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	100	29,01	37,62	3.762,00
23.5.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	17,05	22,11	1.105,50
23.5.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	20,36	26,4	1.320,00
23.5.6	ELET-9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 3/4" APARENTE DO TIPO CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	200	18,22	23,63	4.726,00
23.5.7	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	14,06	18,23	1.823,00
23.5.8	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	10,44	13,54	1.354,00
23.5.9	ECTOP005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 1" APARENTE DO TIPO CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	100	24,5	31,77	3.177,00
23.5.10	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	43,08	55,87	2.793,50
23.5.11	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50	22,47	29,14	1.457,00
23.6			ACESSÓRIOS ELETRODUTOS					3.342,60
23.6.1	LIS-AC1-ELETRODUTO	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" COM VERGALHAO ROSCA TOTAL PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS	UNID	40	16,36	21,21	848,4
23.6.2	LIS-AC2-ELETRODUTO	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 1" COM VERGALHAO ROSCA TOTAL PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS	UNID	40	16,6	21,53	861,2
23.6.3	91890	SINAPI	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	30	12,37	16,04	481,2
23.6.4	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	15,26	19,79	593,7
23.6.5	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	21,27	27,58	275,8
23.6.6	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	21,77	28,23	282,3
23.7			ACESSÓRIOS ELETROCALHAS					43.603,00
23.7.1	CE-GUA-16	Próprio	Fornecimento e instalação de mão francesa para eletrocalha 50 x 50 MM	un	50	32,08	41,6	2.080,00
23.7.2	CE-GUA-14	Próprio	Fornecimento e instalação de suporte vertical para eletrocalha 150 x 50 MM	un	40	29,61	38,4	1.536,00
23.7.3	CE-GUA-13	Próprio	Fornecimento e instalação de tê horizontal 150 x 50 mm	un	50	87,65	113,68	5.684,00

23.7.4	CE-GUA-9	Próprio	Fornecimento e instalação de curva horizontal 45 150 x 50 mm para eletrocalha metálica	un	50	20,6	26,71	1.335,50
23.7.5	CE-GUA-10	Próprio	Fornecimento e instalação de redução concêntrica 150 x 50 mm para 50 x 50 mm	un	50	18,15	23,54	1.177,00
23.7.6	11297	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 75 mm	un	50	12,69	16,45	822,5
23.7.7	11298	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm	un	50	14,02	18,18	909
23.7.8	7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	50	13,14	17,04	852
23.7.9	8697	ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	50	11,01	14,27	713,5
23.7.10	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	50	5,71	7,4	370
23.7.11	AC-ELETROCALH A 61	Próprio	Fornecimento e instalação de conjunto de parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 1/2" com porca sextavada 1/4" e arruela lisa 1/4" para tala para junção de eletrocalha	conj	50	9,51	12,33	616,5
23.7.12	AC-ELETROCALH A 62	Próprio	Fornecimento e instalação de conjunto de parafuso com bucha s10 para fixação de mão francesa para eletrocalhas	conj	50	5,39	6,99	349,5
23.7.13	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	50	6,21	8,05	402,5
23.7.14	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	50	8,65	11,21	560,5
23.7.15	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	50	16,94	21,97	1.098,50
23.7.16	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	50	23,34	30,27	1.513,50
23.7.17	8443	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	50	21,94	28,45	1.422,50
23.7.18	11287	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	50	21,4	27,75	1.387,50
23.7.19	7880	ORSE	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	50	36,69	47,58	2.379,00
23.7.20	4532	ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	50	45,55	59,07	2.953,50
23.7.21	11522	ORSE	Curva de inversão 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	50	37,52	48,66	2.433,00
23.7.22	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	50	38,19	49,53	2.476,50
23.7.23	9426	ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	50	38,19	49,53	2.476,50
23.7.24	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	50	46,74	60,62	3.031,00
23.7.25	CE-GUA-12	Próprio	Fornecimento e instalação de curva de inversão interna 150 x 50 mm	un	50	23,65	30,67	1.533,50
23.7.26	CE-GUA-15	Próprio	Fornecimento e instalação de suporte vertical para eletrocalha 50 x 50 MM	un	50	27,17	35,23	1.761,50
23.7.27	CE-GUA-11	Próprio	Fornecimento e instalação de curva vertical interna 150 x 50 mm	un	50	26,65	34,56	1.728,00
23.8			INTERRUPTORES					15.548,90
23.8.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	26,23	34,02	1.360,80
23.8.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	39,85	51,68	2.067,20
23.8.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	53,45	69,32	2.772,80

23.8.4	LIS-INT-CONDULE TE-AL1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES 10 A 250 V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E 3/4"	UNID	40	27,08	35,12	1.404,80
23.8.5	LIS-INT-CONDULE TE-AL2	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES 10 A 250 V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 3/4"	UNID	40	28,63	37,13	1.485,20
23.8.6	LIS-INT-CONDULE TE-AL4	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS 10 A 250 V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E 3/4"	UNID	40	32,48	42,12	1.684,80
23.8.7	LIS-INT-CONDULE TE-AL3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS 10 A 250 V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 3/4"	UNID	40	34,03	44,13	1.765,20
23.8.8	LIS-INT-CONDULE TE-AL5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS 10 A 250 V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E 3/4"	UNID	30	37,88	49,13	1.473,90
23.8.9	LIS-INT-CONDULE TE-AL6	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS 10 A 250 V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 3/4"	UNID	30	39,43	51,14	1.534,20
23.9			CONDULETES DE ALUMÍNIO					9.581,20
23.9.1	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20	30,78	39,92	798,4
23.9.2	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20	30,03	38,94	778,8
23.9.3	390	ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	20	24,17	31,34	626,8
23.9.4	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20	25,45	33	660
23.9.5	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20	41,68	54,05	1.081,00
23.9.6	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20	34,3	44,48	889,6
23.9.7	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20	41,89	54,33	1.086,60
23.9.8	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20	49,27	63,9	1.278,00
23.9.9	381	ORSE	Condulete em alumínio tipo "II" de 1"	un	20	31,54	40,9	818
23.9.10	389	ORSE	Condulete em alumínio tipo Ib de 3/4"	un	20	24,17	31,34	626,8
23.9.11	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20	36,13	46,86	937,2
23.10			TOMADAS					19.378,80
23.10.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	27,45	35,6	1.424,00
23.10.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	42,24	54,78	2.191,20
23.10.3	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	29,17	37,83	1.513,20
23.10.4	ELET-14	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES EM CONDULETE TIPO PVC	UN	40	28,37	36,79	1.471,60

23.10.5	ELET-13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA EM CONDULETE TIPO PVC	UN	40	45,12	58,52	2.340,80
23.10.6	LIS-SER-TOMADA -CONDULETE-AL 1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E 3/4"	UN	40	27,82	36,08	1.443,20
23.10.7	LIS-SER-TOMADA DA-CONDULETE-AL2	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA 10A EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E 3/4"	UNID	40	33,96	44,04	1.761,60
23.10.8	LIS-SER-TOMADA -CONDULETE-AL 3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES 20A EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E 3/4"	UNID	40	29,54	38,31	1.532,40
23.10.9	LIS-SER-TOMADA -CONDULETE-AL 4	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 3/4"	UNID	40	29,37	38,09	1.523,60
23.10.10	LIS-SER-TOMADA -CONDULETE-AL 5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 3/4"	UNID	40	29,37	38,09	1.523,60
23.10.11	LIS-SER-TOMADA -CONDULETE-AL 6	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES 20A EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 3/4"	UNID	40	31,09	40,32	1.612,80
23.10.12	ELET-15	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA EM SUPORTE DE EQUIPAMENTO MONTADO EM CANALETA DE ALUMÍNIO	UN	20	26,76	34,7	694
23.10.13	ELET-16	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES EM SUPORTE DE EQUIPAMENTO MONTADO EM CANALETA DE ALUMÍNIO	UN	20	13,37	17,34	346,8
23.11			DISJUNTORES/QUADROS ELÉTRICOS					21.765,71
23.11.1	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20	57,74	74,88	1.497,60
23.11.2	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20	60,61	78,61	1.572,20
23.11.3	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4	70,1	90,91	363,64
23.11.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20	12,9	16,73	334,6
23.11.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20	12,9	16,73	334,6
23.11.6	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20	14,33	18,58	371,6
23.11.7	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10	73,15	94,87	948,7
23.11.8	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10	84,16	109,15	1.091,50
23.11.9	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10	92,82	120,38	1.203,80
23.11.10	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	612,47	794,37	3.971,85
23.11.11	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	1.132,75	1.469,17	7.345,85

23.11.12	C2072	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	3	371,59	481,95	1.445,85
23.11.13	C2075	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	2	494,96	641,96	1.283,92
23.12			LUMINARIAS					85.997,30
23.12.1	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	20	37,35	48,44	968,8
23.12.2	10221	ORSE	Luminária de sobrepor com refletor parabólico e aletas planas para lâmpadas fluorescente 2 x 32 w, ref. C-2155, da Lustre Projeto ou similar, inclusive reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas	un	10	238,95	309,91	3.099,10
23.12.3	9623	ORSE	Luminária de sobrepor com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 20w, linha zuri, ref. RS 2231 da Revoluz ou similar	un	10	108,15	140,27	1.402,70
23.12.4	4725	ORSE	Luminária de embutir para lâmpadas fluorescente 2 x 32 w, ref. C-2155, da Lustre Projeto ou similar, inclusive reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas	un	10	232,31	301,3	3.013,00
23.12.5	7739	ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	10	290,37	376,6	3.766,00
23.12.6	7799	ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	10	284,92	369,54	3.695,40
23.12.7	C4943	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	UN	30	276,07	358,06	10.741,80
23.12.8	90988	SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	30	296,81	384,96	11.548,80
23.12.9	180126	IOPES	Luminaria embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp. fluor.tubulares de 32W/127V, c/ reator duplo 127V, par.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-E232 Lumicenter ou	und	30	252,4	327,36	9.820,80
23.12.10	180124	IOPES	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 32W/127V, reator duplo 127V,part.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-S232 Lumicenter ou equ.	und	30	272,53	353,47	10.604,10
23.12.11	97616	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P	UN	100	58,57	75,96	7.596,00
23.12.12	97615	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P	UN	100	50,66	65,7	6.570,00
23.12.13	97617	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P	UN	20	58,33	75,65	1.513,00
23.12.14	ECILUM006	Próprio	ORSE (11857) adaptado -Fornecimento e instalação de lâmpada tubular led T8, 18w, bivolt	un	100	26,03	33,76	3.376,00
23.12.15	NEA - TEIX 10	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA LED 10 WATTS E27	UNID	50	8,39	10,88	544
23.12.16	180127	IOPES	Luminária sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,4 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V,reatores duplo 127V, part.ráp.AFP,soq. antivib.,ref.CAA01-S416 Lumicenter ou equ.	und	20	298,3	386,89	7.737,80
24			CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA					47.516,18

24.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	500	6,64	8,61	4.305,00
24.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	100	38,03	49,32	4.932,00
24.3	ECTOP001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA RJ 45 EM CONDULETE TIPO PVC	UNID	50	84,78	109,95	5.497,50
24.4	ECTOP002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES RJ 45 EM CONDULETE TIPO PVC	UNID	50	50,79	65,87	3.293,50
24.5	7164	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	50	30,87	40,03	2.001,50
24.6	7872	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	10	41,59	53,94	539,4
24.7	10268	ORSE	Fornecimento e instalao de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	50	34,99	45,38	2.269,00
24.8	4771	ORSE	Cabo telefônico ci 50 - 20 pares	m	100	16,89	21,9	2.190,00
24.9	11420	ORSE	Bloco terminal para telefone - 10 pares	UN	4	16,44	21,32	85,28
24.10	ECTOP003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 3/4" APARENTE DO TIPO CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	100	18,22	23,63	2.363,00
24.11	ECTOP005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 1" APARENTE DO TIPO CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	100	24,5	31,77	3.177,00
24.12	ECTOP004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR 3/4" DO TIPO CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	50	4,26	5,52	276
24.13	ECTOP008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR 1" DO TIPO CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	50	4,26	5,52	276
24.14	10336	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de sobrepor em pvc, para 02 conectores rj-45, com espelho	un	50	10,68	13,85	692,5
24.15	11242	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	50	6,32	8,19	409,5
24.16	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	50	69,94	90,71	4.535,50
24.17	794	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	50	56,2	72,89	3.644,50
24.18	11234	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	50	108,39	140,58	7.029,00
25			EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA SUPLEMENTAR					117.595,80
25.1			INSTALAÇÕES CIVIS					76.471,20
25.1.1	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	27,34	35,45	12.762,00
25.1.2	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	28,71	37,23	6.701,40
25.1.3	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	21	27,23	4.901,40
25.1.4	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	26,32	34,13	6.143,40
25.1.5	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	26,79	34,74	12.506,40
25.1.6	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	28,76	37,3	6.714,00
25.1.7	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	26,66	34,57	6.222,60
25.1.8	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	27,53	35,7	6.426,00
25.1.9	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	540	20,13	26,1	14.094,00
25.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					30.357,00
25.2.1	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	33,47	43,41	7.813,80
25.2.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	27,84	36,1	12.996,00
25.2.3	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	20,45	26,52	9.547,20
25.3			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					10.767,60

25.3.1	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	26	33,72	6.069,60
25.3.2	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	20,13	26,1	4.698,00
Total (R\$)								1.619.241,32