



PORTO DE IMBITUBA S.A.

PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS

Serviço: Contratação de empresa para execução de REFORMA NO ARMAZÉM 9, ARMAZÉM 7 E ANTIGA OFICINA DA ILP do Porto de Imbituba com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos.

BDI: 27,00%

Encargos Sociais: 0,0% - Não Desonerada

Bancos Utilizados: SINAPI - 04/2018 - SC, SICRO3 - 01/2018 - SC, SICRO2 - 11/2016 - SC, ORSE - 02/2018 - SE, SEDOP - 04/2018 - PA, SEINFRA - 024 - CE, SETOP - 01/2018 - MG, IOPES - 03/2018 - ES, SIURB - 01/2018 - SP, SIURB INFRA - 01/2018 - SP, SUDECAP - 04/2018 - MG, CPOS - 03/2018 - SP, FDE - 04/2018 - SP, AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO, AGETOP RODOVIARIA - 04/2017 - GO, CAEMA - 05/2016 - MA, EMBASA - 06/2017 - BA, CAERN - 11/2017 - RN

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)
ANTIGA OFICINA DA ILP / SALAS DAS EQUIPES								
1. SERVIÇOS PRELIMINARES - SALA DAS EQUIPES								R\$ 59.277,30
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	1,00	313,49	398,13	398,13
1.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m ²	221,72	51,43	65,31	14.480,53
1.3	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	8,00	394,53	501,05	4.008,40
1.4	4740	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m ² xmês	1.797,60	9,29	11,79	21.193,70
1.5	73899/001	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	m ³	14,39	73,32	93,11	1.339,85
1.6	00000019	Próprio	Raspagem de pintura	m ²	402,80	8,62	10,94	4.406,63
1.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	2,10	7,02	8,91	18,71
1.8	85406	SINAPI	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m ²	115,47	45,82	58,19	6.719,19
1.9	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m ²	80,56	8,08	10,26	826,54
1.10	00000025	Próprio	Remoção de esquadrias de vidro	m ²	3,84	9,16	11,63	44,65
1.11	00000023	Próprio	REMOCAO DE PISO CERÂMICO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m ²	37,52	45,82	58,19	2.183,28
1.12	72238	SINAPI	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m ²	37,52	8,13	10,32	387,20
1.13	F00000043	Próprio	Desmonte de telhado de fibrocimento	m ²	218,22	3,83	4,86	1.060,54
1.14	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	197,48	5,64	7,16	1.413,95
1.15	85378	SINAPI	DESMONTAGEM E REMOCAO DE PAINEIS DE DIVISORIAS DE MADEIRA	m ²	10,26	41,77	53,04	544,19
1.16	F00000114	Próprio	Remoção de grades metálicas - C20.05.10.25.015	m ²	2,04	97,20	123,44	251,81
2. PAREDES								R\$ 37.722,03
2.1	00000020	Próprio	Enchimento de Rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4 c/ adição de 150 Kg de cimento	M	250,00	5,90	7,49	1.872,50
2.2	87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	92,88	71,63	90,97	8.449,29
2.3	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	m ²	169,45	3,10	3,93	665,93
2.4	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	m ²	85,92	6,92	8,78	754,37
2.5	F00000031	Próprio	Copia da SINAPI (73549) - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m ³	5,11	462,12	586,89	2.999,00
2.6	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	503,42	1,90	2,41	1.213,24
2.7	00000022	Próprio	Pintura c/ tinta látex acrílica p/ fachadas, 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	m ²	195,88	15,65	19,87	3.892,13

2.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	308,71	10,84	13,76	4.247,84
2.9	83742	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m²	90,68	23,75	30,16	2.734,90
2.10	00002417	SINAPI	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	m²	65,41	91,42	116,10	7.594,10
2.11	73774/001	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	8,74	297,19	377,43	3.298,73
3. PISOS E REVESTIMENTOS								R\$ 12.242,92
3.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	7,38	101,43	128,81	950,61
3.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	4,73	4,90	6,22	29,42
3.3	87693	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	m²	4,73	69,28	87,98	416,14
3.4	C1240	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	50,00	7,66	9,72	486,00
3.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	150,17	31,41	39,89	5.990,28
3.6	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	78,53	4,81	6,10	479,03
3.7	87271	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	40,73	55,30	70,23	2.860,46
3.8	00041975	SINAPI	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM	m²	3,68	33,55	42,60	156,76
3.9	40675	SINAPI	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	20,10	4,46	5,66	113,76
3.10	F00000041	Próprio	Copia da SINAPI (84161) - SOLEIRA DE granito andorinha, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	10,77	55,60	70,61	760,46
4. ESQUADRIAS								R\$ 28.130,95
4.1	F00000075	Próprio	Porta externa de abrir em itaúba, revestida em laminado melamínico em ambas as faces e com dobradiça (exclusive vista, caixilho)	m²	3,15	408,97	519,39	1.636,07
4.2	F00000077	Próprio	Caixilhos de porta em itaúba, esp: 20 cm, revestidos em laminado melamínico	m	5,70	59,53	75,60	430,92
4.3	F00000078	Próprio	Vistas de portas e janelas em itaúba, revestidas em laminado melamínico	m	5,70	10,03	12,73	72,56
4.4	F110.99.05.15.262	Próprio	Porta chapeada de madeira angelim c/ forra, vistas e ferragens - 2016	m²	6,30	375,87	477,35	3.007,30
4.5	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	18,90	22,64	28,75	543,37
4.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	5,76	754,97	958,81	5.522,74
4.7	00011367	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	m²	9,975	62,83	79,79	795,90
4.8	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	96,45	122,49	489,96
4.9	94576	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	19,36	391,19	496,81	9.618,24
4.10	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	2,15	636,91	808,87	1.739,07
4.11	1895	ORSE	Persiana horizontal 25mm, microline ou similar	m²	22,44	150,00	190,50	4.274,82
5. COBERTURAS								R\$ 58.883,67
5.1	92562	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	11,00	1.788,25	2.271,07	24.981,77
5.2	F00000105	Próprio	Copia da SINAPI (92544) - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	197,48	47,94	60,88	12.022,58
5.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	218,22	31,44	39,92	8.711,34
5.4	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	150,18	44,49	56,50	8.485,17
5.5	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	25,20	50,55	64,19	1.617,58
5.6	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	78,53	7,63	9,69	760,95
5.7	84093	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	33,60	33,94	43,10	1.448,16
5.8	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	16,80	40,13	50,96	856,12

6. SERVIÇOS FINAIS								R\$ 3.385,28
6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	625,58	2,40	3,04	1.901,76
6.2	00000015	Próprio	Carga mecanizada em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso transporte e destinação de resíduos	m³	34,80	33,57	42,63	1.483,52
7. PROJETO ELÉTRICO - SALA DAS EQUIPES								R\$ 43.596,89
7.1	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.270,22	1.613,17	1.613,17
7.2	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	534,19	678,42	1.356,84
7.3	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	1,00	459,55	583,62	583,62
7.4	8490	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,00	376,38	478,00	478,00
7.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	106,98	135,86	271,72
7.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	13,03	16,54	49,62
7.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20,00	13,67	17,36	347,20
7.8	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	14,72	18,69	112,14
7.9	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	16,08	20,42	40,84
7.10	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	87,69	111,36	222,72
7.11	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	98,51	125,10	250,20
7.12	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2,00	149,19	189,47	378,94
7.13	091701	SIURB	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	4,00	147,26	187,02	748,08
7.14	11141	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	3,00	40,64	51,61	154,83
7.15	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	4,00	44,52	56,54	226,16
7.16	7922	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	11,00	2,88	3,65	40,15
7.17	8006	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	7,00	1,69	2,14	14,98
7.18	7926	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	22,00	2,04	2,59	56,98
7.19	3301	ORSE	Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 2,5 mm2	un	100,00	0,20	0,25	25,00
7.20	3301	ORSE	Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 2,5 mm2	un	100,00	0,20	0,25	25,00
7.21	F00000055	Próprio	Isolador Epoxi Laranja de Baixa Tensão 30x30mm 1/4". Fornecimento e instalação.	Un	10,00	6,29	7,98	79,80
7.22	3302	ORSE	Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 4,0 mm2	un	50,00	0,40	0,50	25,00
7.23	10674	ORSE	Chapa em fibra vidro 4mm	m²	1,00	250,28	317,85	317,85
7.24	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	8,78	11,15	4.460,00
7.25	3767	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	100,00	10,81	13,72	1.372,00
7.26	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00	8,82	11,20	112,00
7.27	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	100,00	1,95	2,47	247,00
7.28	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	150,00	1,95	2,47	370,50
7.29	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	150,00	1,95	2,47	370,50
7.30	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	150,00	1,95	2,47	370,50
7.31	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	500,00	2,74	3,47	1.735,00

7.32	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	500,00	2,74	3,47	1.735,00
7.33	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	500,00	2,74	3,47	1.735,00
7.34	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	4,22	5,35	267,50
7.35	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	4,22	5,35	267,50
7.36	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	4,22	5,35	267,50
7.37	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	5,70	7,23	144,60
7.38	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	5,70	7,23	144,60
7.39	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	5,70	7,23	50,61
7.40	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	5,70	7,23	216,90
7.41	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	14,71	18,68	280,20
7.42	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	5,70	7,23	216,90
7.43	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	14,71	18,68	280,20
7.44	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	14,71	18,68	280,20
7.45	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	14,71	18,68	280,20
7.46	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	14,71	18,68	280,20
7.47	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	5,46	6,93	138,60
7.48	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	5,46	6,93	138,60
7.49	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	5,46	6,93	138,60
7.50	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	5,46	6,93	138,60
7.51	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	5,46	6,93	138,60
7.52	8997	ORSE	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	4,00	24,27	30,82	123,28
7.53	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	75,00	14,21	18,04	1.353,00
7.54	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	2,00	6,54	8,30	16,60
7.55	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,75	49,21	49,21
7.56	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	24,56	31,19	124,76
7.57	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,50	38,73	77,46
7.58	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	29,50	37,46	973,96
7.59	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	41,37	52,53	1.260,72
7.60	F0000059	Próprio	Tomada para área externa 2P+T com grau de proteção IP54. Fornecimento e instalação	Un	3,00	81,41	103,39	310,17
7.61	F0000069	Próprio	Tomada trifásica de embutir, grau de proteção IP 44, 5 pólos, 32A, 380/440V. Fornecimento e instalação.	Un	2,00	67,52	85,75	171,50
7.62	F0000070	Próprio	Caixa de passagem para instalação de tomada trifásica, 4 embutes, com proteção IP 54 e dimensões de 80x80x60mm. Fornecimento e instalação	Un	4,00	27,38	34,77	139,08
7.63	F0000060	Próprio	Caixa 4x2 de 1" para tomada de área externa com proteção IP54. Fornecimento e instalação	Un	3,00	47,67	60,54	181,62
7.64	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	40,70	51,68	671,84
7.65	F0000056	Próprio	Tomada Dupla 2P+T 10A para condutele 4x2 na cor branca. Fornecimento e instalação.	Un	2,00	10,85	13,77	27,54
7.66	F0000068	Próprio	Tomada trifásica de embutir, grau de proteção IP 44, 5 pólos, 16A, 380/440V. Fornecimento e instalação.	Un	2,00	57,00	72,39	144,78
7.67	F0000057	Próprio	Tampa de condutele 4x2 na cor branca para tomada horizontal dupla. Fornecimento e instalação.	Un	2,00	3,81	4,83	9,66

7.68	768	ORSE	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória	un	5,00	25,67	32,60	163,00
7.69	774	ORSE	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	un	2,00	26,57	33,74	67,48
7.70	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	428,81	544,58	2.178,32
7.71	4718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	1,00	234,71	298,08	298,08
7.72	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	11,39	14,46	549,48
7.73	10765	ORSE	Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora	un	9,00	38,31	48,65	437,85
7.74	F00000061	Próprio	Lâmpada LED tubular de 1200 mm, 18W, fluxo luminoso médio 2100 lm, tensão nominal 100-240V, frequência de operação 50Hz-60Hz, etiqueta de eficiência energética A+ e vida útil de 25.000 horas. Fornecimento e instalação	Un	70,00	46,27	58,76	4.113,20
7.75	F00000062	Próprio	Luminária dupla de sobrepor para lâmpada de LED de 1200mm. Fornecimento e instalação.	Un	35,00	37,00	46,99	1.644,65
7.76	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	102,27	129,88	519,52
7.77	3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	71,15	90,36	271,08
7.78	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	36,19	45,96	459,60
7.79	F00000054	Próprio	Abraçadeira metálica tipo D 1" para amarração de eletrodutos rígidos.	Un	5,00	4,67	5,93	29,65
7.80	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	50,00	24,16	30,68	1.534,00
7.81	9463	ORSE	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico (diâmetro: 1" / profundidade: 40 cm)	un	10,00	23,55	29,90	299,00
7.82	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	200,00	6,86	8,71	1.742,00
7.83	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	3,00	11,00	13,97	41,91
7.84	F00000058	Próprio	Adaptador para condutele de 1" na cor branca. Fornecimento e instalação.	Un	4,00	3,24	4,11	16,44
8. Projeto Comunicação								R\$ 8.187,53
8.1	11214	ORSE	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	4,00	60,74	77,13	308,52
8.2	652	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4" com tampa	un	2,00	20,86	26,49	52,98
8.3	11234	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	4,00	86,26	109,55	438,20
8.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	14,21	18,04	144,32
8.5	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	1,00	6,54	8,30	8,30
8.6	666	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	1,00	36,00	45,72	45,72
8.7	39.18.120	CPOS	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	150,00	12,52	15,90	2.385,00
8.8	6387	ORSE	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	1,00	418,57	531,58	531,58
8.9	758	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete)	un	1,00	960,59	1.219,94	1.219,94
8.10	171191	SEDOP	Pacht panel 24 portas cat 5e	UN	2,00	493,72	627,02	1.254,04
8.11	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	7,64	9,70	970,00
8.12	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	50,00	6,86	8,71	435,50
8.13	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1,00	127,58	162,02	162,02
8.14	C4569	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	97,00	123,19	123,19
8.15	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	42,61	54,11	108,22
9. Rede de água								R\$ 9.581,29
9.1	85375	SINAPI	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	m²	99,30	12,82	16,28	1.616,60
9.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	27,50	63,92	81,17	2.232,17

9.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	81,65	7,46	9,47	773,22
9.4	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	3,38	4,29	42,90
9.5	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,43	8,16	48,96
9.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	11,61	14,74	44,22
9.7	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¼), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	179,13	227,49	227,49
9.8	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	57,76	73,35	73,35
9.9	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	4,60	5,84	46,72
9.10	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	2,00	10,82	13,74	27,48
9.11	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	23,35	11,04	14,02	327,36
9.12	00000020	Próprio	Enchimento de Rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4 c/ adição de 150 Kg de cimento	M	23,35	5,90	7,49	174,89
9.13	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	15,38	19,53	19,53
9.14	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	17,72	22,50	45,00
9.15	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	656,82	834,16	834,16
9.16	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	20,47	25,99	25,99
9.17	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,05	7,38	9,37	131,64
9.18	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	6,24	7,92	23,76
9.19	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,86	11,25	33,75
9.20	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	33,16	42,11	42,11
9.21	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	29,22	37,10	37,10
9.22	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,70	8,50	8,50
9.23	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,00	13,07	16,59	16,59
9.24	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,28	9,24	9,24
9.25	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	6,11	7,75	23,25
9.26	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,60	5,84	11,68
9.27	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	3,00	66,19	84,06	252,18
9.28	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	2,75	3,49	20,94
9.29	89618	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	10,10	12,82	64,10
9.30	90373	SINAPI	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	7,00	10,12	12,85	89,95
9.31	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	98,02	124,48	124,48
9.32	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,61	8,39	16,78
9.33	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	63,02	80,03	80,03
9.34	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,11	6,48	6,48

9.35	83694	SINAPI	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	99,30	16,09	20,43	2.028,69
10. Esgoto								R\$ 25.699,04
11.2.1	89712	SINAPI	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	13,20	21,02	26,69	352,30
11.2.2	89731	SINAPI	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	6,00	7,78	9,88	59,28
11.2.3	89753	SINAPI	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	19,00	5,91	7,50	142,50
11.2.4	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	3,50	11,89	15,10	52,85
11.2.5	00000020	Próprio	Enchimento de Rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4 c/ adição de 150 Kg de cimento	M	3,50	5,90	7,49	26,21
11.2.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	3,00	8,23	10,45	31,35
11.2.7	89708	SINAPI	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	1,00	43,70	55,49	55,49
11.2.8	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,35	31,37	39,83	133,43
11.2.9	89711	SINAPI	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	10,10	14,62	18,56	187,45
11.2.10	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	3,00	20,70	26,28	78,84
11.2.11	89726	SINAPI	JOELHO 45 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	4,00	6,49	8,24	32,96
11.2.12	89724	SINAPI	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	8,00	5,87	7,45	59,60
11.2.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	14,04	17,83	17,83
11.2.14	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	60,10	40,68	51,66	3.104,76
11.2.15	89744	SINAPI	JOELHO 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	2,00	17,07	21,67	43,34
11.2.16	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	1,00	17,12	21,74	21,74
11.2.17	89797	SINAPI	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	30,72	39,01	39,01
11.2.18	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	50,53	64,17	192,51
11.2.19	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	10,44	13,25	26,50
11.2.20	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	1,00	29,30	37,21	37,21
11.2.21	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	16,00	4,40	5,58	89,28
11.2.22	89774	SINAPI	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	2,00	9,72	12,34	24,68
11.2.23	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	11,00	12,35	15,68	172,48
11.2.24	74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	170,97	217,13	217,13
11.2.25	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	368,87	468,46	1.873,84
11.2.26	87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m³	2,73	369,56	469,34	1.281,29
11.2.27	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	14,00	38,76	49,22	689,08
11.2.28	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	27,36	26,25	33,33	911,90
11.2.29	F00000085	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO EM POLIETILENO COM VOLUME MÍNIMO 1600L CADA ELEMENTO	UN	2,00	4.910,45	6.236,27	12.472,54
11.2.30	74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	2,00	1.288,06	1.635,83	3.271,66
12. Louças e acessórios								R\$ 8.468,51
12.1	93441	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	675,27	857,59	857,59
12.2	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	226,30	287,40	574,80

12.3	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	421,28	535,02	2.140,08
12.4	86899	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	248,54	315,64	1.262,56
12.5	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	326,95	415,22	830,44
12.6	2066	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional, Incepa ou similar	un	2,00	36,16	45,92	91,84
12.7	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	5,00	45,30	57,53	287,65
12.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	63,78	81,00	405,00
12.9	4374	ORSE	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	un	2,00	35,18	44,67	89,34
12.10	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	28,69	36,43	72,86
12.11	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	62,15	78,93	157,86
12.12	86924	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	371,05	471,23	942,46
12.13	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	1,92	293,85	373,18	716,50
12.14	8771	ORSE	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	m²	1,00	31,13	39,53	39,53
13. Drenagem pluvial								R\$ 11.997,26
13.1	F00000112	Próprio	CALHA DE BEIRAL, SEÇÃO 15X9CM EM AÇO GALVANIZADO, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	33,60	56,40	71,62	2.406,43
13.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	25,20	20,39	25,89	652,42
13.3	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	6,00	43,99	55,86	335,16
13.4	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00	23,89	30,34	364,08
13.5	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	22,00	14,72	18,69	411,18
13.6	91172	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	22,80	3,64	4,62	105,33
13.7	85375	SINAPI	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	m²	19,67	12,82	16,28	320,22
13.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	9,83	63,92	81,17	797,90
13.9	F00000115	Próprio	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA COM GRELHA - EXECUÇÃO	UN	6,00	441,01	560,08	3.360,48
13.10	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	48,60	37,67	47,84	2.325,02
13.11	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	4,00	39,90	50,67	202,68
13.12	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,39	38,76	49,22	314,51
13.13	83694	SINAPI	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	19,67	16,09	20,43	401,85
14. SERVIÇOS PRELIMINARES - ARMAZÉM 9								R\$ 164.895,19
14.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,00	313,49	398,13	398,13
14.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	252,56	51,43	65,31	16.494,69
14.3	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12,00	394,53	501,05	6.012,60
14.4	4740	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m²xmês	6.720,00	9,29	11,79	79.228,80
14.5	00000023	Próprio	REMOCAO DE PISO CERÂMICO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m²	245,10	45,82	58,19	14.262,36
14.6	85406	SINAPI	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m²	180,26	45,82	58,19	10.489,32
14.7	00000019	Próprio	Raspagem de pintura	m²	1.459,59	8,62	10,94	15.967,91
14.8	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	291,92	8,08	10,26	2.995,09
14.9	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	12,44	91,65	116,39	1.447,89
14.10	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	41,48	7,02	8,91	369,58

14.11	00000025	Próprio	Remoção de esquadrias de vidro	m²	34,08	9,16	11,63	396,35
14.12	72238	SINAPI	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m²	58,71	8,13	10,32	605,88
14.13	F00000099	Próprio	Desmonte de telha cerâmica - C20.05.05.005	m²	735,04	4,79	6,08	4.469,04
14.14	F00000098	Próprio	Desmonte de estrutura de cobertura em madeira - C20.05.05.10.010	m²	191,15	29,94	38,02	7.267,52
14.15	F00000114	Próprio	Remoção de grades metálicas - C20.05.10.25.015	m²	19,20	97,20	123,44	2.370,04
14.16	85364	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,05	238,30	302,64	317,77
14.17	97654	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	14,00	101,37	128,73	1.802,22
15. PAREDES								R\$ 47.179,48
15.1	00000020	Próprio	Enchimento de Rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4 c/ adição de 150 Kg de cimento	M	140,00	5,90	7,49	1.048,60
15.2	87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	37,99	71,63	90,97	3.455,95
15.3	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	223,13	3,10	3,93	876,90
15.4	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	138,08	6,92	8,78	1.212,34
15.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.916,60	1,90	2,41	4.619,00
15.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.226,19	10,84	13,76	16.872,37
15.7	F00000031	Próprio	Copia da SINAPI (73549) - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	7,22	462,12	586,89	4.237,34
15.8	83742	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m²	37,75	23,75	30,16	1.138,54
15.9	00000022	Próprio	Pintura c/ tinta látex acrílica p/ fachadas, 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	m²	690,41	15,65	19,87	13.718,44
16. PISOS E REVESTIMENTOS								R\$ 126.419,38
16.1	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	45,68	4,81	6,10	278,64
16.2	F00000081	Próprio	Piso em concreto armado fck 20 MPa, espessura=10cm - C10.84.15.10.022	m²	69,50	82,94	105,33	7.320,43
16.3	C1240	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	25,00	7,66	9,72	243,00
16.4	40675	SINAPI	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	39,95	4,46	5,66	226,11
16.5	00041975	SINAPI	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM	m²	5,99	33,55	42,60	255,17
16.6	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	58,71	32,85	41,71	2.448,79
16.7	F00000101	Próprio	Piso em concreto armado para tráfego pesado com junta serrada e barra de transferência, excluindo aterro e compactação. - C10.84.15.10.025	m²	503,53	165,49	210,17	105.826,90
16.8	87270	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	29,43	58,74	74,59	2.195,18
16.9	8411	ORSE	Polimento de piso	m²	503,53	9,07	11,51	5.795,63
16.10	84161	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	19,50	66,77	84,79	1.653,40
16.11	F00000102	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM - C10.84.15.15.035	m²	14,25	9,74	12,36	176,13
17. ESQUADRIAS								R\$ 75.786,01
17.1	F110.99.05.15.262	Próprio	Porta chapeada de madeira angelim c/ forra, vistas e ferragens - 2016	m²	13,08	375,87	477,35	6.243,73
17.2	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	26,16	22,64	28,75	752,10
17.3	F00000075	Próprio	Porta externa de abrir em itaúba, revestida em laminado melamínico em ambas as faces e com dobradiça (exclusive vista, caixilho)	m²	1,80	408,97	519,39	934,90
17.4	F00000077	Próprio	Caixilhos de porta em itaúba, esp: 20 cm, revestidos em laminado melamínico	metro	4,90	59,53	75,60	370,44
17.5	F00000078	Próprio	Vistas de portas e janelas em itaúba, revestidas em laminado melamínico	m	4,90	10,03	12,73	62,37
17.6	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	96,45	122,49	857,43
17.7	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	75,46	95,83	191,66

17.8	00037561	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	27,60	1.409,66	1.790,26	49.411,17
17.9	94576	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	32,49	391,19	496,81	16.141,35
17.10	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	0,24	636,91	808,87	194,12
17.11	1895	ORSE	Persiana horizontal 25mm, microline ou similar	m²	3,29	150,00	190,50	626,74
18. COBERTURAS								R\$ 160.114,85
18.1	F00000110	Próprio	Copia da SINAPI (92552) - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	14,00	1.458,36	1.852,11	25.929,54
18.2	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	191,15	76,48	97,12	18.564,48
18.3	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	735,04	18,88	23,97	17.618,90
18.4	72089	SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	588,03	12,32	15,64	9.196,78
18.5	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	147,00	55,40	70,35	10.341,45
18.6	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	562,24	44,49	56,50	31.766,56
18.7	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	221,26	7,63	9,69	2.144,00
18.8	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	53,60	50,55	64,19	3.440,58
18.9	84093	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	84,50	33,94	43,10	3.641,95
18.10	94232	SINAPI	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_06/2016	UN	11.760,64	2,26	2,87	33.753,03
18.11	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	102,30	28,62	36,34	3.717,58
19. LIMPEZA FINAL								R\$ 6.029,58
19.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.322,09	2,40	3,04	4.019,15
19.2	00000015	Próprio	Carga mecanizada em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso transporte e destinação de resíduos	m³	47,16	33,57	42,63	2.010,43
20. Projeto Elétrico								R\$ 44.467,27
20.1	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.270,22	1.613,17	1.613,17
20.2	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	339,35	430,97	430,97
20.3	452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	125,08	158,85	158,85
20.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	18,00	13,67	17,36	312,48
20.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	16,08	20,42	20,42
20.6	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2,00	149,19	189,47	378,94
20.7	F00000106	Próprio	DPS Classe I/II - 275V - 1 polo - Corrente de impulso (10/350µs): 12,5kA - Corrente de descarga máxima (8/20µs): 60kA.	un	4,00	145,96	185,36	741,44
20.8	11141	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	3,00	40,64	51,61	154,83
20.9	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	2,00	44,52	56,54	113,08
20.10	3301	ORSE	Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 2,5 mm2	un	150,00	0,20	0,25	37,50
20.11	3302	ORSE	Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 4,0 mm2	un	20,00	0,40	0,50	10,00
20.12	7922	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	11,00	2,88	3,65	40,15
20.13	8007	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	7,00	1,84	2,33	16,31
20.14	10674	ORSE	Chapa em fibra vidro 4mm	m²	0,30	250,28	317,85	95,35
20.15	3767	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	35,00	10,81	13,72	480,20
20.16	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	75,00	8,82	11,20	840,00
20.17	F00000055	Próprio	Isolador Epoxi Laranja de Baixa Tensão 30x30mm 1/4". Fornecimento e instalação.	Un	10,00	6,29	7,98	79,80
20.18	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	7,64	9,70	4.850,00

20.19	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	1.100,00	2,74	3,47	3.817,00
20.20	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	900,00	2,74	3,47	3.123,00
20.21	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	575,00	2,74	3,47	1.995,25
20.22	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	1.100,00	2,74	3,47	3.817,00
20.23	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	4,65	5,90	41,30
20.24	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	4,65	5,90	41,30
20.25	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	4,65	5,90	41,30
20.26	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	5,70	7,23	108,45
20.27	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	5,70	7,23	108,45
20.28	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	5,70	7,23	108,45
20.29	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	8,33	10,57	105,70
20.30	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	8,33	10,57	105,70
20.31	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	8,33	10,57	105,70
20.32	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	8,33	10,57	105,70
20.33	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	8,33	10,57	105,70
20.34	8997	ORSE	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	31,00	24,27	30,82	955,42
20.35	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	14,21	18,04	902,00
20.36	F00000057	Próprio	Tampa de condulete 4x2 na cor branca para tomada horizontal dupla. Fornecimento e instalação.	Un	32,00	3,81	4,83	154,56
20.37	F00000058	Próprio	Adaptador para condulete de 1" na cor branca. Fornecimento e instalação.	Un	64,00	3,24	4,11	263,04
20.38	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	1,00	6,54	8,30	8,30
20.39	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	38,77	49,23	344,61
20.40	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	40,70	51,68	103,36
20.41	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	41,37	52,53	735,42
20.42	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	43,64	55,42	55,42
20.43	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	38,75	49,21	98,42
20.44	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,50	38,73	77,46
20.45	F00000056	Próprio	Tomada Dupla 2P+T 10A para condulete 4x2 na cor branca. Fornecimento e instalação.	Un	32,00	10,85	13,77	440,64
20.46	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,56	31,19	62,38
20.47	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	50,56	64,21	128,42
20.48	F00000059	Próprio	Tomada para área externa 2P+T com grau de proteção IP54. Fornecimento e instalação	Un	4,00	81,41	103,39	413,56
20.49	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	44,33	56,29	168,87
20.50	F00000060	Próprio	Caixa 4x2 de 1" para tomada de área externa com proteção IP54. Fornecimento e instalação	Un	4,00	47,67	60,54	242,16
20.51	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	428,81	544,58	1.089,16
20.52	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53,00	11,39	14,46	766,38
20.53	10765	ORSE	Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora	un	14,00	38,31	48,65	681,10

20.54	F0000062	Próprio	Luminária dupla de sobrepor para lâmpada de LED de 1200mm. Fornecimento e instalação.	Un	53,00	37,00	46,99	2.490,47
20.55	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	102,27	129,88	1.558,56
20.56	F0000061	Próprio	Lâmpada LED tubular de 1200 mm, 18W, fluxo luminoso médio 2100 lm, tensão nominal 100-240V, frequência de operação 50Hz-60Hz, etiqueta de eficiência energética A+ e vida útil de 25.000 horas. Fornecimento e instalação	Un	106,00	46,27	58,76	6.228,56
20.57	F0000054	Próprio	Abraçadeira metálica tipo D 1" para amarração de eletrodutos rígidos.	Un	40,00	4,67	5,93	237,20
20.58	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	3,00	11,00	13,97	41,91
20.59	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	100,00	6,86	8,71	871,00
20.60	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	25,00	24,16	30,68	767,00
20.61	9463	ORSE	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico (diâmetro: 1" / profundidade: 40 cm)	un	16,00	23,55	29,90	478,40
21. SPDA								R\$ 30.448,90
21.1	4718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	1,00	234,71	298,08	298,08
21.2	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00	36,19	45,96	6.894,00
21.3	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	350,00	25,36	32,20	11.270,00
21.4	3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	8,00	71,15	90,36	722,88
21.5	11005	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	2,00	883,17	1.121,62	2.243,24
21.6	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² , ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	100,00	1,59	2,01	201,00
21.7	10428	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm ²	un	20,00	11,00	13,97	279,40
21.8	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	11,49	14,59	437,70
21.9	F0000053	Próprio	Abraçadeira metálica tipo D 1 1/2" para amarração de eletrodutos rígidos.	Un	50,00	5,10	6,47	323,50
21.10	F0000067	Próprio	Suporte simples chapa, 1 rolandana 100mm. SPDA. Fornecimento e instalação.	Un	10,00	36,80	46,73	467,30
21.11	F0000073	Próprio	Suporte Telha Cerâmica Tipo Francesa Para Isolador Rosca - SPDA - Fornecimento e instalação.	Un	60,00	32,98	41,88	2.512,80
21.12	F0000071	Próprio	Isolador reforçado com calha, para telha ondulada. SPDA. Fornecimento e instalação.	Un	100,00	37,79	47,99	4.799,00
22. Projeto de Comunicação								R\$ 8.119,37
22.1	8997	ORSE	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	13,00	24,27	30,82	400,66
22.2	F0000058	Próprio	Adaptador para condutele de 1" na cor branca. Fornecimento e instalação.	Un	26,00	3,24	4,11	106,86
22.3	652	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4" com tampa	un	2,00	20,86	26,49	52,98
22.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	14,21	18,04	90,20
22.5	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	18,00	6,54	8,30	149,40
22.6	666	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	1,00	36,00	45,72	45,72
22.7	11234	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	3,00	86,26	109,55	328,65
22.8	39.18.120	CPOS	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	50,00	12,52	15,90	795,00
22.9	6387	ORSE	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	1,00	418,57	531,58	531,58
22.10	8460	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	1,00	767,09	974,20	974,20
22.11	171191	SEDOF	Pacht panel 24 portas cat 5e	UN	2,00	493,72	627,02	1.254,04
22.12	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	7,64	9,70	1.940,00
22.13	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	8,82	11,20	560,00
22.14	F0000054	Próprio	Abraçadeira metálica tipo D 1" para amarração de eletrodutos rígidos.	Un	25,00	4,67	5,93	148,25
22.15	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	40,00	6,86	8,71	348,40
22.16	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1,00	127,58	162,02	162,02
22.17	C4569	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	97,00	123,19	123,19
22.18	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	42,61	54,11	108,22

23. Esgoto									R\$ 10.053,05
23.1	85375	SINAPI	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	m ²	8,00	12,82	16,28	130,24	
23.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	1,00	63,92	81,17	81,17	
23.3	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m ³	4,00	8,41	10,68	42,72	
23.4	74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	170,97	217,13	217,13	
23.5	89712	SINAPI	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	1,00	21,02	26,69	26,69	
23.6	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	7,00	40,68	51,66	361,62	
23.7	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	368,87	468,46	936,92	
23.8	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	9,00	12,35	15,68	141,12	
23.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	1,00	38,76	49,22	49,22	
23.10	83694	SINAPI	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m ²	7,20	16,09	20,43	147,09	
23.11	89753	SINAPI	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	1,00	5,91	7,50	7,50	
23.12	F00000085	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO EM POLIETILENO COM VOLUME MINIMO 1600L CADA ELEMENTO	UN	1,00	4.910,45	6.236,27	6.236,27	
23.13	74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.288,06	1.635,83	1.635,83	
23.14	8771	ORSE	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	m ²	1,00	31,13	39,53	39,53	
24. Drenagem pluvial									R\$ 32.465,28
24.1	F00000112	Próprio	CALHA DE BEIRAL, SEÇÃO 15X9CM EM AÇO GALVANIZADO, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	61,60	56,40	71,62	4.411,79	
24.2	F00000113	Próprio	CALHA DE ÁGUA FURTADA, DESENVOLVIMENTO DE 100CM, APOIADA NA ALVENARIA INCLUINDO BOCAIS E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,80	76,12	96,67	2.977,43	
24.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	115,20	20,39	25,89	2.982,52	
24.4	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	21,00	43,99	55,86	1.173,06	
24.5	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24,00	23,89	30,34	728,16	
24.6	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	48,00	14,72	18,69	897,12	
24.7	91172	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	90,00	3,64	4,62	415,80	
24.8	85375	SINAPI	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	m ²	32,20	12,82	16,28	524,21	
24.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	18,61	63,92	81,17	1.510,57	
24.10	F00000115	Próprio	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA COM GRELHA - EXECUÇÃO	UN	14,00	441,01	560,08	7.841,12	
24.11	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	56,65	37,67	47,84	2.710,13	
24.12	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	15,68	19,91	139,37	
24.13	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	28,60	39,90	50,67	1.449,16	
24.14	89677	SINAPI	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	4,00	42,60	54,10	216,40	
24.15	92208	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	78,20	29,48	37,43	2.927,02	
24.16	90728	SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	6,00	39,26	49,86	299,16	
24.17	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	12,28	38,76	49,22	604,42	
24.18	83694	SINAPI	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m ²	32,20	16,09	20,43	657,84	
25. SERVIÇOS PRELIMINARES - ARMAZÉM 7									R\$ 212.146,70
25.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	1,00	313,49	398,13	398,13	
25.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m ²	300,48	51,43	65,31	19.624,34	

25.3	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12,00	394,53	501,05	6.012,60
25.4	4740	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m²xmês	11.520,00	9,29	11,79	135.820,80
25.5	00000019	Próprio	Raspagem de pintura	m²	822,74	8,62	10,94	9.000,77
25.6	85406	SINAPI	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m²	31,89	45,82	58,19	1.855,67
25.7	00000023	Próprio	REMOCAO DE PISO CERÂMICO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m²	41,85	45,82	58,19	2.435,25
25.8	73899/001	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	27,68	73,32	93,11	2.577,28
25.9	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,94	7,02	8,91	26,19
25.10	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	754,79	8,08	10,26	7.744,14
25.11	00000025	Próprio	Remoção de esquadrias de vidro	m²	53,63	9,16	11,63	623,71
25.12	04.40.050	CPOS	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	300,00	12,47	15,83	4.749,00
25.13	85364	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	m³	29,79	238,30	302,64	9.015,64
25.14	F00000099	Próprio	Desmonte de telha cerâmica - C20.05.05.005	m²	731,42	4,79	6,08	4.447,03
25.15	F00000098	Próprio	Desmonte de estrutura de cobertura em madeira - C20.05.05.10.010	m²	205,58	29,94	38,02	7.816,15
26. PAREDES								R\$ 54.290,77
26.1	00000020	Próprio	Enchimento de Rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4 c/ adição de 150 Kg de cimento	M	110,00	5,90	7,49	823,90
26.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	343,73	6,92	8,78	3.017,94
26.3	87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	36,04	71,63	90,97	3.278,55
26.4	00002417	SINAPI	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	m²	9,00	91,42	116,10	1.044,90
26.5	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	424,03	3,10	3,93	1.666,43
26.6	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.448,98	1,90	2,41	3.492,04
26.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	947,03	10,84	13,76	13.031,13
26.8	F00000031	Próprio	Copia da SINAPI (73549) - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	15,36	462,12	586,89	9.014,63
26.9	83742	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m²	11,10	23,75	30,16	334,77
26.10	00000022	Próprio	Pintura c/ tinta látex acrílica p/ fachadas, 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	m²	501,94	15,65	19,87	9.973,54
26.11	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	73,31	48,38	61,44	4.504,16
26.12	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	63,00	45,72	58,06	3.657,78
26.13	F00000045	Próprio	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	m	25,00	14,21	18,04	451,00
27. PISOS E REVESTIMENTOS								R\$ 217.769,06
27.1	F00000102	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM - C10.84.15.15.035	m²	23,60	9,74	12,36	291,69
27.2	40675	SINAPI	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	28,60	4,46	5,66	161,87
27.3	F00000097	Próprio	Piso em concreto armado para tráfego pesado com junta serrada e barra de transferência, incluso aterro - C10.84.15.10.025	m²	300,00	180,11	228,73	68.619,00
27.4	C1240	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	50,00	7,66	9,72	486,00
27.5	00041975	SINAPI	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM	m²	4,29	33,55	42,60	182,75
27.6	F00000101	Próprio	Piso em concreto armado para tráfego pesado com junta serrada e barra de transferência, excluindo aterro e compactação. - C10.84.15.10.025	m²	537,60	165,49	210,17	112.987,39
27.7	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	2,40	32,85	41,71	100,10
27.8	87270	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	8,70	58,74	74,59	648,93
27.9	8411	ORSE	Polimento de piso	m²	837,60	9,07	11,51	9.640,77
27.10	F00000103	Próprio	Copia da SINAPI (84212) - POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA	m²	837,60	23,18	29,43	24.650,56

28. ESQUADRIAS									R\$ 73.324,56
28.1	F0000075	Próprio	Porta externa de abrir em itaúba, revestida em laminado melamínico em ambas as faces e com dobradiça (exclusive vista, caixilho)	m²	3,21	408,97	519,39	1.667,24	
28.2	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	1,26	22,64	28,75	36,22	
28.3	94576	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	30,00	391,19	496,81	14.904,30	
28.4	F0000078	Próprio	Vistas de portas e janelas em itaúba, revestidas em laminado melamínico	m	11,56	10,03	12,73	147,15	
28.5	F0000077	Próprio	Caixilhos de porta em itaúba, esp: 20 cm, revestidos em laminado melamínico	metro	5,78	59,53	75,60	436,96	
28.6	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	96,45	122,49	122,49	
28.7	F110.99.05.15.262	Próprio	Porta chapeada de madeira angelim c/ forra, vistas e ferragens - 2016	m²	1,26	375,87	477,35	601,46	
28.8	00011367	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	m²	3,15	62,83	79,79	251,33	
28.9	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	0,36	636,91	808,87	291,19	
28.10	00037561	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	26,96	1.409,66	1.790,26	48.265,40	
28.11	1895	ORSE	Persiana horizontal 25mm, microline ou similar	m²	34,65	150,00	190,50	6.600,82	
29. COBERTURAS									R\$ 300.786,91
29.1	92552	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOUSA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	27,00	1.826,73	2.319,94	62.638,38	
29.2	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	1.067,92	18,88	23,97	25.598,04	
29.3	4521	ORSE	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	m²	50,00	34,74	44,11	2.205,50	
29.4	F00000104	Próprio	Primer conversor de ferrugem em fundo de proteção, 2 demão. - C10.56.05.20.005	m²	50,00	14,63	18,58	929,00	
29.5	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	m²	50,00	16,44	20,87	1.043,50	
29.6	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	517,58	76,48	97,12	50.267,36	
29.7	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	482,78	55,40	70,35	33.963,57	
29.8	72089	SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	585,14	12,32	15,64	9.151,58	
29.9	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	81,24	50,55	64,19	5.214,79	
29.10	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	840,00	44,49	56,50	47.460,00	
29.11	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	236,00	7,63	9,69	2.286,84	
29.12	84093	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	126,41	33,94	43,10	5.448,27	
29.13	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIÇÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	152,46	28,62	36,34	5.540,39	
29.14	94232	SINAPI	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_06/2016	UN	17.087,00	2,26	2,87	49.039,69	
30. LIMPEZA FINAL									R\$ 11.104,08
30.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.775,96	2,40	3,04	5.398,91	
30.2	00000015	Próprio	Carga mecanizada em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso transporte e destinação de resíduos	m³	133,83	33,57	42,63	5.705,17	
31. Projeto Elétrico									R\$ 51.013,14
31.1	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	1,00	855,70	1.086,73	1.086,73	
31.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	106,98	135,86	135,86	
31.3	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	339,35	430,97	430,97	
31.4	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	149,19	189,47	189,47	
31.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	17,00	13,67	17,36	295,12	
31.6	F00000106	Próprio	DPS Classe I/II - 275V - 1 polo - Corrente de impulso (10/350µs): 12,5kA - Corrente de descarga máxima (8/20µs): 60kA.	un	4,00	145,96	185,36	741,44	

31.7	11141	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	3,00	40,64	51,61	154,83
31.8	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	3,00	44,52	56,54	169,62
31.9	7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	11,00	2,22	2,81	30,91
31.10	3301	ORSE	Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 2,5 mm2	un	100,00	0,20	0,25	25,00
31.11	F00000055	Próprio	Isolador Epoxi Laranja de Baixa Tensão 30x30mm 1/4". Fornecimento e instalação.	Un	4,00	6,29	7,98	31,92
31.12	10674	ORSE	Chapa em fibra vidro 4mm	m²	0,25	250,28	317,85	79,46
31.13	3767	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	40,00	10,81	13,72	548,80
31.14	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	7,64	9,70	4.850,00
31.15	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	100,00	8,82	11,20	1.120,00
31.16	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	1.300,00	2,74	3,47	4.511,00
31.17	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	1.000,00	2,74	3,47	3.470,00
31.18	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	1.100,00	2,74	3,47	3.817,00
31.19	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	1.300,00	2,74	3,47	4.511,00
31.20	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	4,65	5,90	59,00
31.21	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	4,65	5,90	59,00
31.22	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	4,65	5,90	59,00
31.23	91935	SINAPI	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	14,57	18,50	185,00
31.24	91935	SINAPI	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	14,57	18,50	185,00
31.25	91935	SINAPI	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	14,57	18,50	185,00
31.26	91935	SINAPI	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	14,57	18,50	185,00
31.27	91935	SINAPI	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	14,57	18,50	185,00
31.28	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	43,64	55,42	55,42
31.29	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	50,56	64,21	385,26
31.30	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,75	49,21	49,21
31.31	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	40,70	51,68	51,68
31.32	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	48,56	61,67	185,01
31.33	F00000059	Próprio	Tomada para área externa 2P+T com grau de proteção IP54. Fornecimento e instalação	Un	4,00	81,41	103,39	413,56
31.34	F00000065	Próprio	Caixa de tomadas de piso com dimensões médias de 240X240X60mm p/ contrapiso, com entradas em todos os lados para eletrodutos de 1". Com 2 tomadas RJ45 + 2 tomadas elétricas 2P+T. Com tampa de alumínio/plástico para acabamento do piso e abertura para saída de cabos. Fornecimento e instalação.	Un	1,00	193,75	246,06	246,06
31.35	F00000056	Próprio	Tomada Dupla 2P+T 10A para condutele 4x2 na cor branca. Fornecimento e instalação.	Un	42,00	10,85	13,77	578,34
31.36	F00000060	Próprio	Caixa 4x2 de 1" para tomada de área externa com proteção IP54. Fornecimento e instalação	Un	4,00	47,67	60,54	242,16
31.37	F00000057	Próprio	Tampa de condutele 4x2 na cor branca para tomada horizontal dupla. Fornecimento e instalação.	Un	42,00	3,81	4,83	202,86
31.38	8997	ORSE	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	50,00	24,27	30,82	1.541,00
31.39	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	14,21	18,04	360,80

31.40	F00000058	Próprio	Adaptador para condutele de 1" na cor branca. Fornecimento e instalação.	Un	84,00	3,24	4,11	345,24
31.41	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	63,00	11,39	14,46	910,98
31.42	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	428,81	544,58	1.089,16
31.43	F00000061	Próprio	Lâmpada LED tubular de 1200 mm, 18W, fluxo luminoso médio 2100 lm, tensão nominal 100-240V, frequência de operação 50Hz-60Hz, etiqueta de eficiência energética A+ e vida útil de 25.000 horas. Fornecimento e instalação	Un	126,00	46,27	58,76	7.403,76
31.44	F00000062	Próprio	Luminária dupla de sobrepor para lâmpada de LED de 1200mm. Fornecimento e instalação.	Un	63,00	37,00	46,99	2.960,37
31.45	10765	ORSE	Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora	un	16,00	38,31	48,65	778,40
31.46	F00000072	Próprio	Placa de sinalização de saída autônoma face dupla 220V. Fornecimento e instalação.	Un	2,00	78,33	99,47	198,94
31.47	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	15,00	102,27	129,88	1.948,20
31.48	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	10,00	11,00	13,97	139,70
31.49	F00000054	Próprio	Abraçadeira metálica tipo D 1" para amarração de eletrodutos rígidos.	Un	100,00	4,67	5,93	593,00
31.50	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	100,00	6,86	8,71	871,00
31.51	9463	ORSE	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martele elétrico (diâmetro: 1" / profundidade: 40 cm)	un	21,00	23,55	29,90	627,90
31.52	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	50,00	24,16	30,68	1.534,00
32. SPDA								R\$ 39.806,61
32.1	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	12,00	1,50	1,90	22,80
32.2	83485	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	12,00	45,79	58,15	697,80
32.3	4718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	1,00	234,71	298,08	298,08
32.4	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	36,19	45,96	9.192,00
32.5	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	400,00	25,36	32,20	12.880,00
32.6	11005	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	2,00	883,17	1.121,62	2.243,24
32.7	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	11,49	14,59	583,60
32.8	10428	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm ²	un	35,00	11,00	13,97	488,95
32.9	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² , ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	un	150,00	1,59	2,01	301,50
32.10	F00000053	Próprio	Abraçadeira metálica tipo D 1 1/2" para amarração de eletrodutos rígidos.	Un	36,00	5,10	6,47	232,92
32.11	F00000071	Próprio	Isolador reforçado com calha, para telha ondulada. SPDA. Fornecimento e instalação.	Un	140,00	37,79	47,99	6.718,60
32.12	F00000067	Próprio	Suporte simples chapa, 1 rolandana 100mm. SPDA. Fornecimento e instalação.	Un	24,00	36,80	46,73	1.121,52
32.13	F00000073	Próprio	Suporte Telha Cerâmica Tipo Francesa Para Isolador Rosca - SPDA - Fornecimento e instalação.	Un	120,00	32,98	41,88	5.025,60
33. Projeto de comunicação								R\$ 6.864,69
33.1	8997	ORSE	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LLLR), Tigre ou similar	un	15,00	24,27	30,82	462,30
33.2	F00000058	Próprio	Adaptador para condutele de 1" na cor branca. Fornecimento e instalação.	Un	30,00	3,24	4,11	123,30
33.3	652	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4" com tampa	un	2,00	20,86	26,49	52,98
33.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	14,21	18,04	18,04
33.5	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	16,00	6,54	8,30	132,80
33.6	666	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	1,00	36,00	45,72	45,72
33.7	6387	ORSE	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	1,00	418,57	531,58	531,58
33.8	39.18.120	CPOS	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	7,00	12,52	15,90	111,30

33.9	8460	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	1,00	767,09	974,20	974,20
33.10	171191	SE Dop	Pacht panel 24 portas cat 5e	UN	2,00	493,72	627,02	1.254,04
33.11	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	7,64	9,70	1.940,00
33.12	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	8,82	11,20	560,00
33.13	F0000054	Próprio	Abraçadeira metálica tipo D 1" para amarração de eletrodutos rígidos.	Un	30,00	4,67	5,93	177,90
33.14	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,00	6,86	8,71	87,10
33.15	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1,00	127,58	162,02	162,02
33.16	C4569	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	97,00	123,19	123,19
33.17	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	42,61	54,11	108,22
34. Rede de Água								R\$ 5.835,67
34.1	85375	SINAPI	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	m²	39,25	12,82	16,28	638,99
34.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	15,41	63,92	81,17	1.250,82
34.3	83694	SINAPI	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	39,25	16,09	20,43	801,87
34.4	89424	SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	3,38	4,29	30,03
34.5	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	179,13	227,49	227,49
34.6	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	57,76	73,35	73,35
34.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	4,60	5,84	52,56
34.8	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	2,00	10,82	13,74	27,48
34.9	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	15,38	19,53	19,53
34.10	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	11,61	14,74	14,74
34.11	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,90	11,04	14,02	222,91
34.12	00000020	Próprio	Enchimento de Rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4 c/ adição de 150 Kg de cimento	M	15,90	5,90	7,49	119,09
34.13	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	17,72	22,50	45,00
34.14	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	20,47	25,99	25,99
34.15	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,80	7,38	9,37	54,34
34.16	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,24	7,92	15,84
34.17	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,86	11,25	11,25
34.18	88504	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	539,28	684,88	684,88
34.19	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	33,16	42,11	42,11
34.20	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	29,22	37,10	37,10
34.21	89579	SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,70	8,50	8,50
34.22	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,50	13,07	16,59	8,29

34.23	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 12COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	98,02	124,48	124,48
34.24	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 12INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,61	8,39	16,78
34.25	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,11	7,75	7,75
34.26	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,43	8,16	16,32
34.27	89618	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/22INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,10	12,82	12,82
34.28	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/23INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,12	12,85	38,55
34.29	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,40	7,46	9,47	524,63
34.30	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	13,86	38,76	49,22	682,18
35. Esgoto								R\$ 678,30
35.1	89711	SINAPI	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	1,50	14,62	18,56	27,84
35.2	89724	SINAPI	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	2,00	5,87	7,45	14,90
35.3	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	3,00	4,40	5,58	16,74
35.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	20,70	26,28	26,28
35.5	89712	SINAPI	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	1,50	21,02	26,69	40,03
35.6	89753	SINAPI	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	1,00	5,91	7,50	7,50
35.7	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	50,53	64,17	64,17
35.8	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	10,44	13,25	13,25
35.9	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	2,15	40,68	51,66	111,06
35.10	89744	SINAPI	JOELHO 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	1,00	17,07	21,67	21,67
35.11	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	2,00	12,35	15,68	31,36
35.12	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	1,00	11,89	15,10	15,10
35.13	00000020	Próprio	Enchimento de Rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4 c/ adição de 150 Kg de cimento	M	1,00	5,90	7,49	7,49
35.14	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	3,50	26,25	33,33	116,65
35.15	87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m³	0,35	369,56	469,34	164,26
36. Louças e acessórios								R\$ 2.681,53
36.1	93441	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	675,27	857,59	857,59
36.2	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	226,30	287,40	287,40
36.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	63,78	81,00	162,00
36.4	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	2,00	45,30	57,53	115,06
36.5	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	421,28	535,02	535,02
36.6	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	326,95	415,22	415,22
36.7	4374	ORSE	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	un	1,00	35,18	44,67	44,67
36.8	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional, Incepa ou similar	un	1,00	36,16	45,92	45,92
36.9	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	0,48	293,85	373,18	179,12
36.10	8771	ORSE	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	m²	1,00	31,13	39,53	39,53

37. Drenagem pluvial									R\$ 41.876,32
37.1	F00000112	Próprio	CALHA DE BEIRAL, SEÇÃO 15X9CM EM AÇO GALVANIZADO, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,80	56,40	71,62	8.651,69	
37.2	F00000113	Próprio	CALHA DE ÁGUA FURTADA, DESENVOLVIMENTO DE 100CM, APOIADA NA ALVENARIA INCLUINDO BOCAIS E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	61,60	76,12	96,67	5.954,87	
37.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	160,00	20,39	25,89	4.142,40	
37.4	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	32,00	43,99	55,86	1.787,52	
37.5	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	28,00	23,89	30,34	849,52	
37.6	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	66,00	14,72	18,69	1.233,54	
37.7	91172	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	100,00	3,64	4,62	462,00	
37.8	85375	SINAPI	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	m²	16,50	12,82	16,28	268,62	
37.9	84152	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	m³	1,86	311,62	395,75	736,09	
37.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	15,07	63,92	81,17	1.223,23	
37.11	F00000115	Próprio	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA COM GRELHA - EXECUÇÃO	UN	14,00	441,01	560,08	7.841,12	
37.12	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	110,00	37,67	47,84	5.262,40	
37.13	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	12,00	39,90	50,67	608,04	
37.14	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	42,60	54,10	108,20	
37.15	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,94	38,76	49,22	489,24	
37.16	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	19,38	78,04	99,11	1.920,75	
37.17	83694	SINAPI	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	16,50	16,09	20,43	337,09	
TOTAL DA OBRA									R\$ 2.031.329,37

