



PODER
JUDICIÁRIO
DE ALAGOAS

FÓRUM DA COMARCA DE MARECHAL DEODORO/AL
PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE MARECHAL

LOCALIDADE: MARECHAL DEODORO - ALAGOAS

BASE: SINAPI/ORSE - OUT/2011

BDI = 30%

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	UNIT(R\$)	UNIT(R\$)	TOTAL(R\$)
					SINAPI/O RSE	COM BDI	COM BDI
	1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					16637,69
74209/001 - SINAPI	1.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 3,00X4,00M	M2	12,00	197,92	257,30	3087,55
73672 - SINAPI	1.02	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO	M2	5000,00	0,34	0,44	2210,00
74220/001 - SINAPI	1.03	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM)	M2	148,00	29,62	38,51	5698,89
74242/001 - SINAPI	1.04	BARRACÃO DE OBRA EM TÁBUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	34,00	127,63	165,92	5641,25
74039/001 - SINAPI	1.05	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 2 50 - FORNEC E COLOC.	M	176,00	10,34	13,44	2365,79
	2.00	MOVIMENTO DE TERRA					290678,47
73992/001 - SINAPI	2.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	1359,78	5,57	7,24	9846,17
74019/001 - SINAPI	2.02	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	M3	249,24	18,88	24,54	6117,35
73904/001 - SINAPI	2.03	ATERRO APILOADO(MANUAL) DO CAIXÃO, EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	3440,00	61,43	79,86	274714,96
	3.00	INFRA-ESTRUTURA					411969,77
	3.01	FUNDAÇÕES PROFUNDAS					55095,82
74122/001 - SINAPI	3.01.01	ESTACAS PROFUNDAS COM DIÂMETRO 30CM, INCLUSIVE ARGAMASSA	M	380,00	111,53	144,99	55095,82
	3.02	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO					356873,95
73972/001 - SINAPI	3.02.01	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	195,00	322,95	419,84	81867,83
74157/002 - SINAPI	3.02.02	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCL. VIBRAÇÃO	M3	195,00	90,38	117,49	22911,33
74074/002 - SINAPI	3.02.03	FORMA PINHO 3A P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV. 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA, NÃO INCLUIDO DEMOLDANTE	M2	908,40	31,77	41,30	37517,83
74254/001 - SINAPI	3.02.04	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 12,7MM	KG	9750,00	5,69	7,40	72120,75
02169 - ORSE	3.02.05	LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4:8 ACABAMENTO SARRAFEADO, PREPARO MECÂNICO MAGRO EM FUNDO DE CAVA (MURO)	M3	11,00	323,94	421,12	4632,34
73935/002 - SINAPI	3.03	EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	840,00	47,40	61,62	51760,80
73361 - SINAPI	3.04	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCLTRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M E COLOCAÇÃO.	M3	103,05	261,48	339,92	35029,17
73981/003 - SINAPI	3.05	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO TRAÇO 1:4:8, ESPESURA 8CM, PREPARO MECÂNICO	M2	1359,78	28,87	37,53	51033,90
	4.00	SUPER-ESTRUTURA					522677,70
	4.01	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO					180471,87
74138/003 - SINAPI	4.01.01	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	86,40	363,65	472,75	40845,17

74075/002 - SINAPI	4.01.02	FORMA MADEIRA COMP. RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA REAPROV. 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	1123,90	54,63	71,02	79818,25
74254/001 - SINAPI	4.01.03	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 12,7MM (1/2)	KG	8085,50	5,69	7,40	59808,44
	4.02	LAJES PRÉ FABRICADAS					342205,83
07393 - ORSE	4.02.01	LAJE TRELIÇADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8 CM, C/ LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK= 20 MPA, 3CM, INTER-EIXO 38 CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	1359,78	73,11	95,04	129237,57
	5.00	FECHAMENTOS					105083,42
73982/001 - SINAPI	5.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20 CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	3176,44	24,99	32,49	103193,06
73937/003 - SINAPI	5.02	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	28,35	51,30	66,69	1890,36
74200/001 - SINAPI	5.03	VERGAS E CONTRAVERGAS 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	191,72	11,24	14,61	2801,41

	6.00	COBERTA					283678,24
	6.01	COBERTA DE FIBROCIMENTO SOBRE MADEIRAMENTO					102625,53
72081 - SINAPI	6.01.01	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI A 1A SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VÃOS ATÉ 7M	M2	1092,78	50,55	65,72	71812,30
74088/001 - SINAPI	6.01.02	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	1092,78	21,69	28,20	30813,23
	6.02	COBERTA EM TELHAS DE POLICARBONATO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA					76277,75
73970/002 - SINAPI	6.02.01	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8"	KG	10455,50	4,11	5,34	55863,74
00282 - ORSE	6.02.02	TELHAMENTO COM TELHA DE POLICARBONATO E = 8MM, MULTILUX GRECA OU SIMILAR	M2	166,22	94,47	122,81	20414,01
09296 - ORSE	6.03	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA, SEÇÃO 0,70 X 0,30M	M	336,39	179,89	233,86	78667,62
68058 - SINAPI	6.04	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	459,24	43,73	56,85	26107,33
	7.00	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					122882,41
	7.01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					31108,60
75030/001 - SINAPI	7.01.01	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	360,00	10,61	13,79	4965,48
75030/002 - SINAPI	7.01.02	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	15,62	20,31	2030,60
75030/003 - SINAPI	7.01.03	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	19,31	25,10	1255,15
75030/005 - SINAPI	7.01.04	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	33,75	43,88	2193,75
74175/001 - SINAPI	7.01.05	REGISTRO GAVETA Ø 25MM (1") COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	67,99	88,39	2209,68
73797/001 - SINAPI	7.01.06	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	97,20	126,36	252,72
73975/001 - SINAPI	7.01.07	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	58,98	76,67	153,35
3524 - SINAPI	7.01.08	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	55,00	2,68	3,48	191,62
72575 - SINAPI	7.01.09	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	3,97	5,16	20,64
72573 - SINAPI	7.01.10	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	53,00	3,49	4,54	240,46

20147 - SINAPI	7.01.11	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	UN	7,00	2,26	2,94	20,57
72576 - SINAPI	7.01.12	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	4,63	6,02	54,17
72578 - SINAPI	7.01.13	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	6,34	8,24	16,48
72582 - SINAPI	7.01.14	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	14,16	18,41	36,82
72439 - SINAPI	7.01.15	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,00	3,90	5,07	192,66
72440 - SINAPI	7.01.16	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	5,26	6,84	27,35
3538 - SINAPI	7.01.17	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN	24,00	1,00	1,30	31,20
72443 - SINAPI	7.01.18	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	23,48	30,52	274,72
7141 - SINAPI	7.01.19	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM	UN	1,00	4,42	5,75	5,75
72452 - SINAPI	7.01.20	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	7,87	10,23	92,08
7122 - SINAPI	7.01.21	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 3/4"	UN	16,00	5,62	7,31	116,90
65 - SINAPI	7.01.22	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	6,00	0,55	0,72	4,29
829 - SINAPI	7.01.23	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM	UN	18,00	0,48	0,62	11,23
812 - SINAPI	7.01.24	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 32MM	UN	5,00	1,26	1,64	8,19
815 - SINAPI	7.01.25	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 40MM	UN	4,00	6,06	7,88	31,51
814 - SINAPI	7.01.26	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 32MM	UN	7,00	5,72	7,44	52,05
03700 - ORSE	7.01.27	ENGATE EM PVC (LIGAÇÃO FLEXÍVEL), AKROS, 30 CM, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	38,00	45,35	58,96	2240,29
4273 - ORSE	7.01.28	TORNEIRA DE PRESSÃO, FABRIMAR, SÉRIE ACQUAPRESS, REF 1180 OU SIMILAR	UN	18,00	195,75	254,48	4580,55
03575 - ORSE	7.01.29	TORNEIRA DE MESAL, BICA ALTA, PARA PIA DE COZINHA	UN	3,00	88,50	115,05	345,15
03710 - ORSE	7.01.30	DUCHA EM AÇO INOX, DECA, LINHA TARGA 1984 C 40 OU SIMILAR	UN	19,00	219,87	285,83	5430,79
68061 - SINAPI	7.01.31	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10,40	13,52	27,04
07921 - ORSE	7.01.32	BOX DE ALUMINIO PARA BANHEIRO, COM FECHAMENTO EM PLACA DE ACRÍLICO LISO, COR CRISTAL OU FUMÊ, INSTALADO	M2	2,70	100,00	130,00	351,00
07931 - ORSE	7.01.33	CUBA EM CHAPA INOX - 304, DIMENSÕES 50X40X25CM	UN	3,00	397,00	516,10	1548,30
717 - ORSE	7.01.34	CUBA DE EMBUTIR BRANCA CIRCULAR (DECA – CARRARA - REF. L-36 OU SIMILAR)	UN	18,00	79,90	103,87	1869,66
01446 - ORSE	7.01.35	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'AGUA D = 1" (DECA OU SIMILAR)	UN	1,00	45,62	59,31	59,31
02027 - ORSE	7.01.36	TORNEIRA DE PLÁSTICO PARA JARDIM (HERC REF 1128) OU SIMILAR	UN	7,00	12,81	16,65	116,57
74218/001 - SINAPI	7.01.37	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	38,87	50,53	50,53
	7.02	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM					30053,07
72556 - SINAPI	7.02.01	JOELHO 90°X100MM	UN	51,00	11,57	15,04	767,09
20158 - SINAPI	7.02.02	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 150 MM	UN	8,00	41,76	54,29	434,30
72557 - SINAPI	7.02.03	JOELHO 45°X100MM	UN	7,00	11,33	14,73	103,10
72562 - SINAPI	7.02.04	JOELHO 90°X75MM	UN	18,00	9,03	11,74	211,30
72560 - SINAPI	7.02.05	JOELHO 90°X50MM	UN	20,00	5,98	7,77	155,48
72561 - SINAPI	7.02.06	JOELHO 45°X50MM	UN	1,00	6,25	8,13	8,13

10835 - SINAPI	7.02.07	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2"	UN	48,00	1,13	1,47	70,51
01670 - ORSE	7.02.08	JOELHO 45°X40MM COM ANEIS	UN	19,00	5,94	7,72	146,72
10836 - SINAPI	7.02.09	JOELHO 90° C/ VISITA 100X50MM	UN	10,00	11,57	15,04	150,41
3670 - SINAPI	7.02.10	JUNÇÃO SIMPLES 100X100MM	UN	5,00	7,47	9,71	48,56
20140 - SINAPI	7.02.11	JUNÇÃO SIMPLES 40MM COM BOLSAS LISAS	UN	1,00	3,68	4,78	4,78
20047 - SINAPI	7.02.12	REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 150 X 100MM	UN	13,00	13,07	16,99	220,88
20086 - SINAPI	7.02.13	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG PREDIAL 50MM X 40MM	UN	1,00	1,36	1,77	1,77
20034 - SINAPI	7.02.14	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM	UN	13,00	27,66	35,96	467,45
20044 - SINAPI	7.02.15	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X75MM	UN	10,00	2,04	2,65	26,52
20042 - SINAPI	7.02.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75X50MM	UN	2,00	1,53	1,99	3,98
20178 - SINAPI	7.02.17	TÊ DE 100X75MM	UN	10,00	20,31	26,40	264,03
11378 - SINAPI	7.02.18	TÊ DE 100X50MM	UN	15,00	59,85	77,81	1167,08
20179 - SINAPI	7.02.19	TÊ DE 100 MM	UN	4,00	27,58	35,85	143,42
20177 - SINAPI	7.02.20	TÊ DE 75 MM	UN	3,00	15,81	20,55	61,66
02141 - ORSE	7.02.21	TÊ DE 50 MM	UN	1,00	2,14	2,78	2,78
01594 - ORSE	7.02.22	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	UN	6,00	2,43	3,16	18,95
07594 - ORSE	7.02.23	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	UN	12,00	3,01	3,91	46,96
9819 - SINAPI	7.02.24	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	M	8,02	31,54	41,00	328,84
9818 - SINAPI	7.02.25	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	M	76,82	20,40	26,52	2037,27
9817 - SINAPI	7.02.26	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM	M	413,10	9,73	12,65	5225,30
9839 - SINAPI	7.02.27	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM	M	98,86	11,88	15,44	1526,79
20068 - SINAPI	7.02.28	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM	M	49,15	9,69	12,60	619,14
20067 - SINAPI	7.02.29	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	M	221,24	6,42	8,35	1846,47
03674 - ORSE	7.02.30	SIFAO PARA PIA DE COZINHA EM PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" X 50 MM, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	3,00	37,75	49,08	147,23
03673 - ORSE	7.02.31	SIFAO PARA LAVATÓRIO EM PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" X 40 MM, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	18,00	37,75	49,08	883,35
02015 - ORSE	7.02.32	SIFÃO COPO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	57,08	74,20	222,61
07752 - ORSE	7.02.33	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	15,00	24,60	31,98	479,70
04283 - ORSE	7.02.34	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=100MM	UN	3,00	17,73	23,05	69,15
72685 - SINAPI	7.02.35	RALO SIFONADO DE 100X100MM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00	14,66	19,06	38,12
72685 - SINAPI	7.02.36	RALO SIFONADO DE 100X100MM GRELHA QUADRADA CROMADA	UN	2,00	14,66	19,06	38,12
5103 - SINAPI	7.02.37	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM	UN	1,00	9,65	12,55	12,55
11712 - SINAPI	7.02.38	CX. SIFONADA 150X150X50MM	UN	16,00	17,90	23,27	372,32
03348 - ORSE	7.02.39	CX. SIFONADA 100X150X50MM	UN	2,00	7,90	10,27	20,54
74014/001 - SINAPI	7.02.40	VÁLVULA CROMADA PARA LAVATÓRIO/PIA/TANQUE	UN	21,00	23,47	30,51	640,73
21112 - SINAPI	7.02.41	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTORIO	UN	3,00	93,87	122,03	366,09
73947/011 - SINAPI	7.02.42	BACIA SANITÁRIA COM CX. ACOPLADA	UN	17,00	176,14	228,98	3892,69
07482 - ORSE	7.02.43	VASO SEM CAIXA ACOPLADA PARA PNE	UN	2,00	263,22	342,19	684,37

74234/001 - SINAPI	7.02.44	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	190,85	248,11	744,32
73628 - SINAPI	7.02.45	BACIA TURCA	UN	1,00	120,66	156,86	156,86
04545 - ORSE	7.02.46	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO ABS E ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (LINHA GENEBRA) REF.50500 OU SIMILAR	UN	19,00	37,68	48,98	930,70
72286 - SINAPI	7.02.47	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	UN	20,00	86,60	112,58	2251,60
74104/001 - SINAPI	7.02.48	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H=60CM	UN	14,00	98,24	127,71	1787,97
74051/002 - SINAPI	7.02.49	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA	UN	3,00	52,41	68,13	204,40
	7.03	TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO					61720,75
73907/007 - SINAPI	7.03.01	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M2	2,85	19,87	25,83	73,61
6519 - SINAPI	7.03.02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	41,80	104,17	135,42	5660,81
73965/010 - SINAPI	7.03.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	2,85	20,33	26,43	75,31
73965/011 - SINAPI	7.03.04	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	25,91	26,14	33,98	880,30
73965/006 - SINAPI	7.03.05	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 3 ATE 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	803,84	52,28	67,96	54632,18
6427 - SINAPI	7.03.06	CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANCAMENTO PARA TAMPAS	M3	0,24	1252,96	1628,85	398,54
	8.00	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					42691,42
	8.01	REDE DE HIDRANTES (TUBOS E CONEXÕES)					13347,37
73786/008 - SINAPI	8.01.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ø100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,28	101,14	131,48	4375,72
73786/006 - SINAPI	8.01.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ø65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38,56	56,68	73,68	2841,26
72306 - SINAPI	8.01.03	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	88,73	115,35	1038,14
72303 - SINAPI	8.01.04	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	27,59	35,87	107,60
72719 - SINAPI	8.01.05	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	109,60	142,48	427,44
72715 - SINAPI	8.01.06	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	51,15	66,50	132,99
781 - SINAPI	8.01.07	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 4"X2 1/2"	UN	1,00	32,23	41,90	41,90
9891 - SINAPI	8.01.08	UNIAO FERRO GALV ROSCA 4"	UN	2,00	105,00	136,50	273,00
1517 - ORSE	8.01.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" x 1 1/2" (INCÊNDIO)	UN	2,00	75,75	98,48	196,95
07959 - ORSE	8.01.10	TAMPAO EM LATAO COM CORRENTE, D= 2 1/2", PARA ENGATE RÁPIDO (INCÊNDIO)	UN	1,00	56,40	73,32	73,32
06902 - ORSE	8.01.11	CHAVE PARA ENGATE RÁPIDO STORZ 2 1/2" (INCÊNDIO)	UN	2,00	14,75	19,18	38,35
4183 - SINAPI	8.01.12	NIPEL FERRO GALV ROSCA 4"	UN	2,00	37,46	48,70	97,40
4208 - SINAPI	8.01.13	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2"	UN	4,00	16,79	21,83	87,31
10899 - SINAPI	8.01.14	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	1,00	38,39	49,91	49,91
74169/001 - SINAPI	8.01.15	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	139,88	181,84	181,84
6027 - SINAPI	8.01.16	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	4,00	484,57	629,94	2519,76
10407 - SINAPI	8.01.17	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 4" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA	UN	2,00	262,90	341,77	683,54
08940 - ORSE	8.01.18	VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA	UN	1,00	139,19	180,95	180,95
	8.02	PINTURA					310,57
73865/001 - SINAPI	8.02.01	APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	10,00	6,79	8,83	88,27

6067 - SINAPI	8.02.02	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS NA COR VERMELHA	M2	10,00	17,10	22,23	222,30
	8.03	INFRA-ESTRUTURA DAS INST. ELETRO-ELETRÔNICAS					3710,46
73613 - SINAPI	8.03.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	359,31	5,04	6,55	2354,20
76449/001 - SINAPI	8.03.02	CAIXAS DE DERIVAÇÃO E CONEXÕES	UN	8,00	59,05	76,77	614,12
3796 - ORSE	8.03.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 1,5MM²	M	223,00	2,56	3,33	742,14
	8.04	EQUIPAMENTOS FIXOS					24143,29
20962 - SINAPI	8.04.01	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, EXTERNA, INSCR. INCENDIO 75 X 45 X 17CM	UN	2,00	185,00	240,50	481,00
21037 - SINAPI	8.04.02	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2 1/2 L = 30M	UN	2,00	618,21	803,67	1607,35
00906 - ORSE	8.04.03	ESGUINCHO PARA MANGUEIRA DE INCENDIO 2 1/2"	UN	2,00	69,72	90,64	181,27
08363 - ORSE	8.04.04	TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA HIDRANTE DE RECALQUE (40X60CM)	UN	1,00	143,60	186,68	186,68
73775/001 - SINAPI	8.04.05	EXTINTOR DE PQS - 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	112,06	145,68	874,07
72554 - SINAPI	8.04.06	EXTINTOR DE CO2 - 6KG FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	430,57	559,74	4477,93
73775/002 - SINAPI	8.04.07	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	127,50	165,75	828,75
01506 - ORSE	8.04.08	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO	UN	7,00	98,84	128,49	899,44
01507 - ORSE	8.04.09	DETECTOR DE FUMAÇA	UN	53,00	109,35	142,16	7534,22
09095 - ORSE	8.04.10	BOTOEIRA QUEBRA VIDRO NA/BO 24V - AUREON OU SIMILAR	UN	10,00	60,00	78,00	780,00
08503 - ORSE	8.04.11	SIRENE DE INCÊNDIO, MODELO 5992, TENSÃO 24VCC, DA SETO	UN	7,00	92,59	120,37	842,57
08534 - ORSE	8.04.12	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO, 24V (ATÉ 80 SETORES) C/ 2	UN	1,00	1056,00	1372,80	1372,80
00276 - ORSE	8.04.13	BATERIA DE 12V X 7A PARA CENTRAIS DE ALARME	UN	1,00	55,00	71,50	71,50
01353 - ORSE	8.04.14	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 20W	UN	55,00	42,00	54,60	3003,00
73916/003 - SINAPI	8.04.15	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	44,00	17,53	22,79	1002,72
	8.05	CONJUNTO MOTO-BOMBA					1179,72
02655 - ORSE	8.05.01	CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICO 3 CV , HMAN=12,31 M.C.A. , Q=24M³/H	UN	1,00	907,48	1179,72	1179,72
	9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					876634,72
	9.01	ENTRADA DE ENERGIA - MÉDIA TENSÃO					18087,28
73783/010 - SINAPI	9.01.01	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	966,15	1256,00	2511,99
73783/005 - SINAPI	9.01.02	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	353,21	459,17	459,17
04025 - ORSE	9.01.03	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO	UN	5,00	88,00	114,40	572,00
06533 - ORSE	9.01.04	CHAVE FACA UNIPOLAR DE 100A CLASSE DE TENSÃO 15 KV, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 32 KV E SIMÉTRICA 12,5KA, NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO 95KV. REF.AEL-CPF 9515100 - M DA ELETRO TÉCNICA OU SIMILAR	UN	3,00	213,35	277,36	832,07
73781/001 - SINAPI	9.01.05	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	306,96	399,05	1596,19
1091 - SINAPI	9.01.06	ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR"	UN	1,00	11,15	14,50	14,50
1096 - SINAPI	9.01.07	ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES"	UN	1,00	40,82	53,07	53,07

4276 - SINAPI	9.01.08	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 15KV, 5KA	UN	4,00	180,55	234,72	938,86
432 - SINAPI	9.01.09	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	2,00	4,39	5,71	11,41
439 - SINAPI	9.01.10	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	4,00	4,39	5,71	22,83
03457 - ORSE	9.01.11	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 400MM	UN	8,00	11,57	15,04	120,33
01696 - ORSE	9.01.12	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 400MM	UN	8,00	9,40	12,22	97,76
00223 - ORSE	9.01.13	ARRUELA QUADRADA 50X50 MM	UN	80,00	0,76	0,99	79,04
11837 - SINAPI	9.01.14	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	UN	3,00	27,80	36,14	108,42
04140 - ORSE	9.01.15	CONECTOR ESTRIBO PRESSÃO PARA CABO AL 4/0 CAA, FORNECIMENTO	UN	3,00	13,00	16,90	50,70
02889 - ORSE	9.01.16	FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA P/ 15 KV	UN	12,00	15,00	19,50	234,00
02932 - ORSE	9.01.17	FORNECIMENTO DE PINO DE TOPO P/ ISOLADOR 15 KV, 389MM	UN	12,00	12,70	16,51	198,12
73781/003 - SINAPI	9.01.18	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	56,55	73,52	882,18
MERC.	9.01.19	ALÇA DUPLA CABO 25 MM²	UN	12,00	9,40	12,22	146,64
72261 - SINAPI	9.01.20	CONECTOR KS 25	UN	5,00	8,91	11,58	57,92
02967 - ORSE	9.01.21	CONECTOR CINZA	UN	9,00	5,10	6,63	59,67
03810 - ORSE	9.01.22	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 25MM², 12/20KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR)	M	70,00	26,00	33,80	2366,00
MERC.	9.01.23	SUORTE P/ MUFLAS COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO	UN	8,00	24,30	31,59	252,72
73777/008 - SINAPI	9.01.24	TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	45,94	59,72	1433,33
6042 - SINAPI	9.01.25	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC... 0,3MX0,4M	M3	2,88	246,25	320,13	921,96
5651 - SINAPI	9.01.26	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X	M2	7,20	29,51	38,36	276,21
02804 - ORSE	9.01.27	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM DISPOSITIVO PARA SELO, TAMPA DE CONCRETO/FUNDO BRITADO, 100X100X100CM, CONFORME PADRÃO CEAL	UN	2,00	768,26	998,74	1997,48
72252 - SINAPI	9.01.28	CABO DE COBRE NÚ SEÇÃO # 25MM2	M	30,00	9,61	12,49	374,79
842 - SINAPI	9.01.29	CABO DE ALUMÍNIO 25 MM²	KG	35,00	21,68	28,18	986,44
73780/001 - SINAPI	9.01.30	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	102,64	133,43	400,30
00884 - ORSE	9.01.31	ELO FUSÍVEL 10 K, 500MM	UN	3,00	8,00	10,40	31,20
	9.02	SUBESTAÇÃO ABRIGADA (Conforme esp. técnicas)					226976,46
12340 - SINAPI	9.02.01	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR P/ MEDIA TENSAO 400A/15KV, C/ COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS 3 FASES ATRAVES DE PUNHO	UN	1,00	709,33	922,13	922,13
04912 - ORSE	9.02.02	BARRAMENTO EM VERGALHÃO DE COBRE NU, D = 3/8" COMP 3 M	KG	4,00	63,00	81,90	327,60
MERC.	9.02.03	CONECTORES ANGULAR 3/8" DA MAGNET OU SIMILAR	UN	6,00	7,70	10,01	60,06
MERC.	9.02.04	CONECTOR RETO 3/8" DA MAGNET OU SIMILAR	UN	6,00	6,60	8,58	51,48
73857/004 - SINAPI	9.02.05	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	13681,87	17786,43	17786,43
73781/001 - SINAPI	9.02.06	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	306,96	399,05	1596,19
4276 - SINAPI	9.02.07	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 15KV, 5KA	UN	4,00	180,55	234,72	938,86
MERC.	9.02.08	SUORTE P/ MUFLAS COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	24,30	31,59	31,59
13842 - SINAPI	9.02.09	CAIXA METALICA P/ MEDICAO TRIFASICA CHAPA 18 P/ USO INTERNO C/ PORTA E CX DE MUFLA, COR CINZA, SEM TRANSFORMADOR PADRAO CELPE, MODELO D	UN	1,00	88,00	114,40	114,40
08020 - ORSE	9.02.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR, MODELO GEHC-260, HEIMER OU SIMILAR, POTENCIA STAND-BY 260KVA E POTENCIA CONTINUA 234KVA, TENSÃO:220/127V, FREQUENCIA 60HZ,C/ QUADRO COMANDO AUTOMATICO, MOTOR DIESEL 6CTAA8.3-G1, CONSUMO:50 L/h	UN	1,00	103792,00	134929,60	134929,60
51 - ORSE	9.02.11	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	0,09	166,92	217,00	20,34
MERC.	9.02.12	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA PARA GRUPO GERADORES DE 260KVA	UN	1,00	9950,00	12935,00	12935,00

72554 - SINAPI	9.02.13	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO CO2, 6KG	UN	1,00	430,57	559,74	559,74
08936 - ORSE	9.02.14	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO PVO OU VÁCUO 350 MVA - 15 KV (INCLUSIVE RELÉS)	UN	1,00	21512,71	27966,52	27966,52
68069 - SINAPI	9.02.15	HASTE DE ATERRAMENTO 12,7 X 2000 MM - SINAPI 68069	UN	6,00	29,44	38,27	229,63
72253 - SINAPI	9.02.16	CABO DE COBRE NU BITOLA 35MM2	M	19,36	12,20	15,86	307,05
04429 - ORSE	9.02.17	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 0,30X0,30X0,40M	UN	6,00	65,46	85,10	510,59
04903 - ORSE	9.02.18	PORTA EM TELA GALVANIZADA A FOGO FIO 12BWG MALHA 30MM, COM DISPOSITIVO PARA SELO	M2	9,80	2173,41	2825,43	27689,24
	9.03	QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS (CONFORME QUADROS DE CARGAS E ESP. TÉCNICAS)					7822,76
MERC.	9.03.01	PAINEL GERAL DE BAIXA TENSÃO (QDG) TIPO ARMÁRIO DE SOBREPOR 1080X1080X360MM - COM TAMPA FLANGE E CHAPA DE MONTAGEM BARRA DE COBRE DE 38,10 X 4,77 MM, SUPORTE EM ISOLADOR EPOXI DE 40MM	UN	1,00	2586,00	3361,80	3361,80
74247/001 - SINAPI	9.03.02	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	121,97	158,56	1268,49
74131/004 - SINAPI	9.03.03	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E ISNTALACAO	UN	11,00	223,25	290,23	3192,48
	9.04	CONDUTORES ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS					115081,84
07138 - ORSE	9.04.01	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	6553,30	4,04	5,25	34417,93
09628 - ORSE	9.04.02	CABO COAXIAL TRIPOLAR RGC 59 MALHA 67	M	509,45	0,83	1,08	549,70
03885 - ORSE	9.04.03	CABO COAXIAL RGC 75 OHMS	M	200,00	0,60	0,78	156,00
73860/007 - SINAPI	9.04.04	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	725,77	1,54	2,00	1452,99
73860/008 - SINAPI	9.04.05	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2275,49	2,06	2,68	6093,76
73860/009 - SINAPI	9.04.06	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	738,00	3,10	4,03	2974,14
73860/010 - SINAPI	9.04.07	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	354,00	4,29	5,58	1974,26
73860/011 - SINAPI	9.04.08	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	925,00	6,80	8,84	8177,00
73860/012 - SINAPI	9.04.09	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	144,00	7,83	10,18	1465,78
73860/013 - SINAPI	9.04.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	240,00	11,56	15,03	3606,72
73860/014 - SINAPI	9.04.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	630,00	21,06	27,38	17248,14
73860/016 - SINAPI	9.04.12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 95 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	40,03	52,04	936,70
73860/017 - SINAPI	9.04.13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 120 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	560,00	49,49	64,34	36028,72
	9.05	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					32347,29
72934 - SINAPI	9.05.01	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	319,41	3,36	4,37	1395,18
72935 - SINAPI	9.05.02	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	518,00	4,28	5,56	2882,15
72936 - SINAPI	9.05.03	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	324,00	5,95	7,74	2506,14
21132 - SINAPI	9.05.04	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057	M	16,00	35,49	46,14	738,19
1808 - SINAPI	9.05.05	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 4"	UN	1,00	138,20	179,66	179,66
00352 - ORSE	9.05.06	ELETRODUTO PEAD, DIÂM = 20MM (1/2")	M	374,20	4,00	5,20	1945,84
40802 - SINAPI	9.05.07	ELETRODUTO PEAD, DIÂM = 25MM (1")	M	123,55	9,24	12,01	1484,08

00354 - ORSE	9.05.08	ELETRODUTO PEAD, DIÂM = 32MM (3/4")	M	252,65	6,17	8,02	2026,51
55865 - SINAPI	9.05.09	ELETRODUTO PEAD, DIÂM = 40MM (1 1/4")	M	107,30	16,52	21,48	2304,37
55866 - SINAPI	9.05.10	ELETRODUTO PEAD, DIÂM = 50MM (1 1/2")	M	255,40	20,04	26,05	6653,68
00357 - ORSE	9.05.11	ELETRODUTO PEAD, DIÂM = 60MM (2")	M	48,00	10,59	13,77	660,82
55867 - SINAPI	9.05.12	ELETRODUTO PEAD, DIÂM = 75MM (2 1/2")	M	79,20	37,74	49,06	3885,71
55868 - SINAPI	9.05.13	ELETRODUTO PEAD, DIÂM = 100MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	84,00	52,06	67,68	5684,95
	9.06	TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS					24385,27
03297 - ORSE	9.06.01	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT	138,00	101,98	132,57	18295,21
08818 - ORSE	9.06.02	TOMADA DUPLA EMBUTIR 2 X 2P UNIVERSAL 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	60,00	8,27	10,75	645,06
04279 - ORSE	9.06.03	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	10,00	4,84	6,29	62,92
12145 - SINAPI	9.06.04	TOMADA DE PISO 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA 4" X 4" EM TERMOPLASTICO ALTA RESISTENCIA, TIPO PIAL OU EQUIV	UN	8,00	15,31	19,90	159,22
72331 - SINAPI	9.06.05	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	57,00	6,82	8,87	505,36
72332 - SINAPI	9.06.06	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	9,14	11,88	83,17
03403 - ORSE	9.06.07	INTERRUPTOR 03 SEÇÕES SIMPLES	UN	6,00	11,75	15,28	91,65
MERC.	9.06.08	PLACA PARA TELEFONE E REDE	UN	41,00	22,95	29,84	1223,24
07792 - ORSE	9.06.09	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	25,00	77,40	100,62	2515,50
00796 - ORSE	9.06.10	TOMADA PARA LÓGICA, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA	UN	67,00	9,23	12,00	803,93
	9.07	CAIXAS DE PASSAGEM (CONFORME ESP. TÉCNICAS)					14818,75
08896 - ORSE	9.07.01	CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 15X15X8CM	UN	58,00	16,65	21,65	1255,41
07872 - ORSE	9.07.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20X20X15 CM	UN	24,00	22,98	29,87	716,98
00437 - ORSE	9.07.03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 40 X 40 X 20 CM	UN	22,00	174,00	226,20	4976,40
00455 - ORSE	9.07.04	CAIXA DE PASSAGEM N3 PADRÃO TELEBRÁS, 40 X 40 X 12M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	58,00	75,40	226,20
04538 - ORSE	9.07.05	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.40M, COM TAMPA EM TELA DE PROTEÇÃO METÁLICA COM DOBRADIÇA E PORTA CADEADO	UN	3,00	212,79	276,63	829,88
02797 - ORSE	9.07.06	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	3,00	182,45	237,19	711,56
02800 - ORSE	9.07.07	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0.80 X 0.80 X 0.80M	UN	4,00	595,50	774,15	3096,60
11250 - SINAPI	9.07.08	CAIXA DE PASSAGEM N 2 PADRAO TELEBRAS DIM 20 X 20 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00	36,50	47,45	47,45
04902 - ORSE	9.07.09	CAIXA DE PASSAGEM N6 PADRÃO TELEBRÁS, 120 X 120 X 12M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	308,00	400,40	400,40
73749/002 - SINAPI	9.07.10	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 MEDIDAS 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 0,10X0,20X0,40M ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4	UN	4,00	204,71	266,12	1064,49
2001 - SINAPI	9.07.11	CAIXA PVC 4" X 4" P/ELETRODUTO	UN	354,00	2,54	3,30	1168,91
1872 - SINAPI	9.07.12	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	UN	156,00	1,60	2,08	324,48
	9.08	ATERRAMENTO - SPDA					46934,02
72254 - SINAPI	9.08.01	CABO DE COBRE NÚ, BITOLA 50MM²	M	893,33	16,53	21,49	19196,77
68069 - SINAPI	9.08.02	HASTE DE TERRA , D=5/8"X3000MM. COPPERWELD	UN	30,00	29,44	38,27	1148,16
72251 - SINAPI	9.08.03	CABO DE COBRE NÚ, BITOLA 16MM²	M	97,70	6,00	7,80	762,06
MERC.	9.08.04	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	1,00	421,50	547,95	547,95

MERC.	9.08.05	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" PARA CABO 50 MM²	UN	1,00	390,00	507,00	507,00
MERC.	9.08.06	MOLDE SOLDA HASTE	UN	1,00	345,00	448,50	448,50
13294 - SINAPI	9.08.07	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 3/8" X 80MM	UN	892,00	0,92	1,20	1066,83
4718 - ORSE	9.08.08	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM	UN	25,00	165,69	215,40	5384,93
MERC.	9.08.09	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90	UN	65,00	18,00	23,40	1521,00
MERC.	9.08.10	SOLDA PARA CABO 35X16MM² OU CONECTOR 35X16MM²	UN	18,00	27,00	35,10	631,80
6498 - ORSE	9.08.11	PRESILHA PARA CABO	UN	514,00	2,95	3,84	1971,19
72315 - SINAPI	9.08.12	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	21,00	16,01	20,81	437,07
72262 - SINAPI	9.08.13	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM²	UN	446,00	8,91	11,58	5166,02
72253 - SINAPI	9.08.14	CABO DE COBRE NÚ 35MM²	UN	513,54	12,20	15,86	8144,74
	9.09	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					5381,66
74130/001 - SINAPI	9.09.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	83,00	9,98	12,97	1076,84
74130/004 - SINAPI	9.09.02	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	56,41	73,33	1759,99
74130/005 - SINAPI	9.09.03	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	202,65	263,45	263,45
74130/006 - SINAPI	9.09.04	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	202,65	263,45	263,45
74130/010 - SINAPI	9.09.05	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	656,02	852,83	852,83
MERC.	9.09.06	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 10 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL	UN	3,00	80,00	104,00	312,00
MERC.	9.09.07	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 16 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL	UN	4,00	80,00	104,00	416,00
09041 - ORSE	9.09.09	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UN	2,00	168,12	218,56	437,11
	9.10	EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO					93930,34
74132/001 - SINAPI	9.10.01	INSTALACAO PONTO LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXOES LUVAS E CURVA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA	UN	47,00	111,52	144,98	6813,87
74132/014 - SINAPI	9.10.02	INSTALACAO CONJUNTO 2 PONTOS LUZ EQUIVALENTE 3 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4, 20M FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXOES E LUVAS	UN	27,00	171,45	222,89	6017,90
74132/016 - SINAPI	9.10.03	INSTALACAO CONJUNTO 3 PONTOS LUZ EQUIVALENTE 5 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4", 30M FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXOES E LUVAS	UN	5,00	221,20	287,56	1437,80
74132/018 - SINAPI	9.10.04	INSTALACAO CONJUNTO 4 PONTOS LUZ EQUIVALENTE 6 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4", 40M FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXOES LUVAS	UN	7,00	218,33	283,83	1986,80
73953/001 - SINAPI	9.10.05	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	50,20	65,26	848,38
08012 - ORSE	9.10.06	LUMINÁRIA EXTERNA TIPO ARANDELA, REF:CWA-377,TECNOLUX OU SIMILAR,P/FIXAÇÃO EM PAREDE, C/GLOBO LEITOSO, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W	UN	10,00	240,86	313,12	3131,18
01351 - ORSE	9.10.07	LUMINARIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 1X32W	UN	28,00	11,39	14,81	414,60
01352 - ORSE	9.10.08	LUMINARIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2X32W	UN	122,00	12,50	16,25	1982,50
3753 - SINAPI	9.10.09	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W COR 10 E REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E THD MENOR QUE 20%.COM ABRAÇADEIRA	UN	272,00	4,48	5,82	1584,13
03927 - ORSE	9.10.10	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, INCL.REATOR, IGNITOR,CAPACITOR E SUPORTE EM TUBO AÇO GALV, FAEL LUCE, REF MIRA VTP 40402 (OU SIMILAR)	UN	13,00	912,38	1186,09	15419,22

08042 - ORSE	9.10.11	LUMINÁRIA 02 PÉTALAS, P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 225W, INCL.REATOR, IGNITOR, CAPACITOR E SUPORTE EM TUBO AÇO GALV, FAEL LUCE, REF MIRA VTP 40487 (OU SIMILAR)	UN	3,00	1746,09	2269,92	6809,75
07646 - ORSE	9.10.12	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMTERO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMTERO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, DA CONIPOST REF. SÉRIE 3009/BJG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	16,00	1915,81	2490,55	39848,85
07905 - ORSE	9.10.13	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE AVENIDAS, FECHADA, COMPLETA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W, INCLUSIVE REATOR, REF: CW-400 TECNOLUX	UN	9,00	281,65	366,15	3295,31
74231/001 - SINAPI	9.10.14	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	94,13	122,37	244,74
73831/003 - SINAPI	9.10.15	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	38,72	50,34	100,67
74082/001 - SINAPI	9.10.16	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,00	176,58	229,55	229,55
74246/001 - SINAPI	9.10.17	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	2,00	248,70	323,31	646,62
2510 - SINAPI	9.10.18	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	19,00	27,47	35,71	678,51
04678 - ORSE	9.10.19	LUMINÁRIA INDUSTRIAL SEM VIDRO, C/ALOJAMENTO, P/LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W, (TECNOWATT - REF: IFIB-251 OU SIMILAR)	UN	10,00	168,81	219,45	2194,53
596 - ORSE	9.10.20	LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 70 W (PHILLIPS REF SON 70W OU SIMILAR)	UN	10,00	18,88	24,54	245,44
	9.11	"RODAPÉ TÉCNICO (ELÉTRICA TOMADAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO)"					38645,89
MERC.	9.11.01	CANAleta DE CHAPA GALVANIZADA BASE 100X20 COM COMPRIMENTO DE 2M	M	23,50	60,65	78,85	1852,86
MERC.	9.11.02	DIVISOR EM CHAPA GALVANIZADA COMPRIMENTO DE 2000 MM	M	23,50	30,60	39,78	934,83
00734 - ORSE	9.11.03	TAMPA DE EXTREMIDADE PARA CANALETA RODAPÉ, "SISTEMA DLP", REF.333 44, PIAL LEGRAND OU SIMILAR	UN	8,00	5,74	7,46	59,70
MERC.	9.11.04	CENTRAL DIGITAL CORP 16000 ANALOGICA COM BASE, 16 LINHAS, 64 RAMAIS E MESA OPERADORA PARA TERMINAIS INTELIGENTES	UN	1,00	6800,00	8840,00	8840,00
MERC.	9.11.05	SWITCH 24 PORTAS GIGA 4P MINI GBIC SG2404SR INTELBRAS	UN	5,00	1250,00	1625,00	8125,00
MERC.	9.11.06	BASTIDOR/CALHA P/01 BLOCO BARGOA MULTITOC	UN	6,00	3,50	4,55	27,30
08364 - ORSE	9.11.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL CAT. 3E	UN	3,00	243,21	316,17	948,52
01904 - ORSE	9.11.08	RACK TIPO ARMÁRIO 19" X 44U	UN	3,00	1705,58	2217,25	6651,76
01707 - ORSE	9.11.09	PATH PANEL 48 PORTAS CAT. 5E	UN	8,00	880,00	1144,00	9152,00
00719 - ORSE	9.11.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT.5E, CONECTOR RJ-45 MACHO, C/1,50M	UN	117,00	8,89	11,56	1352,17
3875 - ORSE	9.11.11	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	400,00	0,28	0,36	145,60
3319 - ORSE	9.11.12	BLOCO IDC 110 DE 100 PARES	UN	1,00	218,85	284,51	284,51
1089 - ORSE	9.11.13	GUIA DE CABOS FECHADO 19"	UN	8,00	18,82	24,47	195,73
MERC.	9.11.14	MOLDURA DE 2PTS PVC	UN	16,00	3,65	4,75	75,92

	9.12	APARELHOS ELETRÔNICOS, MECÂNICOS E ACESSÓRIOS					237332,38
02347 - ORSE	9.12.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 7000 BTU/H C/COMPRESSOR ROTATIVO	UN	2,00	921,36	1197,77	2395,54
02358 - ORSE	9.12.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UN	4,00	1679,00	2182,70	8730,80
02359 - ORSE	9.12.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UN	5,00	2100,00	2730,00	13650,00

02360 - ORSE	9.12.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UN	3,00	2500,00	3250,00	9750,00
02353 - ORSE	9.12.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UN	4,00	2684,99	3490,49	13961,95
MERC.	9.12.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UN	2,00	5180,00	6734,00	13468,00
MERC.	9.12.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UN	4,00	5530,00	7189,00	28756,00
04179 - ORSE	9.12.09	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNE	M	637,76	3,04	3,95	2520,43
MERC.	9.12.10	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA EM COBRE FLEXÍVEL COM ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, RECOBERTO COM PELÍCULA PROTETORA PE	M	637,76	35,00	45,50	29018,08
MERC.	9.12.05	KIT PORTÃO ELETRÔNICO SEMI-INDUSTRIAL 1/2HP UNISYSTEM	UN	4,00	489,99	636,99	2547,95
04352 - ORSE	9.12.16	MESA DE SOM COM 8 CANAIS	UN	1,00	337,34	438,54	438,54
MERC.	9.12.17	AMPLIFICADOR 800WRMS	UN	1,00	999,00	1298,70	1298,70
MERC.	9.12.18	CAIXA DE SOM ACUSTICA 150 W	UN	6,00	439,00	570,70	3424,20
08331 - ORSE	9.12.19	CABO PARALELO 2X2,5MM2 PARA SOM	M	150,00	1,80	2,34	351,00
MERC.	9.12.20	PROJETOR MULTIMIDIA VPL-ES7 (2000 ANSI LUMENS) - SONY	UN	1,00	2199,00	2858,70	2858,70
MERC.	9.12.21	NO-BREAK 65KVA / 52KW	UN	1,00	77290,00	100477,00	100477,00
MERC.	9.12.22	CERCA ELÉTRICA	M	300,00	8,00	10,40	3120,00
MERC.	9.12.23	CENTRAL DE ALARME DE CERCA ELÉTRICA	UN	1,00	350,00	455,00	455,00
MERC.	9.12.24	SIRENE DE CERCA ELÉTRICA	UN	1,00	40,00	52,00	52,00
MERC.	9.12.25	BATERIA CERCA ELÉTRICA	UN	1,00	45,00	58,50	58,50
	9.13	CFTV					14890,77
09219 - ORSE	9.13.01	CÂMERA COLORIDA CCD DAY/NIGHT 1/3", MODELO SDC-415NA, 530 TVL, 12 VOLTS, SAMSUNG OU SIMILAR	UN	5,00	618,20	803,66	4018,30
MERC.	9.13.02	CÂMERA INFRAVERMELHO 30M	UN	11,00	544,00	707,20	7779,20
03669 - ORSE	9.13.03	PLACA DE CAPTURA DE IMAGEM DIGITAL GEOVISION GV 800, PARA ATÉ 16 CÂMERAS P&B OU COLOR, OU SIMILAR	UN	1,00	2379,44	3093,27	3093,27
	10.0	TRATAMENTOS					53016,70
55960 - SINAPI	10.01	IMUNIZACAO MADEIRAMENTO COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR	M2	1092,78	2,99	3,89	4247,65
	10.02	IMPERMEABILIZAÇÃO					48769,05
73920/001 - SINAPI	10.02.01	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1200,70	9,28	12,06	14485,30
73753/001	10.02.02	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA	M2	541,08	48,74	63,36	34283,75
	11.0	ESQUADRIAS					147191,65
	11.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA					23207,34
73910/005 - SINAPI	11.01.01	MADEIRA PRENSADA LISA 0,90X2,10M	UN	49,00	234,15	304,40	14915,36
07148 - ORSE	11.01.02	MADEIRA PRENSADA LISA C/ REVESTIMENTO MELAMÍNICO COR REF. L106 E DETALHE REF. AD307 - P4	UN	1,00	469,40	610,22	610,22
7101 - SINAPI	11.01.03	LAMINADO MELAMINICO LISO	M2	92,69	27,72	36,04	3340,32
07005 - ORSE	11.01.04	PORTA MADEIRA COMPENSADA MDF, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COR GELO - BANHEIROS PUBLICOS	M2	9,54	350,06	455,08	4341,44
	11.02	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					52876,53
08972 - ORSE	11.02.01	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (I,T,U)	M	10,20	18,08	23,50	239,74
74067/002 - SINAPI	11.02.02	ESQUADRIAS DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM BANDEIRA	M2	106,97	378,53	492,09	52636,79
	11.03	VIDROS					9151,91
72117 - SINAPI	11.03.01	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	106,97	62,69	81,50	8717,41
72118 - SINAPI	11.03.02	VIDRO LISO INCOLOR 6MM	M2	3,00	111,41	144,83	434,50
	11.04	ESQUADRIAS DE FERRO					59794,13
73933/003 - SINAPI	11.04.01	BARRA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRONZE EM UMA FOLHA (PORTÕES PRINCIPAIS E ESTACIONAMENTO JUÍZES)	M2	22,05	180,36	234,47	5170,02

08494 - ORSE	11.04.02	PORTA DE FERRO, 90X210CM, C/BARRAS RED.VERTICALIS AÇO 5/8", BARRAS CHATAS HORIZONTAIS 2 1/2" X 1/4", REVESTIDA EM CHAPA AÇO 3MM, TELA MOEDA(15X15CM), VISOR EM CHAPA ACRILICA ANTIVANDALISMO(15X51CM), PASSA-PRATO E DUAS TRANCAS TIPO 1 (PARA CELA, JARDINS E DEPÓSITO DE ARMAS)	UN	5,00	975,00	1267,50	6337,50
73933/003 - SINAPI	11.04.03	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (PORTAS SUBESTAÇÃO)	M2	7,14	180,36	234,47	1674,10
07401 - ORSE	11.04.04	GRADIL DE SEGURANÇA, FERRO DE BARRA VERTICAL E DUAS HORIZONTAIS APARELHADA E PINTADA (GRADIL DEPÓSITO DE ARMAS)	M2	46,09	250,00	325,00	14978,93
73932/001 - SINAPI	11.04.05	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" X 89,61M (GRADE DO MURO FRONTAL)	M2	112,22	216,83	281,88	31633,59
	11.05	RASGO					2161,73
73976/010 - SINAPI	11.05.01	RASGO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO H=1,00M DN 10 CM (JANELA DA CELA)	M	11,00	151,17	196,52	2161,73
	12.0	REVESTIMENTOS					164569,64
73928/001 - SINAPI	12.01	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	5476,05	2,82	3,67	20075,19
5993 - SINAPI	12.02	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	1269,21	15,57	20,24	25690,06
74201/001 - SINAPI	12.03	REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	4206,84	15,57	20,24	85150,64
	12.04	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES					33653,75
02815 - ORSE	12.04.03	CERÂMICA 10X10CM, PEI-3, ELIANE, LINHA ARQUITETURAL NEVE OU SIMILAR (CORREDORES, ACESSO PRINCIPAL, CIRCULAÇÃO E PAREDES EXTERNAS)	M2	1016,18	19,32	25,12	25522,25
01852 - ORSE	12.04.04	CERÂMICA 40 X 40 CM, PEI-4, PORTOBELLO, CETIM BIANCO OU SIMILAR (COPAS, SERVIÇO, CELA E APOIO SERVIÇO)	M2	253,03	24,72	32,14	8131,50
	13.0	PISOS					257885,41
73920/001 - SINAPI	13.01	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1200,70	9,28	12,06	14485,30
9691 - SINAPI	13.02	GRANILITE DE ESPESSURA 10MM, JUNTA DE DILATAÇÃO C/FILETES DE VIDRO 4MM A CADA 1,00MM(POLIDO E APLICAÇÃO DE RESINA)	M2	920,91	52,02	67,63	62277,21
73850/001 - SINAPI	13.03	RODAPÉ DE GRANILITE	M	1003,08	11,72	15,24	15282,93
73892/001 - SINAPI	13.04	CIMENTADO COM 7CM DE ESPESSURA DE CONCRETO MAGRO COM DUAS DEMÃOS DE TINTA NA COR CINZA CLARO	M2	130,90	26,94	35,02	4584,24
	13.05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO					11410,46
02517 - ORSE	13.05.02	CERÂMICA 45 X 45 CM, PORTOBELLO, LINHA D'AMPEZZO PORCELANATO AVANA OU SIMILAR	M2	279,80	31,37	40,78	11410,46
	13.06	BLOCO E MEIO FIO DE CONCRETO					141346,16
73764/005 - SINAPI	13.06.01	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, COLORIDO, FCK=35MPA, SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA 15CM, P/ TRÁFEGO LEVE, E=8CM	M2	3087,90	32,66	42,46	131106,11
74223/001 - SINAPI	13.06.02	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	307,80	23,28	30,26	9315,26
74164/004 - SINAPI	13.07	LASTRO DE BRITA Nº 3 (ESPESSURAS: SUBESTAÇÃO 7CM, SUMIDOURO 30CM)	M3	6,10	116,62	151,61	924,80
	13.08	JARDINS					8499,11
359 - SINAPI	13.08.01	ARVORE REGIONAL MAIOR QUE 2M	UN	13,00	30,00	39,00	507,00
73967/002 - SINAPI	13.08.02	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS	UN	13,00	40,28	52,36	680,73
0199 - ORSE	13.08.03	ARBUSTO OU ÁRVORE DE PORTE PEQUENO (MULUNGU)	UN	58,00	22,95	29,84	1730,43
73788/001 - SINAPI	13.08.04	PLANTIO ARBUSTO DE H=0.5 A 0.7M COM 12 UNID/M2, APENAS MÃO DE OBRA, EXCLUSO O FORNECIMENTO DA MUDA E DO ADUBO	M2	4,83	2,90	3,77	18,22
02396 - ORSE	13.08.05	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	398,79	10,73	13,95	5562,73
	14.0	PINTURAS					70823,77
	14.01	PINTURA A BASE DE PVA SOBRE EMASSAMENTO					20697,02
73955/002	14.01.01	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1367,76	6,23	8,10	11077,53
73750/001	14.01.02	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS -	M2	1367,76	5,41	7,03	9619,49
	14.02	PINTURA ACRÍLICA SOBRE EMASSAMENTO					39359,28

74134/002 - SINAPI	14.02.01	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	1471,31	8,01	10,41	15320,75
73954/002 - SINAPI	14.02.02	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1602,21	8,52	11,08	17746,03
73739/001 - SINAPI	14.03	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	36,26	8,48	11,02	399,73
73924/002 - SINAPI	14.04	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS P/ESQUADRIA FERRO	M2	51,51	13,49	17,54	903,28
03411 - ORSE	14.04.01	PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 535 BT 0527, MARCA RENNER, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	51,51	25,01	32,51	1674,65
41595 - SINAPI	14.05	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM ESTACIONAMENTO	M	629,60	4,05	5,27	3314,84
	14.06	PINTURA SOBRE ESTRUTURA METÁLICA					10767,47
73924/001 - SINAPI	14.06.01	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO (ESTRUTURA METALICA PARA COBERTA DE POLICARBONATO)	M2	627,00	13,21	17,17	10767,47

	15.0	ELEMENTOS DECORATIVOS					156294,01
	15.01	BANCADAS DE GRANITO					13075,48
11792 - SINAPI	15.01.02	BANCADA EM GRANITO PRETO TIJUCA, ESPESSURA 3CM, POLIDO	M2	24,40	412,175	535,83	13075,48
	15.02	DIVISÓRIAS					9936,77
04304 - ORSE	15.02.01	DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO, ESPESSURA 3CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	19,72	387,61	503,89	9936,77
	15.03	FORROS					95140,06
73986/001 - SINAPI	15.03.01	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	M2	36,27	15,65	20,35	737,91
04420 - ORSE	15.04	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, ASSENTO EM CONCRETO SIMPLES, SEM ENCOSTO, REVESTIDO EM TODAS AS FACES COM CERÂMICA ELIZABETH 20X20 CM OU SIMILAR	M2	13,00	118,85	154,51	2008,57
08759 - ORSE	15.05	CORRIMÃO EM AÇO INOX $\phi=1\ 1/2"$, h=90cm (RAMPAS, ACESSO PRINCIPAL E ACESSO SALÃO DO JURI)	M	125,20	540,28	702,36	87935,97
03167 - ORSE	15.06	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UN	1,00	1019,29	1325,08	1325,08
74125/002 - SINAPI	15.07	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	10,14	237,59	308,87	3132,53
	15.09	BASE E MASTROS PARA BANDEIRA					8608,04
73976/011 - SINAPI	15.09.01	MASTRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 6" H= 2X7,2M E 2X6,8M	M	28,00	220,96	287,25	8042,94
02437 - ORSE	15.09.02	BASE PARA FIXAÇÃO DE MASTRO QUADRUPLO	UN	1,00	434,69	565,10	565,10
	15.10	ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES					29533,66
07323 - ORSE	15.10.01	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	80,00	136,50	177,45	14196,00
04864 - ORSE	15.10.02	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	160,00	68,90	89,57	14331,20
06890 - ORSE	15.10.03	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - ANEL DE BORRACHA PARA GUIA DE DEFICIENTE EM CORRIMÃO	UN	20,00	16,31	21,20	424,06
02390 - ORSE	15.10.04	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90CM, D=38.1 MM	UN	4,00	92,40	120,12	480,48
06892 - ORSE	15.10.05	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - FAIXA PARA DEGRAUS EM BORRACHA, DIM 200 X 30MM	UN	40,00	1,96	2,55	101,92
	16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1590,83
9537 - SINAPI	16.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1359,68	0,90	1,17	1590,83
		TOTAL DO ORÇAMENTO					3524305,84

TOTAL COM BDI (R\$)	3.524.305,84
BDI DE 30%	
TOTAL SEM BDI (R\$)	2.711.004,49

GEORGE M. TENÓRIO PEIXOTO

ENGº ELETRICISTA CREA: 020415173-2

GEORGE M. BEZERRA PEIXOTO

ENGº CIVIL CREA: 020340337-1

125,19

73972/001 - SINAPI	4.01.01	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	86,40
-------------------------------	---------	--	----	-------

322,95	419,84	36273,74
--------	--------	----------