

**AGENCIA ESTADUAL DE GESTAO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL**  
**BOLETIM DE PRECOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL) - JUNHO/2020 (LEIS SOCIAIS - 113,13%) SEM DESONERACAO - MOEDA: REAL**

**SERVICOS GERAIS DE CANTEIRO**

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
0101000101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA /M2	319,74	50,40	370,14
0101000106	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE /M2	0,00	1,20	1,20
0101000108	SINAPI - 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 /M2			2,46
0101000110	REGULARIZACAO DO SOLO COM IRREGULARIDADES ATE 0,20 M /M2	0,00	6,24	6,24
0101000111	SINAPI - 100575 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 /M2			0,07
0101000112	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA /M2	0,38	0,04	0,42
0101000113	SINAPI - 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDROMETRO), AF_11/2016 /UN			120,55
0101000114	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO /UN	285,85	651,59	937,44
0101000115	PADRAO PROVISORIO TRIFASICO ATE 27 KW /UN	2.742,59	1.145,40	3.887,99
0101000116	PADRAO PROVISORIO TRIFASICO ATE 47 KW /UN	3.954,59	1.145,40	5.099,99
0101000117	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ (PADRAO MONTADO) /UN	454,90	305,44	760,34
0101000118	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA /UN	1.019,08	966,15	1.985,23
0101000119	PADRAO PROVISORIO TRIFASICO ATE 75 KW /UN	5.367,89	1.145,40	6.513,29
0101000120	SINAPI - 93207 - EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 /M2			716,92
0101000121	SINAPI - 93584 - EXECUCAO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_04/2016 /M2			566,39
0101000122	SINAPI - 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018 /M			33,80
0101000142	SINAPI - 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2018 /M2			74,49
0101000144	SINAPI - 98459 - TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018 /M2			62,70
0101000146	PORTAO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESP=0,5MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS /M2	52,52	23,57	76,09
0101000150	SINAPI - 101197 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPACAMENTO DE 2.5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N. 14 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_05/2020 /M			76,86
0101000152	SINAPI - 101190 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPACAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M			40,44
0101000154	SINAPI - 101201 - CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO N. 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_05/2020 /M			37,13
0101000166	SINAPI - 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M) COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 /M2			0,25
0101000168	RETIRADA DE TRONCO DE ARVORE E RAIZ COM MOTOSSERRA COM DIAMETRO MENOR QUE 30CM, INCLUSIVE BOTA FORA /UN	367,66	156,00	523,66
0101000169	RETIRADA DE TRONCO DE ARVORE E RAIZ COM MOTOSSERRA COM DIAMETRO MAIOR QUE 30CM, INCLUSIVE BOTA FORA /UN	477,62	249,60	727,22

0101000200	SINAPI - 93210 - EXECUCAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 /M2			377,25
0101000205	SINAPI - 93212 - EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_02/2016 /M2			637,13
0101000210	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA /MES	407,81	0,00	407,81
0101000215	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA /MES	522,00	0,00	522,00
0101000220	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA /MES	592,68	0,00	592,68
0101000230	BAIA DE RESIDUOS PARA ENTULHO CONSTRUCAO DESCOBERTA - MEDINDO (3,00X2,00)M - PAREDES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12MM H=1,10M, PISO EM TERRENO NATURAL FORTEMENTE APILOADO, PILARETE EM EUCALIPTO TRATADO 15CM, CONFORME PROJETO /UN	1.399,59	235,79	1.635,38
0101000235	BAIA DE RESIDUOS P/ COLETA SELETIVA CONST. COBERTA-3 CELULAS - SENDO INTERNAMENTE 1,50X1,50M CADA CELULA -PAREDES EM CH. DE MADEIRA COMPENSADA 12MM H=1,10M, PISO EM TERRENO NATURAL FORTEMENTE APILOADO, PILARETE EM EUCALIPTO TRAT. 15CM, CONF. PROJ /UN	2.494,46	557,84	3.052,30

### **DEMOLICOES E RETIRADAS**

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
0201002000	SINAPI - 97624 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M3			76,35
0201002002	SINAPI - 97622 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M3			40,60
0201002006	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES /M3	0,00	227,92	227,92
0201002008	SINAPI - 97629 - DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M3			103,27
0201002009	SINAPI - 97627 - DEMOLICAO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M3			227,18
0201002010	SINAPI - 97647 - REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2			2,52
0201002012	DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO /M2	0,00	4,41	4,41
0201002014	DEMOLICAO DE CUMEEIRA OU ESPIGAO (SEM REAPROVEITAMENTO) /M	0,00	1,03	1,03
0201002016	SINAPI - 97655 - REMOCAO DE TRAMA METALICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2			15,29
0201002028	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE LAMBRIS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO /M2	0,00	12,63	12,63
0201002031	SINAPI - 97631 - DEMOLICAO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2			2,36
0201002034	DEMOLICAO DE PEITORIL /M	0,00	6,24	6,24
0201002035	SINAPI - 97642 - REMOCAO DE TRAMA METALICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2			2,28
0201002036	DEMOLICAO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO /M2	0,00	5,41	5,41
0201002038	DEMOLICAO DE FORRO DE ESTUQUE /M2	0,00	7,22	7,22
0201002039	SINAPI - 97641 - REMOCAO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2			3,74
0201002040	SINAPI - 97643 - REMOCAO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2			17,45
0201002042	DEMOLICAO DE PISO REVESTIDO COM TACOS /M2	0,00	21,69	21,69

0201002045	DEMOLICAO DE PISO DE GRANILITE INCLUSIVE LASTRO /M2	0,00	21,84	21,84
0201002046	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO /M3	0,00	171,60	171,60
0201002047	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO /M2	0,00	22,79	22,79
0201002050	DEMOLICAO DE SOLEIRA /M	0,00	8,58	8,58
0201002051	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO /M2	0,00	12,27	12,27
0201002084	SINAPI - 72178 - RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS /M2			24,64
0201002085	SINAPI - 97640 - REMOCAO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2			1,27
0201002092	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO /M	0,00	2,14	2,14
0201002096	SINAPI - 97650 - REMOCAO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2			5,42
0201002098	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO /M2	0,00	23,49	23,49
0201002100	REMOCAO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTE /M2	0,00	14,02	14,02
0201002102	REMOCAO DE ESQUADRIA METALICA SEM REAPROVEITAMENTO /M2	0,00	8,76	8,76
0201002106	RETIRADA DE GUARNICOES /UN	0,00	1,34	1,34
0201002110	RETIRADA DE FECHADURA /UN	0,00	8,17	8,17
0201002116	RETIRADA DE ELETRODUTO COM BITOLA ATE 2" /M	0,00	9,54	9,54
0201002118	RETIRADA DE ELETRODUTO COM BITOLA SUPERIOR A 2" /M	0,00	19,08	19,08
0201002123	SINAPI - 97665 - REMOCAO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /UN			0,95
0201002128	RETIRADA DE LUMINARIA INSTALADA EM POSTE /UN	0,00	57,26	57,26
0201002130	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO ATE 10 DISJUNTORES /UN	0,00	26,40	26,40
0201002132	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 12 A 20 DISJUNTORES /UN	0,00	37,35	37,35
0201002134	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 22 A 30 DISJUNTORES /UN	0,00	57,11	57,11
0201002136	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 32 A 42 DISJUNTORES /UN	0,00	76,87	76,87
0201002138	RETIRADA DE CAIXA DE DESCARGA /UN	0,00	14,37	14,37
0201002140	SINAPI - 97663 - REMOCAO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /UN			8,68
0201002142	RETIRADA DE VALVULA DE DESCARGA /UN	0,00	28,15	28,15
0201002144	SINAPI - 97666 - REMOCAO DE METAIS SANITARIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /UN			6,34
0201002152	RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A CAL /M2	0,00	3,12	3,12
0201002154	RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA /M2	0,00	4,68	4,68
0201002156	RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE /M2	1,11	7,80	8,91
0201002158	SINAPI - 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 /M3			20,06
0201002161	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS) /UN	200,00	0,00	200,00
0201002170	SINAPI - 97662 - REMOCAO DE TUBULACOES (TUBOS E CONEXOES) DE AGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M			0,34
0201002310	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS /M	0,00	3,90	3,90
0201002313	SINAPI - 85421 - REMOCAO DE VIDRO COMUM /M2			11,60
0201002316	REMOCAO DE PISO EM CARPETE /M2	0,00	1,75	1,75
0201002319	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA /M2	0,00	15,77	15,77
0201002322	SINAPI - 97632 - DEMOLICAO DE RODAPE CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M			1,84
0201002325	SINAPI - 97661 - REMOCAO DE CABOS ELETRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M			0,49
0201002328	SINAPI - 97660 - REMOCAO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELETRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /UN			0,49

0201002331	SINAPI - 97633 - DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2			16,13
------------	--	--	--	-------

**FUNDACAO**

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
0301000100	SONDAGEM A PERCUSSAO PARA RECONHECIMENTO DO TERRENO /M	58,00	0,00	58,00
0301000102	TAXA DE MONTAGEM, DESMONTAGEM E AGUA POR FURO /UN	350,00	0,00	350,00
0301000104	SINAPI - 101173 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 20CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRACO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 /M			40,84
0301000105	SINAPI - 101174 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 25CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 /M			57,20
0301000107	SINAPI - 101175 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 /M			78,01
0301000108	SINAPI - 101176 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO TIPO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020 /M			101,38
0301000110	ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, INCLUSIVE ENCAMISAMENTO, NO(S) DIAMETRO(S) E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE:- 25 CM (20 TON.) /M	49,69	14,03	63,72
0301000112	- 32 CM (30 TON.) /M	75,02	22,86	97,88
0301000114	- 38 CM (40 TON.) /M	102,25	32,22	134,47
0301000116	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA /UN	0,00	43,83	43,83
0301000118	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) /M3	402,22	244,51	646,73
0301000119	SINAPI - 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERAMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 /M3			476,69
0301000122	SINAPI - 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO /M3			343,36
0301000130	SINAPI - 100896 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANCADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO). AF_01/2020 /M			38,43
0301000134	SINAPI - 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANCADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO). AF_01/2020 /M			73,94
0301000137	SINAPI - 100898 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANCADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO). AF_01/2020 /M			141,54
0301000140	SINAPI - 100899 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANCADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO). AF_01/2020 /M			56,14
0301000145	SINAPI - 100900 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANCADO POR BOMBA LANCA (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO). AF_01/2020 /M			162,89

**SERVICOS EM TERRA**

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
	* SERVICOS EM TERRA (MANUAL)			

0401001100	ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENCA DE AGUA) /M3	0,00	62,40	62,40
0401001101	- ATE 2,00 M (COM PRESENCA DE AGUA) /M3	0,00	59,90	59,90
0401001109	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE /M2	0,00	23,40	23,40
0401001111	REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE TERRENO PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO /M2	0,00	23,40	23,40
0401001113	SINAPI - 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 /M3			37,41
0401001115	CORTE E ATERRO COMPENSADO /M3	4,39	0,00	4,39
0401001117	ESPALHAMENTO DE TERRA /M3	0,00	15,60	15,60
0401001122	ATERRO EM CAMADAS DE 10 CM, UMEDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM TERRA DISPONIVEL NA OBRA /M3	0,00	31,20	31,20
0401001124	ATERRO EM CAMADAS DE 20 CM, UMEDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM TERRA DISPONIVEL NA OBRA /M3	0,00	54,60	54,60
0401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA /M3	28,28	54,60	82,88
* SERVICOS EM TERRA (MECANIZADO)				
0401002000	ATERRO MECANIZADO DE SOLO, COM AQUISICAO DE TERRA, INCLUSO COMPACTACAO COM ROLO COMPACTADOR DE PNEUS /M3	57,14	0,17	57,31
0401002003	SINAPI - 100575 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 /M2			0,07
0401002005	SINAPI - 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA /M3			9,21
0401002006	SINAPI - 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA /M3			10,51
0401002007	SINAPI - 72918 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA /M3			12,27
0401002013	SINAPI - 83338 - ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 /M3			2,13
0401002018	SINAPI - 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DE CACAMBA: 0,8 M2 / POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1a CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/201			10,76
0401002019	SINAPI - 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 /M3			0,84
0401002021	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE ATERRO /M3	1,20	0,00	1,20
0401002022	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/ COMPACTADOR PLACA 400 KG) /M3	0,81	3,90	4,71
0401002023	SINAPI - 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG /M3			1,36
0401002040	SINAPI - 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 /M3XKM			1,24
0401002045	SINAPI - 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 /M3XKM			1,17

### DRENAGEM

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
0501000100	SINAPI - 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 /M			118,61

0501000102	SINAPI - 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 /M			196,24
0501000104	SINAPI - 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 /M			298,96
0501000106	SINAPI - 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 /M			405,48
0501000108	SINAPI - 92816 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1200 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 /M			559,25
0501000110	SINAPI - 92818 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1500 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 /M			815,46
0501000115	TUBOS DE CONCRETO POROSOS, COM 200 MM DE DIAMETRO, PARA DRENOS, EM CONCRETO SIMPLES, MACHO-FEMEA /M	30,87	16,34	47,21
0501000117	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 - DRENOS E FILTROS /M3	60,06	15,60	75,66
0501000125	SINAPI - 98546 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF_06/2018 /M2			75,48
0501000130	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO (T-170) PARA POCOS DE VISITA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /UN	503,25	52,39	555,64
0501000135	ESGOTAMENTO DE AGUA DE LENCOL FREATICO, COM BOMBA ELETRICA, DE 3" DE RECALQUE /M3	0,09	0,00	0,09
0501000137	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO, MEDIDO NO VOLUME ACABADO /M3	65,78	156,00	221,78
0501000139	SINAPI - 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO /M3			343,36
0501000145	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, ESP=25MM /M2	14,19	27,23	41,42
0501000147	POCO DE VISITA COM CHAMINE DE ALTURA 1,00M DE ALTURA - ANEXO D-120, PARA OS TUBOS:- PV 400 MM /UN	1.976,68	2.103,46	4.080,14
0501000148	- PV 600 MM /UN	1.976,69	2.103,46	4.080,15
0501000150	- PV 800 MM /UN	2.524,00	2.769,80	5.293,80
0501000151	- PV 1000 MM /UN	2.667,76	2.945,55	5.613,31
0501000152	- PV 1200 MM /UN	3.141,99	3.611,56	6.753,55
0501000153	- PV 1500 MM /UN	3.757,63	4.470,68	8.228,31
0501000160	EXECUCAO DE BOCA DE LOBO, NO(S) TIPO(S):- BL-02 - ANEXO D-122 /UN	1.129,04	2.193,59	3.322,63
0501000162	- BL-04 - ANEXO D-124 /UN	1.718,86	3.143,33	4.862,19

#### **ESTRUTURA DE CONCRETO**

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
	* FORMAS			
0601001000	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO COM TABUAS E SARRAFOS, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X /M2	11,58	50,58	62,16
0601001001	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO COM TABUAS E SARRAFOS, SEM REAPROVEITAMENTO /M2	51,85	74,39	126,24
0601001006	FORMA CURVA, COM TABUAS DE CEDRINHO E CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 6 MM DE ESPESSURA, COM UTILIZACAO DE 2 VEZES, INCLUSIVE ESCORAMENTO /M2	14,24	85,21	99,45
0601001007	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 10MM DE ESPESSURA (5 FLS.), COM UTILIZACAO DE 3 VEZES APENAS DE UM LADO, INCLUSIVE ESCORAMENTO /M2	21,06	21,75	42,81

0601001010	FORMA INTERNA, EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 10 MM DE ESPESSURA, PARA GALERIAS MOLDADAS "IN-LOCO", INCLUSIVE ESCORAMENTO /M2	7,08	42,43	49,51
0601001011	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 12 MM DE ESPESSURA (7 FLS), COM UTILIZACAO DE 3 VEZES APENAS DE UM LADO /M2	23,07	21,16	44,23
0601001012	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO PLASTIFICADA DE 12 MM DE ESPESSURA (7 FLS.), COM UTILIZACAO DE 3 VEZES, APENAS DE UM LADO, INCLUSIVE ESCORAMENTO /M2	24,56	21,16	45,72
0601001016	CIMBRAMENTO DE MADEIRA PARA ALTURAS ATE 4M, ESTRUTURA LEVES - FORNECIMENTO E MONTAGEM /M3	6,18	25,76	31,94
0601001018	CIMBRAMENTO PARA GALERIAS RETANGULARES /M3	9,06	32,83	41,89
	* FERRAGEM			
0601002000	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG	6,47	3,16	9,63
0601002002	ARMACAO ACO CA-50, GROSSA, DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG	7,00	5,96	12,96
0601002003	ARMACAO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG	6,88	3,61	10,49
0601002010	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO /M2	8,57	0,97	9,54
0601002015	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM /KG	12,72	0,57	13,29
	* CONCRETO			
0601003000	SINAPI - 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017 /M3			90,09
0601003004	SINAPI - 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 /M3			328,19
0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES /M3	0,43	102,09	102,52
0601003008	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS /M3	0,94	102,09	103,03
0601003016	SINAPI - 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 /M3			257,26
0601003019	SINAPI - 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 /M3			284,00
0601003025	SINAPI - 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 /M3			295,16
0601003050	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=20,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO) /M3	311,22	0,00	311,22
0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO) /M3	319,99	0,00	319,99
0601003058	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=30,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO) /M3	330,66	0,00	330,66
0601003105	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 5M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	61,42	14,30	75,72
0601003108	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 4,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	66,42	14,30	80,72

0601003111	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,075M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 6M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	77,21	13,31	90,52
0601003114	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,065M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 5,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	78,52	15,27	93,79
0601003117	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 7,20M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	98,89	12,91	111,80
0601003120	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=300KG/M2, VAOS ATE 6,80M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	105,89	12,91	118,80
0601003123	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 5M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	61,96	14,30	76,26
0601003126	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 4,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	66,96	14,30	81,26
0601003129	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,075M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 6M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	77,86	13,31	91,17
0601003132	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,065M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 5,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	79,09	15,27	94,36
0601003135	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 7,20M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	99,63	12,91	112,54
0601003138	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=300KG/M2, VAOS ATE 6,80M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	106,63	12,91	119,54
0601003141	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=20,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 5M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	62,59	14,30	76,89
0601003144	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=20,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 4,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	67,59	14,30	81,89
0601003147	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=20,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,075M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 6M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	78,63	13,31	91,94

0601003150	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=20,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,065M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 5,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	79,76	15,27	95,03
0601003153	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=20,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 7,20M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	100,50	12,91	113,41
0601003156	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=20,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=300KG/M2, VAOS ATE 6,80M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	107,50	12,91	120,41
0601003159	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=25,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 5M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	63,28	14,30	77,58
0601003162	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=25,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 4,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	68,28	14,30	82,58
0601003165	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=25,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,075M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 6M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	79,46	13,31	92,77
0601003168	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=25,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,065M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 5,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	80,48	15,27	95,75
0601003171	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=25,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 7,20M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	101,44	12,91	114,35
0601003174	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=25,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=300KG/M2, VAOS ATE 6,80M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	108,44	12,91	121,35
0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO /M3	30,59	26,25	56,84
0601003215	ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA LAJES DE EDIFICACOES COM PONTALETES /M2	5,29	6,09	11,38

### IMPERMEABILIZACAO

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
0701000100	SINAPI - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 /M2			3,18
0701000102	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 2 CM /M2	3,57	16,36	19,93
0701000104	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 3 CM /M2	5,36	24,55	29,91
0701000106	SINAPI - 98560 - IMPERMEABILIZACAO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 /M2			33,12
0701000107	SINAPI - 98561 - IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 /M2			30,24
0701000108	SINAPI - 98562 - IMPERMEABILIZACAO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTE E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE /M2			28,86
0701000109	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2 /M2	4,08	10,85	14,93

0701000110	SINAPI - 55960 - IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR /M2			5,02
0701000111	SINAPI - 98556 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM VEU DE POLIESTER (MAV). AF_06/2018 /M2			36,01
0701000112	IMPERM. INT. DE RESERV.COMPOSTA: 1a. CAMADA C/ CHAPISCO DE ARG. DE CIM. E AREIA TRACO 1:2 C/ VEDACIT ESP. 0,5 CM; 2a.CAM. C/ ARG. DE CIM. E AREIA TRACO 1:3 C/ VEDACIT ESP. 1,5 CM; 3a.CAM.C/ CHAPISCO (IDEM 1a.CAM.);4a. CAM. C/ ARG. (IDEM 2a. CAM.) /M2	9,79	32,81	42,60
0701000113	SINAPI - 98547 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 /M2			138,46
0701000115	SINAPI - 98546 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF_06/2018 /M2			75,48
0701000117	SINAPI - 98554 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018 /M2			30,87
0701000119	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES E MARQUISES UTILIZANDO VIAPOL LAJE ALUMINIO 3MM DA VIAPOL OU SIMILAR E PINTURA ASFALTICA PRIMER (UMA DEMAOS) - FORNECIMENTO E APLICACAO /M2	47,90	22,45	70,35
0701000121	IMPERMEABILIZACAO DE FLOREIRAS UTILIZANDO MANTA TORODIN HIDRUS RAIZ DA VIAPOL OU SIMILAR, PINTURA ASFALTICA PRIMER (UMA DEMAOS) E VEU DE POLIESTER - FORNECIMENTO E APLICACAO /M2	67,44	22,45	89,89
0701000124	SINAPI - 98563 - PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 /M2			23,29
0701000126	SINAPI - 98567 - PROTECAO MECANICA DE SU'PERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=4CM, AF_06/2018 /M2			43,51

### ALVENARIA

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
0801000100	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO COMUM (5X10X20)CM, 1/4 VEZ (ESPESSURA DE 5CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2	31,40	27,59	58,99
0801000101	SINAPI - 101159 - ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS MACICOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 /M2			90,73
0801000102	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 9CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2	20,59	18,29	38,88
0801000103	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO COMUM (5X10X20)CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 20 CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2	94,31	75,00	169,31
0801000104	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 19CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2	41,72	35,75	77,47
0801000105	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO COMUM (5X10X20)CM, 1 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 30CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2	110,60	110,40	221,00
0801000106	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (11,50X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 11,50CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2	21,64	18,29	39,93

0801000110	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLOS CERAMICOS LAMINADOS (5,5X11X23,5)CM, ESP=11CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:1:6 /M2	83,92	90,81	174,73
0801000112	ALVENARIA DE ELEVACAO, UTILIZANDO ARGAMASSA MISA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8, NA(S) SEGUINTE(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 VEZ, T. CERAMICO LAMINADO 21 FUROS (5,5 X 11 X 23,5)CM E ESP. 23,5 CM /M2	185,58	122,25	307,83
0801000114	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA) /M2	31,65	24,13	55,78
0801000115	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESP=9CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL /M2	29,10	20,42	49,52
0801000116	SINAPI - 89456 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VAOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 /M2			67,46
0801000117	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESP=19CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL /M2	47,68	21,82	69,50
0801000120	ALVENARIA DE ELEVACAO TIPO SANDUICHE - ANEXO A-017 (ALV.) /M2	110,21	144,59	254,80
0801000121	REPAROS EM RACHADURAS /M	2,84	27,94	30,78
0801000125	CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE 6 VEZES /M2	3,97	3,95	7,92
0801000127	ANDAIME PARA USO INTERNO COMPOSTO DE PLATAFORMA DE TABUA COM 0,90M DE LARGURA SOBRE CAVALETES MOVEIS DE MADEIRA COM ELEVACAO DE ATE 1M /M2	0,94	2,63	3,57
0801000129	REFORMA DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE REVESTIMENTO EXTERNO DE EDIFICIOS DE ATE 3 ANDARES ANDAIME /M2	0,00	5,27	5,27
0801000132	SINAPI - 93202 - FIXACAO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDACAO COM TIJOLO MACICO. AF_03/2016 /M			17,90
0801000134	SINAPI - 93201 - FIXACAO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDACAO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 /M			4,55
0801000150	VERGA RETA MOLDADA NO LOCAL COM FORMA DE MADEIRA, CONSIDERANDO CINCO REAPROVEITAMENTOS, CONCRETO ARMADO FCK=20MPa, CONTROLE TIPO "B" /M3	1.001,69	887,49	1.889,18
0801000155	SINAPI - 93182 - VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016 /M			22,43
0801000160	SINAPI - 93183 - VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016 /M			28,36
0801000165	SINAPI - 93184 - VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016 /M			17,11
0801000170	SINAPI - 93185 - VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016 /M			27,89

### **ESTRUTURA DE COBERTURA**

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
0901000100	ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURA PARA COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS, NO(S) VAO(S):- 3,00 A 7,00 M /M2	35,61	44,20	79,81
0901000101	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE 7M ATE 10M /M2	45,77	81,67	127,44
0901000102	ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURA PARA COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS, NO(S) VAO(S):- 10,10 A 13,00 M /M2	58,49	124,81	183,30
0901000105	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, NO(S) VAO(S):- ATE 10,00 M /M2	37,10	62,58	99,68
0901000106	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, NO(S) VAO(S):- 10,10 A 15,00 M /M2	42,95	70,00	112,95

0901000107	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, NO(S) VAO(S):- 20,00 M /M2	49,74	84,50	134,24
0901000108	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO /UN	15,32	5,45	20,77
0901000110	ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA, APOIADA SOBRE PAREDES OU LAJES, PARA TELHAS CERAMICAS /M2	22,87	42,43	65,30
0901000112	PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, COM ESTRUTURA PONTALETADA, APOIADA SOBRE PAREDES OU LAJES /M2	11,14	31,82	42,96
0901000114	ESTRUTURA DE MADEIRA ANCORADA EM LAJES OU PAREDES, PARA TELHAS ESTRUTURAIS DE FIBROCIMENTO /M2	8,24	9,78	18,02
0901000115	MADEIRAMENTO, PARA COBERTURA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- RIPAO (5,0 X 2,5) CM - CEDRINHO /M	3,16	1,05	4,21
0901000117	- CAIBRO (5,0 X 6,0) CM - PEROBA DO NORTE /M	7,00	4,23	11,23
0901000118	- VIGA (6,0 X 12,0) CM - PEROBA DO NORTE /M	14,30	12,37	26,67
0901000119	- VIGA (6,0 X 16,0) CM - PEROBA DO NORTE /M	14,30	14,84	29,14
0901000120	BEIRAL EM TABUA APARELHADA, NAS DIMENSOES:- (15 X 2,5) CM /M	10,86	7,07	17,93
0901000121	- (25 X 2,5) CM /M	15,69	7,07	22,76
0901000122	- (30 X 2,5) CM /M	19,12	7,07	26,19
0901000124	SUBSTITUICAO(OES) DE:- RIPAO (5,0 X 2,5) CM - CEDRINHO /M	3,16	1,40	4,56
0901000126	- CAIBRO (5,0 X 6,0) CM - PEROBA DO NORTE /M	7,00	5,65	12,65
0901000128	- VIGA (6,0 X 12,0) CM - PEROBA DO NORTE /M	14,30	17,68	31,98
0901000130	- VIGA (6,0 X 16,0) CM - PEROBA DO NORTE /M	14,30	21,21	35,51
0901000131	MAO-DE-OBRA PARA EXECUCAO DE:- ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA (INCLUSIVE PREGOS) /M2	2,43	44,20	46,63
0901000132	- ESTRUTURA DE MADEIRAMENTO PARA TELHA FIBROCIMENTO (INCLUSIVE PREGOS) /M2	2,31	62,58	64,89
0901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO /KG	7,95	6,09	14,04
0901000137	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA COM SISTEMA DE MULTIVIGAS, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO /KG	7,95	7,31	15,26
0901000138	SINAPI - 100773 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020_P /KG			12,40
0901000139	SINAPI - 100774 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGACOES SOLDADA, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020_P /KG			6,57
0901000140	SINAPI - 100775 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020_P /KG			8,07
0901000141	TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 14 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA) /M2	120,14	10,68	130,82
0901000142	TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 16 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA) /M2	99,44	10,68	110,12

**COBERTURA**

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
1001000100	SINAPI - 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 /M2			24,64

1001000101	SINAPI - 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 /M2			27,22
1001000102	SINAPI - 94442 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 /M2			24,64
1001000103	SINAPI - 94443 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 /M2			27,22
1001000112	SINAPI - 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATA 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 /M			17,91
1001000114	SINAPI - 94219 - CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 /M			23,00
1001000120	SINAPI - 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MAIOR QUE 10G, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 /M2			33,44
1001000128	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, PERFIL TRAPEZOIDAL, TIPO CANALETE 49, ESP=8MM, LARGURA NOMINAL 521MM, INCLINACAO DE 3% /M2	67,39	16,15	83,54
1001000130	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, PERFIL TRAPEZOIDAL, TIPO CANALETE 90, ESP=8MM, LARGURA NOMINAL 1008MM, INCLINACAO DE 3% /M2	61,17	20,19	81,36
1001000132	SINAPI - 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE ACO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 /M2			47,07
1001000135	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5MM /M	26,10	4,04	30,14
1001000136	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME ONDULADA ESPESSURA 0,5MM /M	21,87	4,04	25,91
1001000140	SINAPI - 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E ICAMENTO. AF_07/2019 /M			40,56
1001000150	SINAPI - 94451 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E ICAMENTO. AF_07/2019 /M			94,98
1001000155	FECHAMENTO LATERAL, COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (ESPESSURA 6 MM) /M2	22,63	10,31	32,94
1001000157	SINAPI - 100325 - CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E ICAMENTO. AF_07/2019 /M			38,88
1001000165	ACESSORIO(S) PARA CANALETE 49: - TAMPAO, REF. 530611 /UN	63,68	5,52	69,20
1001000180	ACESSORIO(S) PARA CANALETE 90: - PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49/KALHETA OU CANALETE 90/KALHETAO /UN	0,79	3,68	4,47
1001000182	- TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM /UN	20,17	3,68	23,85
1001000183	PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETAO /UN	6,60	3,68	10,28
1001000190	SINAPI - 94227 - CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 /M			39,98
1001000191	SINAPI - 94228 - CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 /M			53,93
1001000192	SINAPI - 94231 - RUFO EM CHAPA DE Aço GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 /M			32,19
1001000193	MAO-DE-OBRA PARA EXECUCAO DE:- COBERTURA COM TELHA CERAMICA /M2	0,00	8,44	8,44
1001000195	- COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO /M2	0,00	8,10	8,10
1001000197	- COBERTURA COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO /M2	0,00	20,86	20,86
1001000199	MAO-DE-OBRA PARA ASSENTAMENTO DE:- CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO /M	0,00	2,48	2,48
1001000200	- CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA /M	0,00	6,62	6,62
1001000201	- CALHAS OU RUFOS /M	0,00	11,92	11,92

**ESQUADRIAS E FERRAGENS**

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
	* DE MADEIRA			
1101001000	SINAPI - 90847 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			555,10
1101001001	SINAPI - 90848 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			582,14
1101001002	SINAPI - 90849 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			579,61
1101001003	SINAPI - 90850 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			597,14
1101001005	SINAPI - 91013 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			562,05
1101001006	SINAPI - 91014 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			505,92
1101001007	SINAPI - 91015 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			605,65
1101001008	SINAPI - 91016 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			591,79
1101001009	PORTA LISA DE MADEIRA COMPENSADA PARA VERNIZ, INCLUSIVE BATENTE (15 X 3,5)CM E GUARNICOES (5 X 1)CM, NA DIMENSAO DE (1,00 X 2,10) M /UN	374,85	122,30	497,15
1101001015	SINAPI - 91009 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			269,46
1101001016	SINAPI - 91010 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			212,25
1101001017	SINAPI - 91011 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			310,89
1101001018	SINAPI - 91012 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			295,95
1101001019	- (0,60 X 1,60)M OU (0,60 X 1,80)M /UN	220,95	64,22	285,17
1101001022	SINAPI - 90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 /UN			175,39
1101001023	SINAPI - 90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXACAO COM ARGAMASSA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019_P /UN			240,56
1101001024	SINAPI - 100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /M			5,42
1101001028	MAO-DE-OBRA PARA ASSENTAMENTO DE: - BATENTE /UN	0,00	52,57	52,57
1101001030	- PORTA (FOLHA) /UN	0,00	43,80	43,80
1101001032	- GUARNICOES /CJ	0,00	1,92	1,92

1101001034	- PORTA (COMPLETA) /UN	0,00	178,89	178,89
1101001054	SINAPI - 100700 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019 /UN			635,76
	* DE FERRO			
1101002000	SINAPI - 94559 - JANELA DE ACO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /M2			584,44
1101002006	SINAPI - 94562 - JANELA DE ACO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /M2			559,26
1101002008	SINAPI - 94563 - JANELA DE ACO DE CORRER COM 6 FOLHAS (4 VENEZIANAS E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /M2			703,13
1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.) /M2	345,11	296,68	641,79
1101002012	PORTA EM ACO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM BATENTE, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M2	264,06	77,19	341,25
1101002016	PORTA EM PERFIL CHAPA DOBRADA N.18, INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME DETALHE:- DE CORRER (EXCLUSIVE VIDRO) ANEXO A-046 /M2	176,30	205,42	381,72
1101002017	- 1 FOLHA, CHAPA/VIDRO (EXCLUSIVE VIDRO) ANEXO A-046 /M2	316,98	285,60	602,58
1101002018	- DUAS FOLHAS, CHAPA/VIDRO (EXCLUSIVE VIDRO) ANEXO A-046 /M2	174,31	212,41	386,72
1101002021	PORTAO EM CHAPA FRISADA (LAMBRIL), INCLUSIVE FERRAGENS, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 FOLHA - PARA PEDESTRES - ANEXO A-047 (ESQ.) /M2	203,64	176,12	379,76
1101002023	- 2 FOLHAS - PARA VEICULOS - ANEXO A-047 (ESQ.) /M2	165,14	155,27	320,41
1101002026	PORTAO EM CHAPA VINCADA, INCLUSIVE FERRAGENS, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 FOLHA - PARA PEDESTRES - ANEXO A-048 (ESQ.) /M2	251,59	182,36	433,95
1101002027	- 2 FOLHAS - PARA VEICULOS - ANEXO A-048 (ESQ.) /M2	249,35	180,33	429,68
1101002028	SINAPI - 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMANDO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.AF_04/2019 /M2			405,19
1101002030	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS /UN	67,15	31,03	98,18
1101002032	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-058 (ESQ.) /M	171,93	123,51	295,44
1101002034	GUARDA CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-059 (ESQ.) /M	354,86	176,09	530,95
1101002036	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO (JANELA BASCULANTE - COM GRAPA/CHUMBADORES) INCLUSIVE ARGAMASSA 1:3 /M2	1,64	63,92	65,56
1101002037	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO (JANELA MAXIM-AR E CORRER - COM GRAPA/CHUMBADORES) INCLUSIVE ARGAMASSA 1:3 /M2	1,01	108,52	109,53
1101002038	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO (PORTA DE BATER - COM GRAPA/CHUMBADORES) INCLUSIVE ARGAMASSA 1:3 /M2	1,28	104,79	106,07
1101002039	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO (PORTA DE CORRER) INCLUSIVE ARGAMASSA 1:3 /M2	0,65	67,99	68,64
1101002042	GRADE DE FERRO FIXA (CELA), SAE 1045, COM QUADROS E BARRAS INTERMEDIARIAS EM FERRO CHATO 2" X 3/8", BARRAS EM ACO REDONDO 7/8" A CADA 12CM E CHUMBADORES DE FERRO CHATO 2" X 3/8" /M2	642,53	435,27	1.077,80
1101002043	GRADE DE FERRO FIXA (CIRCULACAO), SAE 1045, COM QUADROS E BARRAS INTERMEDIARIAS EM FERRO CHATO 2" X 3/8", BARRAS EM ACO REDONDO 7/8" A CADA 12CM E CHUMBADORES DE FERRO CHATO 2" X 3/8" /M2	187,41	187,95	375,36

1101002044	GRADE FERRO FIXA SAE 1045 COM PORTA, QUADRO E BARRAS INTERMEDIARIAS EM FERRO CHATO 2" X 3/8", FERRO REDONDO 7/8" A CADA 12CM, BATENTE EM FERRO CANTONEIRA 2.1/2" X 3/8", CHUMBADORES EM FERRO CHATO 2" X 3/8" /M2	534,92	368,28	903,20
1101002046	PORTA GRADE (FIXADA EM GRADE) EM FERRO SAE 1045, COM QUADROS E BARRAS INTERMEDIARIAS EM FERRO CHATO 2" X 3/8", BARRAS EM FERRO REDONDO 7/8", A CADA 12CM, BATENTE EM FERRO CANTONEIRA 2.1/2" X 3/8" /M2	701,32	455,32	1.156,64
1101002048	PORTA GRADE (FIX. EM ALV.) DE FE SAE 1045, PARA CELA C/ BANDEIRA FIXA(PF1) (1,00X2,10)M, QD E BARRAS INTERMED. EM ACO CHATO 2"X3/8", BARRAS EM ACO RED.7/8" A CADA 12CM, BATENTE EM FE CANT. 2.1/2"X3/8", CHUMB. FE CHATO 2"X3/8", FERROLHO ENCAMISADO /M2	716,00	465,42	1.181,42
1101002049	GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2", 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND. 1.1/2" CH.18, FECHAMENTO EM TUBO IND.1" CH.18 A CADA 15CM E PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2"CH 18, INCL.FUNDO E PINT.ESMALTE, CONF. DET. ANEXO (A-15.002) /M2	257,54	196,49	454,03
1101002050	GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2" CH.18, FIXADO EM PILARETES DE TUBO IND. 2.1/2" CH 18, FECHAMENTO EM TUBO IND. 1" CH 18 A CADA 15CM, INCLUS. FUNDO E ESMALTE SINTETICO, AMBOS EM DUAS DEMAOS, CONF. DETALHE ANEXO (A-15.001) /M2	192,84	146,03	338,87
1101002051	CORRIMAO DUPLO CENTRAL COM ALTURAS DE H=0,70M E H=0,92M EM TUBO DE ACO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CHAPA 18 LF, INCLUS. FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.005) /M	160,33	118,12	278,45
1101002052	CORRIMAO LATERAL COM H=0,92M E H=0,70M EM TUBO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CH 18, INCLUSIVE FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.007) /M	122,55	75,80	198,35
1101002058	CORRIMAO DUPLO LATERAL EM TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CH 18, COM ALTURAS DE H=0.70M E H=0.92M EM TUBO DE ACO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PAREDE COM BUCHA S12, INCLUSIVE FUNDO E ESMALTE SINTETICO, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONF. DET. ANEXO (A-15.006) /M	79,74	55,78	135,52
1101002061	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2.1/2" CH 18, FIXADO EM PILARETE DE TUBO INDUSTRIAL 2.1/2" CH 18, FECHAMENTO EM TELA ONDULADA MALHA 2", INCLUSIVE PINTURA FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONF. DET. ANEXO (A-15.003) /M2	200,98	128,90	329,88
1101002064	GUARDA CORPO EM TUBO IND.2.1/2" CH 18, 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND.1.1/2" CH 18, FIXADO EM PILARETE TUBO IND. 2.1/2" CH 18, FECHAMENTO TELA ONDULADA MALHA 2", INCLUS.FUNDO E PINTURA ESMALTE, CONF. DETALHE ANEXO (A-15.004) /M2	339,90	102,22	442,12
	* FERRAGENS			
1101003015	SINAPI - 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			88,93
1101003017	SINAPI - 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			68,39
1101003018	SINAPI - 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, COM EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			75,49
1101003019	SINAPI - 91305 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			51,67
1101003020	SINAPI - 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, COM EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			54,08
1101003021	SINAPI - 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN			69,61
1101003022	SINAPI - 100709 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 /UN			33,05
1101003030	SINAPI - 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO /UN			49,21

1101003035	CALCO/PRENDEDOR DE LATAO CROMADO PARA PORTA /UN	14,39	9,49	23,88
1101003038	MAO-DE-OBRA PARA COLOCACAO DE:- DOBRADICA /UN	0,00	26,21	26,21
1101003040	- FECHADURA /UN	0,00	28,67	28,67

\* ALUMINIO E INOX

1101004010	SINAPI - 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /M2			560,65
------------	---	--	--	--------

### INSTALACOES ELETRICAS

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
* LUMINARIAS E ACESSORIOS				
1201001002	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DIAMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE DUAS LAMPADAS LED 10W /UN	54,50	19,70	74,20
1201001004	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA, INCLUSIVE DUAS LAMPADAS LED 10W /UN	56,70	16,63	73,33
1201001006	SINAPI - 97607 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017 /UN			63,43
1201001007	LUMINARIA LED DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. CAA01-E216 DA LUMICENTER OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 9W /CJ	142,02	8,81	150,83
1201001008	LUMINARIA LED DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. CAA01-E232 DA LUMICENTER OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W /CJ	223,81	8,81	232,62
1201001104	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM DUAS LAMPADAS TUBULARES DE LED 18W DA BLUMENAU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	117,08	13,41	130,49
1201001113	LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. CAA01-S216 DA LUMICENTER OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 9W /CJ	166,69	13,41	180,10
1201001114	LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. CAA01-S232 DA LUMICENTER OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W /CJ	253,21	13,41	266,62
1201001115	SINAPI - 97585 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017 /UN			58,59
1201001116	SINAPI - 97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017 /UN			77,98
1201001120	SINAPI - 97599 - LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017 /UN			29,98
1201001127	LUMINARIA TIPO INDUSTRIAL, MOD. FLT 39/3 DA FORTLIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA MISTA DE 250W /UN	142,97	8,81	151,78
1201001132	SINAPI - 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W /UN			257,32
1201001133	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA LED DE 250W REF. IP68 COM DOIS MODULOS DA RCA OU SIMILAR, COM VARIACAO DE 26.000 A 31.000 LUMENS /UN	346,50	76,36	422,86
1201001138	LUMINARIA DECORATIVA MOD. SBD 216-GL COM POSTE FLANGEADO MOD. SBP-852B/1-20GF PINTADO E CHUMBADOR 1/2"X300MM AMBOS DA SHOMEI OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA LED DE 60/70W /CJ	511,99	48,43	560,42
1201001146	LUMINARIA PUBLICA FECHADA MOD. SB123/250 COM POSTE GALVANIZADO CURVO SIMPLES MOD. 810/060-3020-J-GF (H=6,00M), AMBOS DA SHOMEI OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 250W E REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	1.449,96	48,43	1.498,39

1201001147	LUMINARIA PUBLICA FECHADA MOD. SB123/250 COM POSTE GALVANIZADO CURVO DUPLO MOD. 820/060-3020-J-GF (H=6,00M), AMBOS DA SHOMEI OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 250W E REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	2.135,09	70,32	2.205,41
1201001153	LUMINARIA PUBLICA ABERTA MOD. 102/2 E-40, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO MOD. 1/25-15 COMP=1500MM, AMBOS DA SHOMEI OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W E REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	278,26	76,36	354,62
1201001155	LUMINARIA DECORATIVA ANTIVANDALISMO, SBD-207/150 E-27 COM POSTE FLAGEADO SBP 850-B/1-25 E CHUMBADOR, AMBOS DA SHOMEI OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA VAPOR METALICO 150W E REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	940,48	48,43	988,91
1201001158	SINAPI - 100620 - POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLAGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIA, SEM LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /UN			1.860,30
1201001159	SINAPI - 100621 - POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEN LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /UN			2.090,03
1201001161	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	23,80	1,66	25,46
1201001162	SINAPI - 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017 /UN			16,83
1201001163	LAMPADAS, FABRICACAO PHILLIPS, OSRAM OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 13W - COMPACTA /UN	8,36	1,90	10,26
1201001165	- 20W - COMPACTA /UN	9,54	1,90	11,44
1201001166	LAMPADAS, FABRICACAO PHILLIPS, OSRAM OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 16W (FLUORESCENTE) /UN	4,99	1,90	6,89
1201001167	- 20 W (FLUORESCENTE, EXTRA LUZ DO DIA) /UN	5,10	1,90	7,00
1201001169	- 40 W (FLUORESCENTE, EXTRA LUZ DO DIA) /UN	5,10	1,90	7,00
1201001170	- 32W (FLUORESCENTE) /UN	5,29	1,90	7,19
1201001171	SINAPI - 73831/004 - LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			18,33
1201001173	SINAPI - 73831/005 - LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			23,53
1201001175	SINAPI - 73831/006 - LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			41,16
1201001176	LAMPADAS, FABRICACAO PHILLIPS, OSRAM OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 150 W (VAPOR METALICO) /UN	27,61	1,90	29,51
1201001177	SINAPI - 73831/002 - LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			28,31
1201001178	SINAPI - 73831/008 - LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			38,03
1201001179	SINAPI - 73831/003 - LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			37,06
1201001181	SINAPI - 73831/009 - LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			43,63
1201001182	SINAPI - 72278 - LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			65,48
1201001183	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PANAN, INSOL OU SIMILAR PARA LAMPADA FLUORESCENTE /UN	6,94	1,90	8,84
1201001185	REATOR PARTIDA RAPIDA 2X20W DA PHILIPS OU SIMILAR /UN	18,24	19,08	37,32
1201001187	REATOR PARTIDA RAPIDA 2X40W DA PHILIPS OU SIMILAR /UN	18,85	19,08	37,93
1201001188	REATOR DUPLO ELETRONICO ALTO FATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 16 W, PHILIPS OU SIMILAR /UN	18,24	19,08	37,32
1201001189	REATOR DUPLO ELETRONICO ALTO FATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 32 W, PHILIPS OU SIMILAR /UN	18,85	19,08	37,93
1201001194	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W /UN	65,00	38,18	103,18
1201001196	REATOR PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- AE 426 (400 W - 220 V) - HELFONT OU SIMILAR /UN	74,64	38,18	112,82

1201001197	SINAPI - 72281 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W /UN			105,17
1201001198	SINAPI - 72282 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO /UN			141,44
1201001199	REATOR PARA LAMPADA A VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESSAO, COM IGNITOR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 400 W RVS 400 A-26 OC-IG - PHILIPS OU SIMILAR /UN	101,66	38,18	139,84
* INTERRUPTORES E TOMADAS				
1201002000	SINAPI - 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			19,72
1201002002	SINAPI - 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			31,18
1201002004	SINAPI - 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			42,64
1201002006	SINAPI - 91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			18,47
1201002010	INTERRUPTOR, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES 20 A - REF. 2516 (AR CONDICIONADO) /UN	63,46	14,12	77,58
1201002012	SINAPI - 91957 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			35,87
1201002014	SINAPI - 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			40,60
1201002016	SINAPI - 91965 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			47,34
1201002018	SINAPI - 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			35,02
1201002020	SINAPI - 91985 - INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA (1 modulo), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2017 /UN			18,88
1201002021	SINAPI - 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			39,75
1201002022	SINAPI - 92033 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			55,90
1201002023	SINAPI - 92027 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			46,49
1201002024	SINAPI - 92035 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			51,21
1201002028	SINAPI - 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			30,77
1201002029	SINAPI - 91996 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			23,60
1201002030	SINAPI - 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			20,81
1201002031	SINAPI - 91997 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			25,24
1201002032	SINAPI - 92004 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			38,90
1201002033	SINAPI - 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			33,33
1201002048	SINAPI - 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /UN			34,70

1201002049	SINAPI - 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /UN			23,07
1201002050	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CEGO (4" X 2") REF. 8510 /UN	1,82	1,66	3,48
1201002052	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CEGO (4" X 4"), REF. 8500 /UN	3,85	1,66	5,51
1201002053	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 4" x 4", PARA 2 INTERRUPTOR BIPOLAR /UN	4,14	1,66	5,80
1201002054	- CEGO REDONDO 4", REF. 8540 /UN	3,85	1,66	5,51
1201002056	- COM 1 FURO (4" X 2") REF. 8508 /UN	1,72	1,66	3,38
1201002058	- PARA 2 TOMADAS (4" X 4"), REF. 8555 /UN	4,14	1,66	5,80
1201002080	SIRENE BITONAL AUDIOVISUAL 24VOLTS, 120DB PARA ALARME DE INCENDIO /UN	57,26	8,00	65,26
1201002082	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO PARA ALARME, DA ACERO OU SIMILAR /UN	50,47	38,18	88,65
1201002083	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO /UN	53,35	38,18	91,53
* FIOS E CABOS DE COBRE				
1201003000	FIO DE COBRE, ISOLAMENTO PARA 750 V, TIPO PIRASTIC ANTIFLAN DA PIRELLI OU SIMILAR, NA(S) BITOLA(S):- 2,5 MM2 /M	1,34	4,19	5,53
1201003002	- 4,0 MM2 /M	2,31	4,57	6,88
1201003004	- 6,0 MM2 /M	3,19	4,95	8,14
1201003006	- 10,0 MM2 /M	5,22	5,33	10,55
1201003007	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	1,54	1,13	2,67
1201003009	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	2,74	1,52	4,26
1201003010	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	3,84	1,98	5,82
1201003012	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	6,56	2,93	9,49
1201003014	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	10,12	4,39	14,51
1201003016	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 2,5 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX GREEN DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ CIRCUITOS TERMINAIS -FORN. INST. /M	2,63	1,13	3,76
1201003018	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 4,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX GREEN DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ CIRCUITOS TERMINAIS -FORN. INST. /M	4,06	1,52	5,58
1201003020	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 6,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX GREEN DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ CIRCUITOS TERMINAIS -FORN. INST. /M	5,88	1,98	7,86
1201003021	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 10,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX GREEN DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ CIRCUITOS TERMINAIS-FORN. INST. /M	9,83	2,93	12,76

1201003022	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 16,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX GREEN DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ CIRCUITOS TERMINAIS-FORN. INST. /M	15,25	4,39	19,64
1201003024	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO - FORN. INST. /M	17,92	0,23	18,15
1201003025	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO -FORN. INST. /M	28,77	0,33	29,10
1201003026	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 16,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO -FORN. INST. /M	46,38	0,49	46,87
1201003027	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 25,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO -FORN. INST. /M	67,44	2,44	69,88
1201003028	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 35,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO -FORN. INST. /M	94,96	2,78	97,74
1201003029	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 50,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO -FORN. INST. /M	134,76	3,31	138,07
1201003030	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 70,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO -FORN. INST. /M	186,46	4,00	190,46
1201003031	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 95,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO -FORN. INST. /M	242,28	4,88	247,16
1201003032	FIO/CORDAO EM COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5 MM2, TIPO PLASTIFLEX, PIRELLI OU SIMILAR /M	1,70	6,86	8,56
1201003033	CABO CORDPLAST , 750V, NA(S) BITOLA(S):- 3 # 1,5 MM2 /M	3,13	4,57	7,70
1201003034	- 3 # 2,5 MM2 /M	5,39	4,95	10,34
1201003035	- 3 # 4,0 MM2 /M	7,28	5,33	12,61
1201003040	SINAPI - 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M			4,79
1201003042	SINAPI - 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M			6,45
1201003044	SINAPI - 91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M			10,09
1201003045	SINAPI - 92980 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M			6,51

1201003046	SINAPI - 91935 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M			15,37
1201003047	SINAPI - 92982 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M			9,96
1201003048	SINAPI - 92984 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M			16,70
1201003050	SINAPI - 92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M			22,43
1201003052	SINAPI - 92988 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M			31,32
1201003054	SINAPI - 92990 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M			42,80
1201003056	SINAPI - 92992 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M			56,42
1201003058	SINAPI - 92994 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M			72,87
1201003060	SINAPI - 92996 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M			89,94
1201003062	SINAPI - 92998 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M			109,97
1201003064	SINAPI - 93000 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M			144,19
1201003070	CABO DE COBRE, ISOLADO PARA 15.000 V (15 KV), TIPO EPROTENAX, FABRICACAO PIRELLI OU SIMILAR, NA(S) BITOLA(S):- 25,0 MM2 /M	46,83	21,75	68,58
1201003072	- 35,0 MM2 /M	40,58	28,25	68,83
1201003076	FIO TELEFONICO FI BITOLA 0,6MM - 2 CONDUTORES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	0,78	0,92	1,70
1201003077	SINAPI - 98288 - CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /M			1,53
1201003078	FIO PARA TELEFONE FI 2X22 AWG /M	0,79	3,04	3,83
1201003079	CABO DE COBRE NU 150MM2 /M	80,45	21,37	101,82
1201003081	CABO DE COBRE NU 185MM2 /M	96,74	25,19	121,93
1201003082	CABO DE COBRE NU 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	4,10	3,04	7,14
1201003083	CABO DE COBRE NU 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	5,24	3,81	9,05
1201003084	CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	8,35	4,95	13,30
1201003085	CABO DE COBRE NU 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	12,89	6,48	19,37
1201003086	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	17,81	8,00	25,81
1201003087	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	24,82	11,82	36,64
1201003088	CABO DE COBRE NU 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	34,96	12,97	47,93
1201003089	CABO DE COBRE NU 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	49,25	13,73	62,98
1201003090	CABO DE COBRE NU 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	64,52	17,56	82,08
1201003200	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	2,74	4,57	7,31
1201003205	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	3,70	4,95	8,65
1201003210	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	6,09	5,33	11,42
1201003215	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	9,28	6,10	15,38
1201003220	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	14,51	6,48	20,99
1201003225	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	21,35	8,00	29,35
1201003230	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	30,43	11,82	42,25
1201003235	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	42,86	12,97	55,83

1201003240	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	54,89	13,73	68,62
1201003245	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	68,83	17,56	86,39
1201003250	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	87,27	21,75	109,02
1201003255	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	104,75	28,25	133,00
1201003260	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	133,41	35,12	168,53
1201003265	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	168,31	43,90	212,21
1201003405	SINAPI - 98295 - CABO ELETRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /M			1,10
1201003410	SINAPI - 98297 - CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /M			1,68
	* ELETRODUTOS			
1201004000	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	3,19	11,45	14,64
1201004002	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	4,98	11,45	16,43
1201004003	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	6,63	17,17	23,80
1201004004	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	7,29	17,17	24,46
1201004006	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	11,92	17,17	29,09
1201004008	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	17,40	22,90	40,30
1201004010	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	21,81	22,90	44,71
1201004012	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	34,37	22,90	57,27
1201004040	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 2,25 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M	3,28	19,08	22,36
1201004042	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 2,65 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M	5,41	19,08	24,49
1201004044	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 3,00 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M	13,02	28,62	41,64
1201004046	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 3,00 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M	20,75	28,62	49,37
1201004048	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 2 1/2", PAREDE DE 3,35 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M	37,67	38,18	75,85
1201004050	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 3", PAREDE DE 3,35 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M	43,54	38,18	81,72
1201004053	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 3,75 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M	154,77	38,18	192,95
1201004061	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	0,74	0,37	1,11
1201004062	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	0,91	0,37	1,28
1201004063	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	1,50	0,37	1,87

1201004064	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	1,66	0,37	2,03
1201004065	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	3,15	0,37	3,52
1201004066	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 60MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	3,84	0,37	4,21
1201004067	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 75MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	5,86	0,37	6,23
1201004068	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	8,21	0,37	8,58
* QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS				
1201005000	SINAPI - 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			63,12
1201005003	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 12 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	231,55	95,44	326,99
1201005005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 24 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	341,00	114,54	455,54
1201005007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 30 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	478,92	114,54	593,46
1201005008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 36 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	393,04	133,62	526,66
1201005009	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENRGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 48 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	671,59	229,08	900,67
1201005010	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO 150A, CAPACIDADE PARA 16 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	697,99	95,44	793,43
1201005011	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A, CAPACIDADE PARA 30 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	391,07	133,62	524,69
1201005013	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A, CAPACIDADE PAR 34 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	939,00	133,62	1.072,62
1201005014	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A, CAPACIDADE PARA 42 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1.168,00	152,72	1.320,72
1201005017	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO 225A, CAPACIDADE PARA 70 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	2.217,78	305,44	2.523,22
1201005018	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 225A, CAPACIDADE PARA 56 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1.430,00	229,08	1.659,08
1201005032	CAIXA PARA MONTAGEM DE QUADRO CE (40 X 30 X 20)CM, CEMAR OU SIMILAR /UN	140,04	114,54	254,58
1201005037	SINAPI - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN			10,82

1201005038	SINAPI - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN			11,69
1201005039	SINAPI - 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN			11,69
1201005040	SINAPI - 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			13,55
1201005056	SINAPI - 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN			52,91
1201005057	SINAPI - 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN			54,72
1201005058	SINAPI - 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN			54,72
1201005059	SINAPI - 93664 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN			56,92
1201005060	SINAPI - 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			61,68
1201005078	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 70 A /UN	89,65	22,90	112,55
1201005084	SINAPI - 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN			66,20
1201005085	SINAPI - 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN			68,88
1201005086	SINAPI - 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN			68,88
1201005087	SINAPI - 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN			84,26
1201005088	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	54,00	34,35	88,35
1201005089	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	172,20	34,35	206,55
1201005090	SINAPI - 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			88,16
1201005098	SINAPI - 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			117,97
1201005120	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO), EM CAIXA MOLDADA, 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	288,34	15,26	303,60
1201005122	SINAPI - 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			526,67
1201005126	SINAPI - 74130/007 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			871,68
1201005128	SINAPI - 74130/008 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			1.191,66
1201005130	SINAPI - 74130/009 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			1.952,79
1201005132	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO MONOPOLAR DE TENSAO 20KA /UN	108,35	22,90	131,25
1201005200	BOTOEIRA BLINDADA, TIPO LIGA-DESLIGA, (CS-101 PR TRIPOLAR) DE 20 A DA CONTINENTAL OU SIMILAR /UN	51,68	20,23	71,91
1201005300	CHAVE DE ALAVANCA METALICA TRIPOLAR, REF. 14323, DA MARGIRUS OU SIMILAR /UN	45,58	14,12	59,70
1201005302	CHAVE DE ALAVANCA MONOPOLAR, REF.14123 DA MARGIRUS OU SIMILAR /UN	25,62	8,00	33,62
1201005304	CHAVE DE ALAVANCA METALICA INVERSORA (VENTILADOR), REF. 14103 DA MARGIRUS OU SIMILAR /UN	36,45	14,12	50,57

1201005320	CHAVE BLINDADA COM ALAVANCA FRONTAL, CONFORME NORMA ABNT-NEMA 1, FABRICACAO BEGHIM OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 200 A /UN	1.951,59	80,17	2.031,76
1201005330	- 400 A /UN	2.373,87	80,17	2.454,04
1201005340	- 600 A /UN	3.245,76	80,17	3.325,93
1201005345	CAIXA, INCLUSIVE TAMPA, EM FERRO DE (15 X 15) CM /UN	14,56	11,45	26,01
1201005346	CAIXA, INCLUSIVE TAMPA, EM FERRO DE (40 X 40)CM /UN	65,60	11,45	77,05
1201005398	SINAPI - 92867 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			21,19
1201005399	SINAPI - 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			10,80
1201005400	SINAPI - 92869 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			6,90
1201005401	SINAPI - 92870 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			25,38
1201005402	SINAPI - 92871 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			13,44
1201005403	SINAPI - 92872 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			8,97
1201005404	SINAPI - 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN			7,61
1201005405	CAIXA METALICA COM TAMPA DE:- (15 X 15 X 10)CM /UN	14,56	11,45	26,01
1201005406	- (20 X 20 X 10)CM /UN	49,30	11,45	60,75
1201005407	- (30 X 30 X 10)CM /UN	47,81	11,45	59,26
1201005408	SINAPI - 100560 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_11/2019 /UN			75,07
1201005410	SINAPI - 100561 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /UN			130,68
1201005412	SINAPI - 100562 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /UN			197,95
1201005414	SINAPI - 100557 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /UN			311,52
1201005416	CAIXA METALICA, COM FUNDO EM MADEIRA (MADEIRIT 10MM-RESINADA) PADRAO TELEBRAS, NA(S) DIMENSAO(OES):- (120 X 120 X 12) CM /UN	436,91	95,44	532,35
1201005418	SINAPI - 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /UN			27,76
1201005420	CAIXA METALICA, COM FUNDO EM MADEIRA (MADEIRIT 10MM-RESINADA) PADRAO TELEBRAS, NA(S) DIMENSAO(OES):- (200 X 200 X 20) CM /UN	1.795,83	95,44	1.891,27
1201005422	SINAPI - 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA /UN			155,34
1201005424	CAIXA EM ALVENARIA - ANEXO E-008 (CX.), NA(S) DIMENSAO(OES):- (40 X 40 X 30) CM /UN	93,19	139,45	232,64
1201005426	SINAPI - 97887 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 /UN			196,50
1201005428	SINAPI - 97888 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018 /UN			378,96
1201005430	CAIXA EM ALVENARIA - ANEXO E-008 (CX.), NA(S) DIMENSAO(OES):- (50 X 50 X 40) CM /UN	120,63	206,02	326,65

1201005432	- (50 X 50 X 70) CM /UN	151,63	314,19	465,82
1201005434	- (60 X 60 X 60) CM /UN	164,44	326,67	491,11
1201005436	- (60 X 60 X 80) CM /UN	188,68	418,65	607,33
1201005438	- (70 X 70 X 100) CM /UN	243,84	601,68	845,52
1201005440	- (80 X 80 X 100) CM /UN	275,51	683,30	958,81
1201005442	SINAPI - 73749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL /UN			178,77
1201005444	SINAPI - 73749/002 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL /UN			327,75
1201005458	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LR" - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	6,20	5,39	11,59
1201005459	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LR" - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	9,25	6,47	15,72
1201005460	SINAPI - 95801 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P /UN			26,40
1201005461	SINAPI - 95802 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P /UN			29,19
* PARA-RAIO				
1201006000	PRENSA CABO DE CONEXAO, PARA CABO 70 MM2, TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) /UN	13,68	8,00	21,68
1201006002	TUBO EM PVC RIGIDO (1 1/2"X 3M), PARA PROTECAO DO CABO DO PARA RAIOS /UN	19,89	19,08	38,97
1201006004	SINALIZADOR DE OBSTACULO SIMPLES, COM FOTOCELULA, PARA 110 V INCLUSIVE LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 13 W /UN	117,80	57,26	175,06
1201006006	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2", COMPRIMENTO DE 3M /UN	185,46	19,08	204,54
1201006008	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR /UN	20,63	1,90	22,53
1201006010	SINAPI - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 /UN			52,57
1201006014	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO PARA FIXACAO EM CANTO 90o. REF. PRT 218 DA PARATEC OU SIMILAR /UN	17,51	19,08	36,59
1201006016	CAPTOR TIPO FRANKLIN 350MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ELETRICAS /UN	121,06	57,26	178,32
1201006018	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL DE 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA /UN	7,41	19,08	26,49
1201006020	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL DIAMETRO NOMINAL DE 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BUCHA /UN	10,46	19,08	29,54
1201006022	BRACADEIRA PARA FIXACAO DE MASTRO OU TUBO DE PVC DE 1 1/2", REF. TEL-100 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR /UN	26,23	19,08	45,31
1201006026	BRACADEIRA COM ROLDANA PARA MASTRO DE 1 1/2", REF. TEL-340 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR /UN	32,94	19,08	52,02
1201006028	BASE PARA MASTRO DE PARA RAIOS COM 2" /UN	84,07	57,26	141,33
1201006030	CONJUNTO DE ESTAIS COM CORDOALHAS E ESTICADORES, TEL-400 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR /UN	185,00	76,36	261,36
1201006032	ESTICADOR PARA CABO DE COBRE (70 MM2), CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) /UN	13,68	4,57	18,25
1201006033	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H=30CM /UN	12,75	19,08	31,83
1201006035	CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA /UN	12,88	19,08	31,96
* DIVERSOS				
1201007004	FITA ISOLANTE 3M OU SIMILAR /M	0,26	0,33	0,59
1201007005	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 3M OU SIMILAR /M	0,69	0,33	1,02
1201007006	ARAME GALVANIZADO No. 14 BWG /M	0,35	0,13	0,48

1201007008	CAMPAINHA ELETRICA (SIRENE) MODELO RT-10 (110 V) RONTAN OU SIMILAR /UN	568,37	8,00	576,37
1201007010	RELE FOTOELETRICO MAGNETICO, PARA COMANDO AUTOMATICO DE ILUMINACAO, MODELO RM-74/M COM BASE, USO EXTERNO MODELO BRM-1 DA ILUMATIC OU SIMILAR /UN	17,17	24,04	41,21
1201007012	CONJUNTO ARSTOP, COM TOMADA PARA AR CONDICIONADO E DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- DE SOBREPOR, REF. 8679 DA PIAL OU SIMILAR /CJ	16,98	38,18	55,16
1201007014	- DE EMBUTIR, REF. 8674 DA PIAL OU SIMILAR /CJ	16,98	38,18	55,16
1201007020	CANALETA (20 X 10 X 2.200)MM, COM TAMPA SEPARADA (REF.30801) SISTEMA X DA PIAL OU SIMILAR /M	4,90	6,48	11,38
1201007022	MATA-JUNTAS, TIPO COTOVELO 90o. (REF.30990) SISTEMA X DA PIAL OU SIMILAR /UN	1,57	6,48	8,05
1201007024	CAIXA DE SOBREPOR (75 X 75 X 31)MM REF.89148, SISTEMA X DA PIAL OU SIMILAR /UN	5,80	6,48	12,28
1201007026	INTERRUPTOR, SISTEMA X DA PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 01 TECLA SIMPLES (REF.675000) /UN	12,99	14,50	27,49
1201007028	- 02 TECLAS SIMPLES (REF.675020) /UN	14,90	14,50	29,40
1201007030	TOMADA SISTEMA X DA PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 2P+T (10A) REF. 675060 /UN	19,30	14,50	33,80
1201007032	- PARA TELEFONE RJ-11 REF. 675017 /UN	49,90	14,50	64,40
1201007034	VENTILADOR DE TETO, TIPO COMERCIAL, COM TRES PAS METALICAS, FABRICACAO VENTI-DELTA OU SIMILAR /UN	159,90	30,53	190,43
1201007036	EXAUSTOR DE PAREDE DIAMETRO 30CM /UN	169,00	38,18	207,18
1201007038	EXAUSTOR DE PAREDE DIAMETRO 40CM /UN	236,90	38,18	275,08
1201007040	CONECTOR PARALELO DE ALUMINIO BIMETALICO, PARA CABOS NA(S) BITOLA(S):- 4 AWG /UN	5,08	5,72	10,80
1201007042	- 2 AWG /UN	5,08	5,72	10,80
1201007044	- 1/0 AWG /UN	5,08	5,72	10,80
1201007050	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	4,79	7,63	12,42
1201007052	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT - PARA CABO DE 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	21,47	5,72	27,19
1201007054	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	6,32	7,63	13,95
1201007056	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	10,20	1,50	11,70
1201007058	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABO(S):- 70 MM2 /UN	13,68	5,72	19,40
1201007074	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) /M	0,53	4,34	4,87
1201007084	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO (BRONZE) PARA 1 CABO E 1 PARAFUSO, PARA CABO(S):- 50 MM2 /UN	5,91	30,53	36,44
1201007100	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	83,46	52,03	135,49
1201007106	FINCAPINO CURTO /UN	0,70	6,48	7,18
1201007108	PINO COM FURO /UN	0,34	6,48	6,82
1201007110	PINO COM ROSCA E PORCA /UN	0,45	6,48	6,93
1201007111	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	3,41	11,45	14,86
1201007112	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	5,91	15,26	21,17
1201007113	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	6,10	15,26	21,36
1201007114	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	17,76	19,08	36,84
1201007115	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	23,44	19,08	42,52

1201007116	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	34,11	19,08	53,19
1201007121	QUADRO DE COMANDO (EXCLUSIVE BOMBA) PARA BOMBA DE RECALQUE COM MOTOR DE:- 1 CV /UN	615,60	224,67	840,27
1201007123	- 1,5 CV /UN	615,60	224,67	840,27
1201007126	- 2 CV /UN	635,18	224,67	859,85
1201007129	- 3 CV /UN	635,18	224,67	859,85
1201007131	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE:- 5 CV /UN	655,32	224,67	879,99
1201007134	- 7,5 CV /UN	697,39	232,31	929,70
1201007136	- 10 CV /UN	802,09	232,31	1.034,40
1201007138	- 12 CV /UN	843,64	232,31	1.075,95
1201007140	MAO-DE-OBRA PARA INSTALACAO DE:- REATOR DUPLO, PARA LAMPADAS FLUORESCENTES /UN	0,00	19,08	19,08
1201007142	- QUADRO DE DISTRIBUICAO ATE 10 DISJUNTORES /UN	0,00	179,43	179,43
1201007144	- QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 12 A 20 DISJUNTORES /UN	0,00	194,71	194,71
1201007146	- QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 32 A 42 DISJUNTORES /UN	0,00	240,53	240,53
1201007148	- INTERRUPTORES, TOMADAS, CAMPAINHAS, ETC (INCLUSIVE CAIXAS) /UN	0,00	7,63	7,63
1201007150	- APARELHOS FLUORESCENTES /UN	0,00	20,99	20,99
1201007152	- APARELHOS INCANDESCENTES /UN	0,00	7,63	7,63
1201007154	- LUMINARIA INSTALADA EM POSTE /UN	0,00	38,18	38,18
1201007156	- FIACAO (2,5 A 6,0)MM2 /M	0,00	4,57	4,57
1201007158	- FIACAO (10,0 A 16,0)MM2 /M	0,00	5,72	5,72
1201007160	- CABOS (25 A 50)MM2 /M	0,00	9,54	9,54
1201007162	- LAMPADAS /UN	0,00	1,90	1,90
	* SUBSTACAO E ACESSORIOS			
1201008000	POSTO C/ TRANSFORMADOR TRIFASICO WEG, TRAFU OU SIM., 30 KVA-15 KV, EM POSTE DUPLO T, DE 10/600 KGF, COM CAIXA DE MEDICAO INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), COM TIJOLOS 8 FUROS, MEDINDO (2,00 X 2,00) M, CONFORME PADRAO ENERGISA /UN	11.755,80	6.715,70	18.471,50
1201008010	POSTO C/ TRANSF. TRIF. WEG, TRAFU OU SIM., EM POSTE DUPLO T-10/600KGF, C/ CX. DE MED. DE DEM. E REAT., CX. P/ TC E CHAVE BLIND. EM MURETA DE ALV.(1 1/2 VEZ), MED.(2,00 X 2,00)M, CONF. PADRAO ENERGISA, NA(S) ESPECIF.(OES):- 45 KVA-15 KV /UN	15.698,91	7.965,93	23.664,84
1201008012	- 75 KVA - 15 KV /UN	17.625,88	9.298,15	26.924,03
1201008014	- 112,5 KVA - 15 KV /UN	20.953,81	9.991,91	30.945,72
1201008017	POSTO C TRANSF. TRIF. WEG, TRAFU OU SIM., EM POSTE DUPLO T-10/600KGF, ELETRODUTOS E CONEXOES 4", CRUZETA EM CONCRETO 400DAN, C/CX. MED. DE DEM. E REAT., CX. P/ TC EM MURETA DE ALV.(1 1/2VEZ),MED.(2,00X2,00)M, CONF. PADRAO ENERGISA-112,5KVA - 15KV /UN	19.174,96	125,56	19.300,52
1201008030	POSTO C/ TRANSF. TRIF. WEG, TRAFU OU SIM., DE 150KVA-15KV, EM 01 POSTE DUPLO T (ESTR. H) DE 10/600KGF, C/ CX. DE MED. DE DEMANDO E REATIVA, CX. P/ TC E CHAVE BLIND., EM MURETA DE ALV. (1 1/2VEZ), MED.(2,00X2,00)M, CONFORME PADRAO ENERGISA /UN	25.035,56	10.233,85	35.269,41
1201008032	POSTO C/ TRANSF. TRIF. WEG, TRAFU OU SIM., DE 225KVA - 15KV, EM 02 POSTES DUPLO T (ESTR. H) DE 10/600KGF, C/ CX. DE MED. DE DEMANDO E REATIVA, CX P/ TC E CHAVE BLIND., EM MURETA DE ALV. (1 1/2VEZ), MED. (2,00 X 2,00)M, CONFORME PADRAO ENERGISA /UN	34.818,07	11.453,51	46.271,58
1201008034	DERIVACAO DE ALTA TENSAO /UN	3.647,85	4.407,88	8.055,73
1201008046	POSTE DE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO = 10M, CARGA NOMINAL NO TOPO 150 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	994,88	93,60	1.088,48
1201008050	POSTE DE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO = 10M, CARGA NOMINAL NO TOPO 600 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1.588,10	93,60	1.681,70
1201008060	POSTE DE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO = 11M, CARGA NOMINAL NO TOPO 300 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1.273,59	93,60	1.367,19

1201008062	POSTE DE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO = 11M, CARGA NOMINAL NO TOPO 400 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1.503,18	93,60	1.596,78
1201008100	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 9M, CARGA NOMINAL NO TOPO 200 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	840,15	93,60	933,75
1201008104	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 10M, CARGA NOMINAL NO TOPO 150 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	811,23	93,60	904,83
1201008107	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 10M, CARGA NOMINAL NO TOPO 600 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1.363,85	93,60	1.457,45
1201008109	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 11M, CARGA NOMINAL NO TOPO 300 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1.241,42	93,60	1.335,02
1201008111	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 11M, CARGA NOMINAL NO TOPO 600 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1.545,65	93,60	1.639,25
1201008113	SINAPI - 73857/010 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			56.163,88
1201008114	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO TRIFASICO, CLASSE 15 KV, MARCA WEG, TRAFU OU SIMILAR COM POTENCIA DE:- 15 KVA /UN	3.967,95	37,17	4.005,12
1201008116	SINAPI - 73857/007 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			4.883,73
1201008118	SINAPI - 73857/008 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			5.469,16
1201008119	SINAPI - 73857/005 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			18.004,46
1201008120	SINAPI - 73857/001 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			7.074,94
1201008121	SINAPI - 73857/006 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			29.305,06
1201008122	SINAPI - 73857/002 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			8.743,05
1201008123	SINAPI - 73857/003 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			11.021,39
1201008124	SINAPI - 73857/004 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			15.435,04
1201008125	SINAPI - 73857/009 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			40.153,32
1201008126	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI (2400 X 115 X 90) MM PADRAO ENERGISA /UN	100,42	14,58	115,00
1201008127	CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 250DAN /UN	115,61	14,58	130,19
1201008128	MAO FRANCESA NORMAL DE 726 MM /UN	16,69	4,86	21,55
1201008129	MAO FRANCESA PARA BECO /UN	96,76	4,86	101,62
1201008130	ISOLADOR DE PINO, PARA 15 KV, COM PINO /UN	41,62	9,72	51,34
1201008131	ISOLADOR PILAR, CLASSE 15 KV, COM PINO /UN	56,00	9,72	65,72
1201008133	ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV /UN	53,00	14,58	67,58
1201008134	GANCHO DE SUSPENSAO /UN	11,10	0,97	12,07
1201008135	CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 400DAN /UN	137,49	19,44	156,93
1201008136	MANILHA SAPATILHA /UN	14,74	0,97	15,71
1201008138	OLHAL PARA PARAFUSO 16 MM /UN	11,10	0,97	12,07
1201008140	PARA-RAIO DE OXIDO DE ZINCO, CLASSE 15 KV, COM FERRAGENS /UN	314,28	129,32	443,60
1201008141	PARA RAO POLIMERICO, CLASSE 12 KV /UN	207,40	129,32	336,72
1201008142	CHAVE FUSIVEL TIPO XS - 100 A, CLASSE 15 KV, LORENZETTI OU SIMILAR /UN	302,85	129,32	432,17
1201008143	LACO PREFORMADO PARA CABO 2 AWG /UN	4,90	14,58	19,48

1201008144	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR, EM POSTE DUPLO T (185 X 95) /UN	129,52	14,58	144,10
1201008145	LACO PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG /UN	6,10	14,58	20,68
1201008146	FIO DE ALUMINIO PARA ARMACAO DE ISOLADOR DE TOPO /M	2,59	1,45	4,04
1201008148	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DE ISOLADOR DE TOPO /M	1,46	1,45	2,91
1201008149	ALCA PREFORMADA PARA ESTAI DE ANCORAS /UN	8,78	14,58	23,36
1201008150	SINAPI - 73767/002 - ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. /UN			11,79
1201008151	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CABO 1/0 AWG /UN	8,78	14,58	23,36
1201008152	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE: - 3 H /UN	2,40	0,97	3,37
1201008153	- 2 H /UN	2,38	0,97	3,35
1201008154	- 5 H /UN	2,40	0,97	3,37
1201008156	- 6 K /UN	2,40	0,97	3,37
1201008157	- 10K /UN	2,38	0,97	3,35
1201008158	- 15 K /UN	2,72	0,97	3,69
1201008160	- 25 K /UN	3,20	0,97	4,17
1201008162	CABO DE ALUMINIO, SEM ALMA DE ACO, NA(S) BITOLA(S):- 4 AWG /M	1,18	15,06	16,24
1201008164	- 2 AWG /M	1,93	15,06	16,99
1201008166	- 1/0 AWG /M	2,66	15,06	17,72
1201008167	- 4/0 AWG /UN	20,35	19,59	39,94
1201008168	PARAFUSO, COM PORCA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- MAQUINA (16 X 125)MM /UN	5,58	14,58	20,16
1201008170	- CABECA QUADRADA (16 X 150)MM /UN	6,15	14,58	20,73
1201008172	- CABECA QUADRADA (16 X 250)MM /UN	8,19	14,58	22,77
1201008174	- ROSCA DUPLA (PASSANTE) - (16 X 450)MM /UN	14,50	14,58	29,08
1201008176	- FRANCES (16 X 45)MM /UN	3,69	14,58	18,27
1201008178	- FRANCES (16 X 150)MM /UN	6,24	14,58	20,82
1201008180	ARRUELA QUADRADA FURO DE 18 MM /UN	0,74	0,97	1,71
1201008182	ARRUELA DE PRESSAO PARA PARAFUSO DE 16 MM /UN	0,60	0,97	1,57
1201008183	DISJUNTOR, A VACUO 630A, MOD. MAF-15-630, CAPACIDADE 350MVA, COM PROTECAO DE CURTO, SOBRECARGA E FALTA DE FASE, PROTECAO SECUNDARIA DA BEGHIN OU SIMILAR /UN	34.704,93	388,96	35.093,89
1201008185	ALAVANCA DE MANOBRA PARA CHAVE SECCIONADORA DE 400A /UN	590,46	24,30	614,76
1201008186	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA MEDIA TENSAO 400A/15KV COM COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS TRES FASE ATRAVES DE PUNHO /UN	1.936,14	227,70	2.163,84
1201008187	PORTA COM TELA MALHA 20MM COM DISPOSITIVO PARA LACRE DE (0,80 X 2,10)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS /UN	511,28	450,96	962,24
1201008188	PORTA DE AA 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA No.18 DE (1,40 X 2,10)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-042 /UN	1.172,80	1.102,96	2.275,76
1201008189	PORTA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA No. 18, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS, DE:- (0,80 X 2,10)M /UN	648,58	551,92	1.200,50
1201008190	ISOLADOR DE PASSAGEM, CLASSE 15 KV, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- INTERNO-EXTERNO /UN	423,28	97,24	520,52
1201008192	- INTERNO-INTERNO /UN	423,28	97,24	520,52
1201008194	- PEDESTAL /UN	69,00	97,24	166,24
1201008196	PRATELEIRA PARA INSTALACAO DE TC E TP (PADRAO ENERGISA) /UN	674,92	152,72	827,64
1201008197	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR ATE 270MM /UN	125,05	72,92	197,97
1201008198	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 195/100 /UN	118,00	72,92	190,92
	*ACESSORIOS PARA CABINE DE TRANSFORMADOR:			
1201008300	JANELA FIXA COM VIDRO PARA ILUMINACAO NATURAL DE (1,00 X 0,50)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-025 (ESQ.) (EXCLUSIVE VIDRO) /UN	139,02	136,49	275,51
1201008301	JANELA MISTA (VIDRO/VENEZIANA) PARA ILUMINACAO E VENTILACAO NATURAL (1,20 X 0,60)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-027 (EXCLUSIVE VIDRO) /UN	235,44	249,09	484,53

1201008302	TELA DE PROTECAO PARA JANELA DE (1,00 X 0,75)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-026 (ESQ.) /UN	215,34	124,46	339,80
1201008304	JANELA VENEZIANA PARA VENTILACAO NATURAL DE (1,00 X 0,50)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-024 (ESQ.) /UN	145,79	143,83	289,62
1201008306	GRADE DE PROTECAO REMOVIVEL (2,00 X 2,00)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-028 (ESQ.) /UN	254,45	570,45	824,90
1201008308	BARRAMENTO DE COBRE, PARA 13,8 KV, TIPO VERGALHAO, REDONDO E DIAMETRO 1/4" /M	15,54	15,06	30,60
1201008309	BARRAMENTO DE COBRE, PARA 15KV, TIPO VERGALHAO, REDONDO E DIAMETRO 3/8" /M	47,25	15,06	62,31
1201008316	BORNE CONCENTRICO DE 3/8" NO(S) TIPO(S):- TERMINAL CENTRAL /UN	10,08	7,29	17,37
1201008318	- TERMINAL ANGULAR /UN	11,02	7,29	18,31
1201008320	- DERIVACAO T /UN	14,17	7,29	21,46
1201008330	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	260,69	74,34	335,03
1201008332	MUFLA EXTERNA PARA CABO DE COBRE 15KV DE 25MM2 /UN	202,03	126,40	328,43
1201008334	SUPORTE PARA SECCIONADORA 15 KV EM FERRO L 1 1/2"X 3/16" COM 4 CHUMBADORES, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS /UN	97,14	117,95	215,09
1201008336	SUPORTE PARA MUFLA EM CANTONEIRA 2"X 3/16" COM 4 FUROS 5/8", INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS /UN	89,62	114,44	204,06
1201008338	SUPORTE EM CANTONEIRA 50 X 50 X 5MM, PARA ISOLADOR PEDESTRAL 30 X 120 X 30CM, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS /UN	114,37	122,82	237,19
1201008340	SUPORTE PARA ALAVANCA DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS /UN	49,42	91,87	141,29
1201008342	CHAPA DE FERRO GALVANIZADO DE 3,5 X 700 X 1700MM PARA 3 BUCHAS DE PASSAGEM, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS /UN	293,70	218,67	512,37
1201008344	CAIXA METALICA EM CHAPA LISA No. 18 PARA PROTECAO DE SECUNDARIO DO TRAF0 DE (0,80 X 0,80 X 0,30)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS /UN	141,08	69,68	210,76
1201008346	PLACA DE ADVERTENCIA EM PVC 2MM, COM OS DIZERES: - ESTA CHAVE NAO DEVE SER MANOBRADA /UN	30,00	2,82	32,82
1201008348	- PERIGO DE MORTE /UN	30,00	2,77	32,77
1201008352	PARAFUSO DE FERRO C/PORCA, 2 ARRUELAS LISAS E 1 ARRUELA DE PRESSAO DE:- 3/8" X 1 1/2"/UN	1,64	14,58	16,22
1201008354	- 5/8" X 1 1/2"/UN	5,15	14,58	19,73
1201008356	PARAFUSO LATONADO C/PORCA, 2 ARRUELAS LISAS E 1 ARRUELA DE PRESSAO DE:- 3/8" X 1 1/2"/UN	9,18	14,58	23,76
1201008358	- 1/2"X 1 1/2"/UN	23,05	14,58	37,63
1201008359	CANALETA EM ALVENARIA (35X35)CM COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO /M	129,24	135,18	264,42
1201008360	CANALETA EM ALVENARIA (40X40)CM COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO /M	139,42	141,40	280,82
1201008361	CANALETA EM ALVENARIA (20X20)CM COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO /M	85,09	106,55	191,64
1201008362	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG /UN	4,59	9,72	14,31
1201008364	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 2 AWG /UN	15,75	9,72	25,47
1201008366	CARTUCHO VERMELHO PARA CONECTOR CUNHA /UN	1,22	9,72	10,94
1201008370	CABO DE ALUMINIO COM ALMA, NA(S) BITOLA(S):- 4 AWG /M	1,41	15,06	16,47
1201008372	- 2 AWG /M	2,21	15,06	17,27
1201008374	- 1/0 AWG /M	3,48	15,06	18,54
1201008376	- 4/0 AWG /M	21,00	19,59	40,59
1201008380	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X35+35MM2 /M	13,85	13,61	27,46

1201008382	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2 /M	28,66	15,55	44,21
1201008384	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X120+70MM2 /M	40,80	16,52	57,32
1201008386	TERMINAL CONTRATIL PINO MACICO LONGO PARA CABO 70MM2 /UN	18,80	97,24	116,04
1201008388	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2 /M	7,59	30,13	37,72
1201008390	CABO DE ACO ZINCADO 3/8" (9,5MM) - CLASSE B /M	10,03	15,06	25,09
1201008392	ANEL ESPACADOR LOSANGULAR DE 15/35 KV /UN	30,02	14,58	44,60
1201008394	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" /UN	3,15	0,97	4,12
1201008398	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 150MM /UN	22,53	14,58	37,11
1201008400	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 160MM /UN	22,61	14,58	37,19
1201008402	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 200MM /UN	26,21	14,58	40,79
1201008404	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 210MM /UN	26,94	14,58	41,52
1201008406	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 220MM /UN	31,53	14,58	46,11
1201008408	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 240MM /UN	33,75	14,58	48,33
1201008410	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 250MM /UN	34,82	14,58	49,40
1201008412	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 290MM /UN	41,60	14,58	56,18
1201008414	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2 /UN	22,17	9,72	31,89
1201008416	CONECTOR PARA LINHA VIVA /UN	22,31	19,44	41,75
1201008418	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 50MM2 /UN	27,30	9,72	37,02
1201008420	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 70MM2 /UN	22,05	9,72	31,77
1201008422	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 240-240MM2 / DERIV. 70-240MM2 /UN	26,57	19,44	46,01
1201008424	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2 /UN	16,80	19,44	36,24
1201008426	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2 /UN	26,65	19,44	46,09
1201008428	BRACO SUPORTE TIPO L /UN	61,35	14,58	75,93
1201008430	BRACO SUPORTE TIPO C /UN	107,80	14,58	122,38
1201008432	SUPORTE COMPACTO TIPO Z /UN	18,03	14,58	32,61
1201008434	SUPORTE COMPACTO TIPO T, 13,8 KV /UN	60,12	14,58	74,70
1201008436	ALCA PREFORMADA PARA CABO DE ACO 3/8" /UN	12,53	14,58	27,11
1201008438	PINO ISOLADOR POLIMERICO 15 KV, 3/8" X 180MM /UN	22,05	0,97	23,02
1201008440	GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA MENSAGEIRO 35MM2 /UN	41,57	14,58	56,15
1201008442	GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA MENSAGEIRO 70MM2 /UN	41,57	14,58	56,15
1201008444	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETRICO 16-50MM /UN	41,57	14,58	56,15
1201008470	MAO DE OBRA EM SERVICOS DE ILUMINACAO PUBLICA ORNAMENTAL EM POSTE DE ATE 12M /UN		101,86	101,86
1201008472	MAO DE OBRA EM SERVICOS DE ILUMINACAO PUBLICA ORNAMENTAL EM POSTE DE ATE 13 A 19M /UN		268,00	268,00

\* PADRAO E ACESSORIOS

1201009001	ENTRADA DE SERVICIO, EM BAIXA TENSAO, COM CAIXA DE MEDICAO INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), MEDINDO (1,20 X 2,10)M, CONFORME PADRAO ENERGISA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- MONOFASICO - 0 A 3,8 KW /UN	2.847,09	294,45	3.141,54
1201009003	- MONOFASICO DE 3,9 A 6,3 KW /UN	2.916,17	294,45	3.210,62
1201009005	- MONOFASICO DE 6,4 A 8,8 KW /UN	3.023,47	294,45	3.317,92
1201009009	- BIFASICO 0 A 10,1 KW /UN	2.968,04	300,43	3.268,47
1201009010	- BIFASICO DE 10,2 A 12,7 KW /UN	3.073,65	300,43	3.374,08
1201009011	- BIFASICO DE 12,8 A 17,7 KW /UN	3.201,83	300,43	3.502,26
1201009013	- TRIFASICO 0 A 14,00 KW /UN	3.523,27	306,66	3.829,93
1201009014	- TRIFASICO DE 14,01 A 17,28 KW /UN	3.551,54	306,66	3.858,20
1201009015	- TRIFASICO DE 17,29 A 24,47 KW /UN	3.778,10	306,66	4.084,76
1201009016	- TRIFASICO DE 24,48 A 35,05 KW /UN	4.011,13	306,66	4.317,79
1201009017	- TRIFASICO DE 35,06 A 52,23 KW /UN	5.989,63	306,66	6.296,29

1201009018	- TRIFASICO DE 52,24 A 75,0 KW /UN	7.231,19	306,66	7.537,85
1201009020	ENTR. DE SERV. EM BAIXA TENSAO, C/ CX. DE MEDICAO INDIRETA E CAIXA P/DISJUNTOR PADRAO ENERGISA, INSTALADA EM MURETA DE ALV. (1 1/2 VEZ), MED.(2,20 X 2,00)M, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- TRIFASICO (27 A 38)KW - ANEXO E-30(PADRAO) /UN	3.234,26	1.928,60	5.162,86
1201009022	- TRIFASICO (38,1 a 47)KW - ANEXO E-031 (PADRAO) /UN	3.852,87	1.930,13	5.783,00
1201009023	- TRIFASICO (47,1 A 60)KW - ANEXO E-032 (PADRAO) /UN	4.463,33	1.930,13	6.393,46
1201009024	- TRIFASICO (60,1 A 75)KW - ANEXO E-033 /UN	5.000,76	1.930,13	6.930,89
1201009050	CAIXA DE MEDICAO MONOFASICA EM POLICARBONATO OU NORYL (285X326X165)MM, PADRAO ENERGISA /UN	59,00	20,99	79,99
1201009052	CAIXA DE MEDICAO POLIFASICA EM POLICARBONATO OU NORYL (377X476X213)MM, PADRAO ENERGISA /UN	125,90	20,99	146,89
1201009054	CAIXA PARA MEDICAO DIRETA ATE 200A (600X1000X200)MM, PADRAO ENERGISA /UN	750,00	20,99	770,99
1201009056	CAIXA PARA MEDIDOR DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA, PADRAO ENERGISA /UN	800,00	50,14	850,14
1201009058	CAIXA PARA TC, PADRAO ENERGISA /UN	546,72	50,14	596,86
1201009060	ISOLADOR DE ROLDANA, PARA BAIXA TENSAO /UN	3,93	3,81	7,74
1201009062	ARMACAO SECUNDARIA, COM HASTE, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 ESTRIBO /UN	16,72	3,81	20,53
1201009064	SINAPI - 88544 - ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO. /UN			98,37
1201009065	SINAPI - 88543 - ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO. /UN			161,36
1201009066	SINAPI - 88545 - ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO. /UN			187,33
1201009080	CABO DE ALUMINIO TRANCADO TRIPLEX:- 6 AWG /M	3,77	6,80	10,57
1201009082	- 4 AWG /M	9,72	7,77	17,49
1201009084	- 2 AWG /M	7,95	8,26	16,21
1201009090	CABO DE ALUMINIO TRANCADO QUADRUPLEX :- 6 AWG /M	4,92	6,80	11,72
1201009092	- 4 AWG /M	6,83	7,77	14,60
1201009094	- 2 AWG /M	9,92	8,26	18,18

### **INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS**

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
	* AGUA FRIA			
1301001000	ABERTURA/FECHAMENTO RASGOS ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) /M	0,53	4,34	4,87
1301001050	ADAPTADOR COM ROSCA E FLANGES DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO, NO(S) DIAMETRO(S):- 3/4" /UN	10,68	3,02	13,70
1301001052	- 1" /UN	14,28	3,02	17,30
1301001053	- 1 1/4" /UN	20,19	4,69	24,88
1301001054	- 1 1/2" /UN	24,17	4,69	28,86
1301001056	- 2" /UN	29,33	4,69	34,02
1301001060	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	2,95	13,44	16,39
1301001062	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	6,61	15,11	21,72
1301001063	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	9,60	16,80	26,40

1301001064	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	11,02	20,16	31,18
1301001065	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	18,54	23,52	42,06
1301001066	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	30,95	27,30	58,25
1301001067	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	38,73	33,62	72,35
1301001068	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	62,17	36,98	99,15
1301001069	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM) A 4" (110 MM) /M	0,00	4,25	4,25
1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	0,00	4,16	4,16
1301001072	CONEXAO AZUL, COM BUCHA DE LATAO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NA(S) ESPECIFICACAO(OES): - JOELHO 90o. - 25 MM /UN	5,30	6,04	11,34
1301001074	- JOELHO DE REDUCAO (25 X 1/2) MM X POL. /UN	4,52	6,04	10,56
1301001076	- JOELHO DE REDUCAO (32 X 3/4) MM X POL. /UN	9,53	6,04	15,57
1301001078	- LUVA 25 MM /UN	6,20	3,02	9,22
1301001080	- LUVA DE REDUCAO (25 X 1/2) MM X POL. /UN	4,06	3,02	7,08
1301001082	- TEE 90o. (25 X 3/4) MM X POL. /UN	8,21	6,38	14,59
1301001084	- TEE 90o. DE REDUCAO (25 X 1/2) MM X POL. /UN	6,71	6,38	13,09
1301001086	- TEE 90o. DE REDUCAO (32 X 3/4) MM X POL. /UN	13,16	6,38	19,54
1301001090	SINAPI - 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			17,80
1301001092	SINAPI - 94709 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			22,32
1301001093	SINAPI - 94710 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			33,54
1301001094	SINAPI - 94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			41,29
1301001096	SINAPI - 94712 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			54,17
1301001098	SINAPI - 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			135,88
1301001099	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA SOLDAVEL DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA REGISTRO GAVETA, NO(S) DIAMETRO(S):- (25 X 3/4) MM X POL. /UN	0,96	3,02	3,98
1301001100	- (32 X 1) MM X POL. /UN	1,74	3,02	4,76
1301001101	- (50 X 1 1/2) MM X POL. /UN	4,04	4,69	8,73
1301001102	LUVA COM ROSCA SOLDAVEL DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA REGISTRO DE PRESSAO, NO(S) DIAMETRO(S) :- (25 X 3/4) MM X POL. /UN	1,47	5,03	6,50
1301001105	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL (MIPEL OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 1" /UN	72,11	18,15	90,26
1301001107	- 1 1/4" /UN	108,16	28,57	136,73
1301001108	- 1 1/2" /UN	120,93	28,57	149,50

1301001109	- 2" /UN	169,31	28,57	197,88
1301001110	- 2 1/2" /UN	242,00	38,65	280,65
1301001111	- 3" /UN	334,06	38,65	372,71
1301001115	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA SOLDAVEL DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA REGISTRO GAVETA, NO(S) DIAMETRO(S): - 60X2" /UN	9,20	4,69	13,89
1301001116	- 75 X 2 1/2" /UN	12,91	4,69	17,60
1301001117	- 85 X 3" /UN	20,54	4,69	25,23
1301001118	- 110 X 4" /UN	32,09	4,69	36,78
1301001120	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL (MIPEL OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S): - 1" /UN	37,23	18,15	55,38
1301001121	- 1 1/4" /UN	56,07	28,57	84,64
1301001122	- 1 1/2" /UN	64,64	28,57	93,21
1301001123	- 2" /UN	94,04	28,57	122,61
1301001124	- 2 1/2" /UN	150,46	38,65	189,11
1301001125	- 3" /UN	205,27	38,65	243,92
1301001130	CAIXA D'AGUA DE 15.000 LITROS - ANEXO H.S.-001 (A.F.) /UN	14.910,40	11.843,05	26.753,45
1301001132	ALGIBE DE 8.500 LITROS - ANEXO H.S.-003 (A.F.) /UN	3.394,21	7.167,28	10.561,49
1301001134	ALGIBE DE 15.000 LITROS - ANEXO H.S.-005 (A.F.) /UN	5.220,14	9.875,60	15.095,74
1301001136	ALGIBE DE 30.000 LITROS - ANEXO H.S.-006 (A.F.) /UN	10.397,67	18.169,53	28.567,20
1301001138	ALGIBE DE 80.000 LITROS - (PADRAO AGESUL), SEM IMPERMEABILIZACAO /UN	37.447,63	42.826,64	80.274,27
1301001140	RESERVATORIO METALICO ELEVADO TIPO TACA, COLUNA SECA, ANEXO H.S.-012 (A.F.), NA(S) CAPACIDADE(S): - 5.000 LITROS E H=4,50 M /UN	10.800,00	0,00	10.800,00
1301001144	- 10.000 LITROS E H=6,00 M /UN	14.900,00	0,00	14.900,00
1301001146	- 15.000 LITROS E H=6,00 M /UN	17.400,00	0,00	17.400,00
1301001148	- 20.000 LITROS E H=7,50 M /UN	21.200,00	0,00	21.200,00
1301001152	TRANSPORTE DE RESERVATORIO METALICO (PARA DISTANCIA MAIOR QUE 100 KM) /KM	3,64	0,00	3,64
1301001160	BASE EM CONCRETO ARMADO, PARA RESERVATORIO METALICO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES): - 5 M3 E H=4,50 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDA GEM) /UN	1.491,56	3.368,64	4.860,20
1301001164	- 10 M3 E H=6,00 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDA GEM) /UN	1.938,95	1.828,10	3.767,05
1301001165	- 10 M3 E H=6,00 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDA GEM) /UN	1.831,30	1.910,61	3.741,91
1301001166	- 15 M3 E H=6,00 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDA GEM) /UN	1.944,84	1.998,85	3.943,69
1301001168	- 20 M3 E H=7,50 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDA GEM) /UN	2.986,22	3.047,57	6.033,79
1301001180	SINAPI - 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSORIOS /UN			546,17
1301001184	SINAPI - 88503 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSORIOS /UN			673,50
1301001190	CASA DE BOMBA - ANEXO H.S.-030 (A.F.) /UN	426,80	369,18	795,98
1301001195	MOTO-BOMBA TRIFASICO - CENTRIFUGA (DANCOR OU SIMILAR), NA(S) POTENCIA(S): - 3/4 HP, MOD. 240 /UN	997,91	120,82	1.118,73
1301001196	- 1 HP, MOD. 250 /UN	984,51	120,82	1.105,33
1301001197	- 1 1/2 HP, MOD.260 /UN	1.055,32	120,82	1.176,14
1301001210	SINAPI - 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVACAO DE AGUA. AF_06/2016 /UN			30,07
1301001211	SINAPI - 94797 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVACAO DE AGUA. AF_06/2016 /UN			45,98
1301001212	SINAPI - 88547 - CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			79,83
1301001214	AUTOMATICO DE NIVEL SUPERIOR (20 A) /UN	41,65	18,28	59,93
1301001220	VALVULA DE SUCCAO METAL, PE COM CRIVO DE BRONZE, (MIPEL OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S): - 1" /UN	36,98	18,15	55,13
1301001221	- 1 1/4" /UN	58,58	28,57	87,15
1301001222	- 1 1/2" /UN	62,60	28,57	91,17

1301001223	- 2" /UN	94,64	28,57	123,21
1301001224	- 2 1/2" /UN	168,77	38,65	207,42
1301001226	- 3" /UN	231,46	49,75	281,21
* LOUCAS				
1301002000	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA, LINHA RAVENA, REF. P 9.17 DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES, COM TUBO DE LIGACAO E COBERTURA DE BOLSA CROMADOS (ESTEVEES OU SIMILAR) /UN	258,52	110,94	369,46
1301002001	SINAPI - 100848 - VASO SANITARIO INFANTIL LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			313,48
1301002002	SINAPI - 86932 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			408,72
1301002003	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA STUDIO KIDS, REF.PI.16.17, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES, COM TUBO DE LIGACAO E COBERTURA DE BOLSA, CROMADOS /UN	442,19	110,94	553,13
1301002004	ASSENTO SANITARIO PARA BACIA RAVENA REF. AP 01.17 DA DECA OU SIMILAR /UN	47,90	2,20	50,10
1301002006	SINAPI - 100849 - ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			29,33
1301002007	ASSENTO SANITARIO PARA BACIA INFANTIL STUDIO KIDS REF. API 166.17 DA DECA OU SIMILAR /UN	177,65	2,20	179,85
1301002008	SINAPI - 100851 - ASSENTO SANITARIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			58,30
1301002013	SINAPI - 100858 - MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020 /UN			455,59
1301002014	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA, DA CELITE OU SIMILAR, COM PERTENCES, INCLUSIVE VALVULA C/ FECHAMENTO AUTOMATICO, L.C., ANTIVANDALISMO PRESSMATIC MICTORIO COD. 17015006 DA DOCOL OU SIMILAR /UN	713,48	97,48	810,96
1301002018	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA REF. L 91.17, COM COLUNA REF. C 9.17, AMBOS DA LINHA RAVENA, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES (VALVULA, SIFAO E ENGATE CROMADOS) /UN	442,22	50,42	492,64
1301002019	SINAPI - 86943 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			172,79
1301002022	CUBA OVAL DE EMBUTIR, DE LOUCA BRANCA DE 50 X 35CM, INCLUSIVE PERTENCES (VALVULA, SIFAO E ENGATE CROMADOS - ESTEVEES OU SIMILAR) /UN	277,75	50,42	328,17
1301002024	SINAPI - 86919 - TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			687,84
1301002026	SINAPI - 100855 - SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020 /UN			33,12
1301002029	SINAPI - 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020 /UN			33,78
1301002030	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	51,95	7,52	59,47
1301002033	SINAPI - 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020 /UN			46,29

\* TORNEIRAS E REGISTROS

1301003000	SINAPI - 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			42,31
1301003004	SINAPI - 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			71,09
1301003011	TORNEIRA PRESSMATIC DE MESA PARA DEFICIENTE FISICO BENEFI REF. 00490706 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR /UN	648,67	16,80	665,47
1301003015	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153) /UN	47,54	8,39	55,93
1301003026	SINAPI - 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			84,59
1301003030	SINAPI - 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			79,75
1301003050	SINAPI - 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			32,89
1301003052	TORNEIRA AMARELA PARA JARDIM COM BICO DE 3/4", REF.1128, DA PEVILON OU SIMILAR /UN	12,61	8,39	21,00
1301003058	TORNEIRA PARA USO GERAL/JARDIM REF.1130 LINHA PERTUTTI COD. 00903706 DA DOCOL OU SIMILAR /UN	53,26	8,39	61,65
1301003062	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA DOCOL ELETRIC COD. 00396706 (TS) DA DOCOL OU SIMILAR /UN	1.550,08	28,40	1.578,48
1301003063	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR /UN	357,56	17,62	375,18
1301003064	TORNEIRA PARA PIA DE ACIONAMENTO HIDROMECHANICO, C/FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC 120 DE PAREDE, REF. 17160706 1/2" E 3/4" DA DOCOL OU SIMILAR /UN	402,25	7,66	409,91
1301003066	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE ACIONAMENTO HIDROMECHANICO, FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC MESA COMPACT, REF.17160606, 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR /UN	149,98	16,80	166,78
1301003068	TORNEIRA DE PAREDE PRESSMATIC ANTIVANDALISMO 135MM CICLO FIXO DE 3/4", REF. 00633206, DA DOCOL OU SIMILAR /UN	335,04	67,24	402,28
1301003200	SINAPI - 89351 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014 /UN			24,81
1301003209	SINAPI - 89984 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014 /UN			58,92
1301003220	SINAPI - 89985 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014 /UN			60,59
1301003230	SINAPI - 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014 /UN			63,69
1301003240	SINAPI - 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			92,82
1301003249	SINAPI - 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			119,46
1301003260	SINAPI - 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			123,72
1301003270	SINAPI - 94494 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			48,49

1301003276	SINAPI - 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			61,40
1301003282	SINAPI - 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			74,80
1301003288	SINAPI - 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			87,40
1301003294	SINAPI - 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			112,48
1301003300	SINAPI - 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			203,15
1301003304	SINAPI - 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			241,29
1301003308	SINAPI - 94501 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 4, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			471,02
1301003500	SINAPI - 95249 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			62,78
1301003502	SINAPI - 95250 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			75,59
1301003504	SINAPI - 95252 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			115,56
1301003506	SINAPI - 95253 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 2", INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATARIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN			164,94
1301003520	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00455706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR /UN	153,65	20,50	174,15
* DIVERSOS				
1301004001	TROCA DE REPARO DE VALVULA /UN	49,80	18,91	68,71
1301004004	SINAPI - 99635 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_01/2019 /UN			186,69
1301004008	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA, DOCOL OU SIMILAR /UN	209,90	2,50	212,40
1301004009	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" SEM ACABAMENTO (BASE), DOCOL OU SIMILAR /UN	76,62	67,24	143,86
1301004011	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO, EXTERNA, DE 9L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE /UN	29,90	97,48	127,38
1301004012	TUBO DE DESCARGA DE PVC, PARA VALVULA DE DESCARGA (TUBO PONTA AZUL) /UN	8,41	10,08	18,49
1301004016	BEBEDOURO ELETRICO DE PRESSAO EM ACO INOX, REF. PDF300 2T DA IBBL OU SIMILAR, CAPACIDADE DE 3 LITROS /UN	2.073,13	18,91	2.092,04
1301004024	VALVULA E SIFAO CROMADOS (ESTEVEES OU SIMILAR) PARA BEBEDOURO /CJ	173,10	13,23	186,33
1301004032	VALVULA E SIFAO CROMADOS (ESTEVEES OU SIMILAR) PARA LAVATORIO /CJ	173,10	13,23	186,33
1301004042	VALVULA E SIFAO CROMADO (ESTEVEES OU SIMILAR) PARA MICTORIO /CJ	173,10	13,23	186,33

1301004043	SIFAO DE PVC (CIPLA OU SIMILAR) PARA TANQUE /UN	12,27	9,45	21,72
1301004044	SINAPI - 86882 - SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			15,65
1301004045	SIFAO CROMADO (ESTEVEES OU SIMILAR) PARA LAVATORIO /UN	144,05	9,45	153,50
1301004046	SIFAO CROMADO PARA PIA DE COZINHA (ESTEVEES OU SIMILAR) /UN	183,26	9,45	192,71
1301004047	SIFAO CROMADO (ESTEVEES OU SIMILAR) PARA TANQUE /UN	144,05	9,45	153,50
1301004050	SINAPI - 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			358,77
1301004052	CUBA DE ACO INOX SIMPLES DE (60 X 50 X 40) CM, COM VALVULA AMERICANA E SIFAO CROMADOS (ESTEVEES OU SIMILAR), INCLUSIVE LAJE DE REFORCO EM CONCRETO (4 CM) /CJ	1.138,81	19,50	1.158,31
1301004053	SINAPI - 86878 - VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			53,52
1301004054	CUBA DUPLA DE ACO INOX (70 X 40 X 15)CM, DA STRAKE OU SIMILAR, INCLUSIVE VALVULA AMERICANA E SIFAO CROMADOS (ESTEVEES OU SIMILAR) /CJ	1.104,05	60,51	1.164,56
1301004060	SINAPI - 86929 - TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			240,11
1301004064	PORTA TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS, TRILHA OU SIMILAR /UN	51,95	2,50	54,45
1301004065	SINAPI - 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020 /UN			57,42
1301004070	SINAPI - 100860 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020 /UN			61,66
1301004072	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" - AGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" /UN	4,54	16,80	21,34
1301004074	CHUVEIRO MAX DUCHA DA LORENZETTI OU SIMILAR /UN	51,03	28,40	79,43
1301004076	CHUVEIRO ELETRICO 220 VOLTS (LORENZETTI OU SIMILAR) /UN	164,88	28,40	193,28
1301004078	CHUVEIRO PRESSMATIC ANTIVANDALISMO - 3/4" REF 17125006 COM VALVULA DE ACIONAMENTO DA DOCOL OU SIMILAR /UN	868,13	28,40	896,53
1301004079	BRACO OU HASTE COM CANOPLA METAL CROMADO 1/2" PARA CHUVEIRO SIMPLES /UN	23,37	1,67	25,04
1301004080	CAIXA PARA ABRIGO DE TORNEIRA DE JARDIM - ANEXO H.S.-043 (D) /UN	42,51	91,78	134,29
1301004090	SUPORTE DE TORNEIRA - ANEXO H.S.050 (D) /UN	23,29	11,38	34,67
1301004092	DESENTUPIMENTO DE ESGOTO /M	0,00	7,45	7,45
1301004094	MAO-DE-OBRA PARA INSTALACAO DE:- CAIXA DE DESCARGA /UN	0,00	97,48	97,48
1301004096	- APARELHOS SANITARIOS /UN	0,00	24,16	24,16
1301004098	- VALVULA HIDRA OU SIMILAR /UN	0,00	28,15	28,15
1301004100	- REGISTROS (GAVETA OU PRESSAO) DE 2" /UN	0,00	28,15	28,15
	* ESGOTO			
1301005000	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	4,54	20,16	24,70
1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	6,89	25,21	32,10
1301005002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	10,26	35,29	45,55
1301005003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	11,87	36,64	48,51
1301005004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	27,60	18,49	46,09

1301005007	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS DE (100 A 150)MM /M	0,00	4,25	4,25
1301005008	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	0,00	4,16	4,16
1301005010	TUBO DE PVC RIGIDO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA COLUNA DE VENTILACAO, NO(S) DIAMETRO(S):- 50 MM /M	5,88	10,08	15,96
1301005011	- 75 MM /M	8,52	16,13	24,65
1301005012	CONEXOES DE PVC RIGIDO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA ESGOTO SECUNDARIO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CURVA 45o., CURTA - 40 MM /UN	4,09	9,40	13,49
1301005013	SINAPI - 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN			7,51
1301005014	SINAPI - 89730 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN			8,05
1301005015	SINAPI - 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN			5,44
1301005016	SINAPI - 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN			7,10
1301005017	CONEXOES DE PVC RIGIDO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA ESGOTO SECUNDARIO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- JUNCAO SIMPLES (40 x 40) MM /UN	4,42	9,74	14,16
1301005018	- LUVA - 40 MM /UN	1,66	9,40	11,06
1301005020	- TEE 90o. - 40 MM /UN	3,27	9,74	13,01
1301005022	- TEE 90o. COM REDUCAO (50 X 40)MM /UN	13,40	9,74	23,14
1301005024	- JOELHO 90o. COM ANEL (40 X 1 1/2) MM X POL. /UN	3,36	9,40	12,76
1301005025	- BUCHA DE REDUCAO CURTA (50 X 40)MM /UN	3,41	9,74	13,15
1301005026	- JOELHO 90o. L/R COM REDUCAO (25 X 1/2) MM X POL. /UN	4,47	6,38	10,85
1301005027	- JOELHO 90o. L/R (25 X 3/4) MM X POL. /UN	5,18	6,38	11,56
1301005032	- ADAPTADOR CURTO (25 X 3/4) MM X POL. /UN	0,96	3,02	3,98
1301005034	- ADAPTADOR CURTO (40 X 1 1/4) MM X POL. /UN	3,03	4,69	7,72
1301005036	- LUVA COM ROSCA 1 1/4" /UN	4,73	3,36	8,09
1301005038	- BUCHA DE REDUCAO (1 1/4" X 3/4") /UN	3,83	3,36	7,19
1301005040	- ADAPTADOR PARA SIFAO (1 1/4 X 40) POL. X MM /UN	2,15	8,39	10,54
1301005042	- ADAPTADOR COM ANEL (1 1/4 X 40) POL. X MM, PARA SIFAO EM PVC /UN	2,13	8,39	10,52
1301005046	- ADAPTADOR COM JUNTA ELASTICA (1 1/2 X 40) POL. X MM, PARA SIFAO METALICO /UN	2,13	8,39	10,52
1301005048	CONEXOES DE PVC (DA TIGRE,FORTILIT OU SIMILAR),PARA ESGOTO PRIMARIO E VENTILACAO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- VEDACAO PARA SAIDA DE VASO SANITARIO EG-27 /UN	2,39	15,11	17,50
1301005050	- CURVA 45o. CURTA - 100 MM /UN	17,44	15,11	32,55
1301005052	CURVA PVC LONGA 45o ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	8,86	4,13	12,99
1301005053	CURVA PVC LONGA 45o ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	26,16	5,17	31,33
1301005054	CURVA PVC LONGA 45o ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	32,37	6,90	39,27
1301005057	SINAPI - 89803 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN			9,67
1301005058	SINAPI - 89807 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN			17,89

1301005059	SINAPI - 89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN			26,40
1301005060	SINAPI - 89804 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN			10,32
1301005061	SINAPI - 89808 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN			25,92
1301005062	SINAPI - 89750 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN			41,84
1301005065	SINAPI - 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN			5,45
1301005066	SINAPI - 89806 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN			10,45
1301005067	SINAPI - 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN			17,66
1301005069	SINAPI - 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN			5,06
1301005070	SINAPI - 89805 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN			9,89
1301005071	SINAPI - 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN			17,70
1301005074	SINAPI - 89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN			4,96
1301005075	SINAPI - 89817 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN			8,54
1301005076	SINAPI - 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN			13,76
1301005079	CONEXOES DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA ESGOTO PRIMARIO E VENTILACAO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- LUVA DUPLA - 50 MM /UN	5,74	8,39	14,13
1301005080	- LUVA DUPLA - 75 MM /UN	4,10	11,09	15,19
1301005081	- LUVA DUPLA - 100 MM /UN	4,65	11,09	15,74
1301005085	- CURVA 90o. COM VISITA (100 X 50) MM /UN	12,79	15,11	27,90
1301005086	- CURVA 90o. COM VISITA (100 X 75) MM /UN	12,79	15,11	27,90
1301005090	SINAPI - 89827 - JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN			11,90

1301005091	SINAPI - 89830 - JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN			20,34
1301005092	SINAPI - 89797 - JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN			32,89
1301005093	CONEXOES DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA ESGOTO PRIMARIO E VENTILACAO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- JUNCAO SIMPLES COM REDUCAO (75 X 50) MM /UN	10,19	12,43	22,62
1301005094	- JUNCAO SIMPLES COM REDUCAO (100 X 50) MM /UN	12,25	15,45	27,70
1301005095	- JUNCAO SIMPLES COM REDUCAO (100 X 75) MM /UN	16,80	15,45	32,25
1301005098	SINAPI - 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN			10,78
1301005099	SINAPI - 89829 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN			18,81
1301005100	SINAPI - 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN			29,29
1301005104	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	14,70	12,41	27,11
1301005105	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	16,62	15,52	32,14
1301005106	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	18,21	15,86	34,07
1301005110	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, EXCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	12,65	6,04	18,69
1301005111	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, EXCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	17,49	7,39	24,88
1301005112	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, EXCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	24,84	10,08	34,92
1301005113	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, EXCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	31,75	13,44	45,19
1301005114	SINAPI - 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /M			40,14
1301005156	SINAPI - 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN			23,88
1301005159	CAIXA SIFONADA (TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) COM PORTA GRELHA DE PVC NAS DIMENSOES DE (150 X 150 X 50)MM /UN	30,87	12,76	43,63
1301005164	SINAPI - 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN			53,14
1301005170	CAIXA SIFONADA (TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) COM PORTA GRELHA E GRELHA CROMADOS NA(S) DIMENSAO(OES):- (250 X 172 X 50)MM QUADRADA COM TAMPA CEGA - CAIXA DE GORDURA /UN	72,67	32,94	105,61
1301005179	PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA NO(S) DIAMETRO(S):- 100MM X 15CM /UN	2,89	3,36	6,25
1301005180	- 150MM X 15CM /UN	5,12	3,36	8,48
1301005181	CONJUNTO DE PORTA GRELHA E GRELHA EM PVC CROMADO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 100 MM (REDONDO) /UN	13,80	2,64	16,44
1301005182	- 150 MM (REDONDA) /UN	21,28	2,64	23,92
1301005183	- 150 MM (QUADRADA) /UN	33,82	2,64	36,46
1301005185	CAIXA SECA (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), REDONDA, ALTURA REGULAVEL, COM PORTA GRELHA E GRELHA CROMADOS (100 X 100 X 40)MM /UN	11,00	32,94	43,94

1301005191	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - ANEXO H.S.-052 (E), COM TAMPA DE CONCRETO ESP=7CM, NA(S) DIMENSAO(OES):- (30X30X30)CM /UN	42,84	111,59	154,43
1301005192	- (40X40X30)CM /UN	56,57	124,89	181,46
1301005194	- (40X40X40)CM /UN	65,02	152,22	217,24
1301005196	- (40X40X50)CM /UN	74,31	181,54	255,85
1301005198	- (50X50X40)CM /UN	82,23	189,26	271,49
1301005200	- (50X50X70)CM /UN	114,34	301,66	416,00
1301005206	- (60X60X60)CM /UN	125,37	313,06	438,43
1301005208	- (60X60X80)CM /UN	150,44	408,25	558,69
1301005210	- (70X70X100)CM /UN	205,78	596,03	801,81
1301005212	- (80X80X100)CM /UN	237,31	679,57	916,88
1301005220	CAIXA DE GORDURA - ANEXO H.S.-053 (E) /UN	442,31	632,27	1.074,58
1301005221	SINAPI - 98103 - CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018 /UN			183,26
1301005227	CAIXA DE GORDURA 700L - 500 REFEICOES - ANEXO H.S. -054 (E) /UN	659,14	1.167,61	1.826,75
1301005230	FOSSA SEPTICA NA(S) DIMENSAO(OES):- V=1,92 M3 (TIPO 1) - ANEXO H.S.-058 (E) /UN	987,93	1.817,04	2.804,97
1301005233	- V=6,00 M3 (TIPO 2) - ANEXO H.S.-062 (E) /UN	2.399,00	5.567,79	7.966,79
1301005235	- V=12,00 M3 (TIPO 2) - ANEXO H.S.-066 (E) /UN	4.087,58	8.888,59	12.976,17
1301005239	- V=18,00 M3 (TIPO 2) - ANEXO H.S.-070 (E) /UN	5.426,68	13.850,14	19.276,82
1301005250	CAIXA DE DISTRIBUICAO - ANEXO H.S.-055 (E), COM TAMPA DE CONCRETO, NA(S) DIMENSAO(OES):- (60X60X100)CM /UN	226,84	421,68	648,52
1301005260	SUMIDOURO, NO(S) DIAMETRO(S):- 1,50 M - ANEXO H.S.-072 (E) /M	162,72	499,10	661,82
1301005262	- 2.00 M - ANEXO H.S.-072 (E) /M	224,57	785,19	1.009,76
1301005270	FILTRO ANAEROBIO - ANEXO H.S.-078 (E) /UN	3.436,41	7.582,81	11.019,22
1301005275	VALA DE FILTRACAO COM TUBO 100MM, MANTA GEOTEXTIL E LONA PRETA, CONFORME DETALHE /M	48,64	46,67	95,31
1301005406	POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=0,60M, PROFUNDIDADE ATE 1,00M COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN	747,87	147,62	895,49
1301005409	POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=0,60M, PROFUNDIDADE DE 1,01M A 1,50M, COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN	849,08	180,22	1.029,30
1301005412	POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=0,80M, PROFUNDIDADE DE 1,51M A 2,00M, COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN	1.316,43	539,08	1.855,51
1301005415	POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=0,80M, PROFUNDIDADE DE 2,01M A 2,50M, COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN	1.467,15	619,84	2.086,99
1301005418	POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=0,80M, PROFUNDIDADE DE 2,51M A 3,00M, COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN	1.617,87	700,60	2.318,47
1301005421	POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=1,00M, PROFUNDIDADE DE 2,51M A 3,00M, COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN	1.795,31	560,64	2.355,95
1301005424	POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=1,00M, PROFUNDIDADE DE 3,01M A 3,50M, COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN	1.976,73	616,70	2.593,43

1301005427	POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=1,00M, PROFUNDIDADE DE 3,51M A 4,00M, COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN	2.165,05	672,77	2.837,82
* AGUAS PLUVIAIS				
1301006000	TUBO DE QUEDA, COM TUBO DE PVC RIGIDO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 75 MM /M	8,52	16,13	24,65
1301006002	- 100 MM /M	18,17	17,47	35,64
1301006010	CONEXOES DE PVC RIGIDO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) NO(S) DIAMETRO(S):- CURVA 45o - 75 MM /UN	12,78	12,09	24,87
1301006012	- CURVA 45o - 100 MM /UN	17,44	15,11	32,55
1301006014	- CURVA 90o - 75 MM /UN	12,78	12,09	24,87
1301006016	- CURVA 90o - 100 MM /UN	14,61	15,11	29,72
1301006018	- JUNCAO SIMPLES - 75 MM /UN	12,45	12,43	24,88
1301006020	- JUNCAO SIMPLES - 100 MM /UN	15,66	15,45	31,11
1301006025	TUBO DE PVC RIGIDO, SERIE R (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) NO(S) DIAMETRO(S):- 75 MM /M	13,42	16,13	29,55
1301006027	SINAPI - 89512 - TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 /M			45,41
1301006030	CONEXOES EM PVC RIGIDO, SERIE R (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- JOELHO 45o - 75 MM /UN	11,15	12,09	23,24
1301006032	- JOELHO 45o - 100 MM /UN	15,28	15,11	30,39
1301006034	- JOELHO 90o - 75 MM /UN	13,25	12,09	25,34
1301006036	- JOELHO 90o - 100 MM /UN	20,40	15,11	35,51
1301006038	- JUNCAO SIMPLES - 75 MM /UN	25,73	12,43	38,16
1301006040	- JUNCAO SIMPLES - 100 MM /UN	39,17	15,45	54,62
1301006050	TUBO DE PVC RIGIDO, (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 75 MM /M	8,52	16,13	24,65
1301006052	- 100 MM /M	18,17	17,47	35,64
1301006054	- 150 MM /M	39,02	18,49	57,51
1301006056	- 200 MM /M	62,48	20,50	82,98
1301006058	- 250 MM /M	99,71	22,18	121,89
1301006060	- 300 MM /M	160,82	23,86	184,68
1301006064	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM /M	0,00	4,25	4,25
1301006065	- (200 A 300)MM /M	0,00	13,57	13,57
1301006067	REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM /M	0,00	4,16	4,16
1301006068	- (200 A 300)MM /M	0,00	12,88	12,88
1301006070	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ANEXO H.S.-084(A.P.), COM GRELHA DE FERRO REDONDO 3/8" ESPACAMENTO=1,50CM, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO, NA(S) DIMENSAO(OES):- (30 X 30 X 30)CM /UN	101,08	125,40	226,48
1301006072	- (40 X 40 X 30) CM /UN	139,22	167,73	306,95
1301006074	- (40 X 40 X 40) CM /UN	154,48	194,82	349,30
1301006076	- (40 X 40 X 50) CM /UN	169,74	223,88	393,62
1301006078	- (50 X 50 X 40) CM /UN	200,63	245,93	446,56
1301006080	- (50 x 50 x 70) CM /UN	255,75	357,45	613,20
1301006082	- (60 X 60 X 60) CM /UN	294,69	384,22	678,91
1301006084	- (60 X 60 X 80) CM /UN	337,64	478,73	816,37
1301006086	- (70 X 70 X 100) CM /UN	455,27	681,79	1.137,06

1301006088	- (80 X 80 X 100) CM /UN	534,89	782,43	1.317,32
1301006094	GRELHA EM FERRO REMOVIVEL, CONTORNO EM FERRO CANTONEIRA DE 3/4" X 1/8" E FERRO PERFIL LAMINADO "T" 3/4" X 1/8", MODULO (0,40 X 1,00)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO - ANEXO H-090 /M	154,34	90,35	244,69
1301006095	CANALETA A CEU ABERTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO DE 1/2 VEZ COM LARGURA DE 30CM E PROFUNDIDADE DE 30CM - ANEXO H.S.-087 (A.P.) /M	155,97	0,00	155,97
1301006096	GRELHA EM FERRO REMOVIVEL, CONTORNO EM FERRO CANTONEIRA DE 7/8" X 1/8" E FERRO CHATO DE 3/4" X 1/8", ESPACADOS A CADA 1,00CM, COM PORTA GRELHA EM FERRO CANTONEIRA DE 1" X 3/16", MODULO DE (0,40 X 1,00)M, INCL. FUNDO ANTICORROSIVO - ANEXO HS-090 /M	295,03	129,74	424,77
1301006097	CANALETA EM ALVENARIA FECHADO COM LAJE DE CONCRETO - ANEXO H.S.-100 (A.P.) /M	91,48	200,44	291,92

### INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
1401000050	ABERTURA/FECHAMENTO RASGOS ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) /M	0,53	4,34	4,87
1401000102	TUBO DE FERRO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXOES, NO(S) DIAMETRO(S):- 2 1/2" /M	106,84	60,50	167,34
1401000104	- 3" /M	114,02	67,24	181,26
1401000106	- 4" /M	165,16	73,96	239,12
1401000108	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS ATE 4" /M	0,00	4,25	4,25
1401000109	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	0,00	4,16	4,16
1401000110	QUADRO DE HIDRANTE DE PAREDE, BUCKA SPIERO OU SIMILAR, - ANEXO H.S.-110 (I), NA(S) DIMENSAO(OES):- (45 X 75 X 17) CM /UN	225,90	104,79	330,69
1401000112	- (60 X 90 X 17) CM /UN	283,22	104,79	388,01
1401000115	MANGUEIRA DE INCENDIO PARA USO IMOBILIARIO, BUCKA SPIERO, PARCH RESMAT OU SIMILAR, DE FIBRA MISTA 1 1/2", INCLUSIVE ENGATE STORZ, ESGUICHO CONICO DE LATAO, JATO SOLIDO, REQUINTE 13 MM, NO(S) COMPRIMENTO(S):- 15,00 M /CJ	575,69	2,83	578,52
1401000117	- 30,00 M /CJ	1.004,95	2,83	1.007,78
1401000118	SINAPI - 72283 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45G 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUCAO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			951,44
1401000120	CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRICAO "INCENDIO" - ANEXO H.S.-112 (I) /UN	263,55	147,31	410,86
1401000125	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR 45º, 2 1/2", BUCKA SPIERO, NLF, PIRABRONZE OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPAO CEGO E CORRENTE, DE LATAO, COM ADAPTADOR STORZ (ROSCA 2 1/2"X STORZ 2 1/2") /CJ	251,48	38,65	290,13
1401000127	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR 45º 2 1/2", BUCKA SPIERO, NLF, PIRABRONZE OU SIMILAR, INCLUSIVE ADAPTADOR STORZ (ROSCA 2 1/2" X STORZ 1 1/2") /UN	172,17	38,65	210,82
1401000135	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, COM PORTINHOLA PARA SISTEMA HIDRAULICO DE INCENDIO, MARCA MIPEL, DOCOL OU SIMILAR, NO(S) DIAMETRO(S):- 2 1/2" /UN	150,04	38,65	188,69
1401000136	- 3" /UN	204,79	38,65	243,44
1401000140	CHAVE DE FLUXO DE 1" CFP-92 DA MARCA EICA OU SIMILAR /UN	152,76	6,72	159,48
1401000142	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER OU SIMILAR, BPI-92SJ/3,0 CV TR /UN	2.600,99	120,82	2.721,81
1401000144	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER OU SIMILAR, BPI-21R/5,0 CV TR 220V /UN	3.800,99	120,82	3.921,81
1401000146	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER OU SIMILAR, BPI-22R/7,5 CV TR 220V /UN	4.700,99	120,82	4.821,81
1401000148	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER OU SIMILAR, BPI-22R/10 CV TR 220V /UN	5.900,99	120,82	6.021,81

1401000150	SINAPI - 73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO /UN			148,71
1401000152	SINAPI - 73775/001 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO /UN			144,38
1401000154	SINAPI - 83634 - EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN			432,84
1401000160	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM INSCRICAO DE SAIDA OU BALIZAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, COM UMA LAMPADA COMPACTA DE 9W (600 LUMENS) E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO D9-BALIZAMENTO DA AUREON OU SIMILAR /CJ	179,19	30,53	209,72
1401000162	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, COM UMA LAMPADA COMPACTAS DE 9W (600 LUMENS) E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO D9 - ACLARAMENTO DA AUREON OU SIMILAR /CJ	174,41	30,53	204,94
1401000164	PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (14X14)CM /UN	15,00	3,12	18,12
1401000167	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS /UN	25,00	3,12	28,12
1401000170	PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (13X26)CM /UN	15,00	3,12	18,12
1401000173	PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (21X21)CM /UN	15,00	3,12	18,12
1401000176	PLACA DE INDICACAO CONTINUADA DE ROTAS DE FUGA "DIRECAO DE ROTA DE SAIDA", SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (7X20)CM /UN	15,00	3,12	18,12

### REVESTIMENTO DE PAREDES

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /M2	1,60	3,49	5,09
1501000102	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, ESP=25MM /M2	11,30	27,23	38,53
1501000104	SINAPI - 87531 - EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXEC. DE TALISCAS			24,47
1501000105	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO, ESP=25MM /M2	9,11	27,23	36,34
1501000108	REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICO, PLACAS DE (30 X 60)CM, LINHA WHITE PLAIN, BORDA BOLD DA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE EM PO (CIMENTCOLA, QUARTZOLIT OU SIMILAR), INCL. REJUNTE L FLEX DA PORTOCOL OU SIMILAR /M2	60,28	18,61	78,89
1501000109	SINAPI - 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 /M2			44,65
1501000113	SINAPI - 87242 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VAOS. AF_06/2014 /M2			177,03
1501000114	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE /M	20,32	17,80	38,12
1501000122	FAIXA DE CONTORNO (10 X 1,5) CM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRACO 1:1:4 /M	0,54	7,96	8,50

**REVESTIMENTO DE FORROS**

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
1601000095	SINAPI - 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_062014 /M2			4,16
1601000100	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /M2	1,60	8,73	10,33
1601000101	EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM /M2	5,20	27,57	32,77
1601000102	SINAPI - 96117 - FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017 /M2			97,19
1601000108	SINAPI - 96122 - ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017 /M			22,91
1601000110	SINAPI - 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P /M2			32,19
1601000111	SINAPI - 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017_P /M2			51,06
1601000112	MOLDURA DE GESSO (4X8)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	12,21	4,37	16,58
1601000115	SINAPI - 96116 - FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017_P /M2			41,52
1601000120	CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS, COM REAPROVEITAMENTO DE 12 VEZES /M2	1,41	5,05	6,46

**REVESTIMENTO DE PISOS**

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
1701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG /M2	0,00	11,70	11,70
1701000101	SINAPI - 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 /M2			11,54
1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM /M2	14,53	6,40	20,93
1701000106	PISO TIPO PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA AREAS INTERNAS, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, LINHA YORK, BORDA BOLD DA PORTINARI OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE /M2	67,01	11,59	78,60
1701000107	RODAPE TIPO PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO, LINHA YORK, BORDA BOLD, H=11CM DA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA IDEM AO PISO /M	16,81	8,90	25,71
1701000108	PISO TIPO PORCELANATO NATURAL PARA AREAS EXTERNAS, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, LINHA YORK, BORDA BOLD DA PORTINARI OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE /M2	62,73	11,59	74,32
1701000109	RODAPE TIPO PORCELANATO NATURAL, LINHA YORK, BORDA BOLD, H=11CM DA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA IDEM AO PISO /M	15,55	8,90	24,45
1701000110	SINAPI - 87257 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 /M2			53,25
1701000111	SINAPI - 88650 - RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60CM. AF_06/2014 /M			9,67
1701000116	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO PAVIFLEX, GRANILITE OU CERAMICA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2 CM /M2	5,53	11,85	17,38

1701000117	- 3 CM /M2	8,30	13,41	21,71
1701000118	SINAPI - 98673 - PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018 /M2			136,40
1701000119	SINAPI - 98688 - RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018 /M			43,15
1701000120	SINAPI - 84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS /M2			96,95
1701000124	RODAPE DE GRANILITE COM 10 CM DE ALTURA (TIPO HOSPITAL) /M	25,57	7,21	32,78
1701000125	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15CM /M	69,23	10,85	80,08
1701000126	APLICACAO DE CERA INCOLOR LIQUIDA (BRILHO VAX OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE /M2	0,32	1,24	1,56
1701000127	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE /M2	4,99	14,34	19,33
1701000128	PEITORIL DE GRANILITE PRE-MOLDADO DE 15 CM DE LARGURA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 /M	10,99	21,88	32,87
1701000130	SINAPI - 94994 - EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 /M2			66,00
1701000131	SINAPI - 94997 - EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 /M2			71,89
1701000132	SINAPI - 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA /M2			42,08
1701000142	SINAPI - 94990 - EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 /M3			509,53
1701000146	PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, VIBRADO EM OBRA, CONTROLE B, ESPESSURA 7CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFICIE, JUNTA SERRADA /M2	47,62	17,39	65,01
1701000148	PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, VIBRADO EM OBRA, CONTROLE B, ESPESSURA 10CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFICIE, JUNTA SERRADA /M2	57,95	22,68	80,63
1701000150	SINAPI - 98679 - PISO CIMENTADO, TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 /M2			23,65
1701000152	SINAPI - 98680 - PISO CIMENTADO, TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 /M2			29,43
1701000156	SINAPI - 98681 - PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 /M2			21,90
1701000160	RODAPE CIMENTADO, ALTURA 7 CM /M	0,24	3,29	3,53
1701000162	RODAPE CIMENTADO, ALTURA 10 CM /M	0,32	4,69	5,01
1701000164	SOLEIRA CIMENTADA DE 15 CM /M	0,48	6,94	7,42
1701000165	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA DE 15 CM DE LARGURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MEDIA OU FINA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:1:4 /M	68,80	19,39	88,19
1701000166	PEITORIL EM CONCRETO APARENTE - ANEXO A-070 (R.P.) /M	30,93	40,94	71,87
1701000167	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA DE 15 CM DE LARGURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA NO TRACO 1:3 /M	69,63	21,96	91,59
1701000193	REGULARIZACAO DE BASE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 ESPESSURA 2CM, PARA ASSENTAMENTO DE LADRILHO CERAMICO COM ARGAMASSA COLANTE /M2	4,41	11,85	16,26
1701000194	REGULARIZACAO DE BASE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 ESPESSURA 3CM, PARA ASSENTAMENTO DE LADRILHO CERAMICO COM ARGAMASSA COLANTE /M2	6,63	13,41	20,04
1701000195	PREPARACAO DE LASTRO EXISTENTE PARA ADERENCIA DE CAMADA DE REGULARIZACAO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, COM ADITIVO SIKA-FIX OU SIMILAR E AGUA NA PROPORCAO DE 1:1, ESP 0,5MM /M2	3,80	10,29	14,09

1701000197	RASPAGEM DE ASSOALHO DE MADEIRA, COM PALHA DE ACO, PARA REMOCAO DE ENCERAMENTOS /M2	0,40	7,02	7,42
------------	---	------	------	------

**VIDROS**

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
1801000100	SINAPI - 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM /M2			109,38
1801000101	SINAPI - 72117 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM /M2			140,22
1801000102	SINAPI - 72122 - VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM /M2			120,50
1801000104	SINAPI - 85004 - VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM /M2			129,56
1801000105	SINAPI - 85001 - VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM /M2			186,57
1801000108	SINAPI - 72123 - VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM /M2			320,00
1801000110	SINAPI - 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO /M2			185,35
1801000112	SINAPI - 72119 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO /M2			233,67
1801000114	SINAPI - 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO /M2			295,26
1801000130	SINAPI - 101164 - ALVENARIA DE VEDACAO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 /M2			582,84
1801000132	SINAPI - 101163 - ALVENARIA DE VEDACAO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 /M2			805,50

**PINTURA**

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
1901003010	PINTURA COM FUNDO PREPARADOR EM PAREDES E TETOS (SUPERFICIES VELHAS) EM 1(UMA) DEMAOS /M2	1,33	5,51	6,84
1901003016	SINAPI - 88484 - APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAOS. AF_06/2014 /M2			2,37
1901003017	SINAPI - 88485 - APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF_06/2014 /M2			2,04
1901003020	SINAPI - 100719 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAOS). AF_01/2020 /M2			6,71
1901003025	SINAPI - 88497 - APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2			12,29
1901003030	SINAPI - 88496 - APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2			21,73
1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS /M2	4,70	11,23	15,93
1901003035	EMASSAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, COM 1(UMA) MAO DE MASSA ACRILICA /M2	1,85	12,05	13,90
1901003110	SINAPI - 88487 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2			9,24
1901003115	SINAPI - 88486 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2			10,28
1901003120	SINAPI - 88489 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2			11,66
1901003135	PINTURA LATEX ACRILICO EM PLACAS OU TELHAS DE FIBROCIMENTO /M2	4,64	16,76	21,40

1901003140	SINAPI - 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS /M2			13,37
1901003190	SINAPI - 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020 /M2			33,83
1901003193	SINAPI - 100759 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020 /M2			32,54
1901003205	PINTURA ESMALTE EM PAREDES EM 1(UMA) DEMAOS /M2	3,28	8,33	11,61
1901003210	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS /M2	4,29	13,89	18,18
1901003215	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS MADEIRA EM 2(DUAS) DEMAOS (REFORMA) /M2	4,04	13,89	17,93
1901003220	SINAPI - 74065/003 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO /M2			22,54
1901003225	PINTURA ESMALTE PARA FERRO EM 1(UMA) DEMAOS /M2	5,08	11,03	16,11
1901003235	PINTURA GRAFITE EM FERRO EM 1(UMA) DEMAOS /M2	3,55	11,03	14,58
1901003240	SINAPI - 100762 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020 /M2			34,41
1901003245	SINAPI - 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA /M			10,39
1901003250	PINTURA COM NATA DE CIMENTO /M2	0,23	6,54	6,77
1901003305	PINTURA VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA EM 1(UMA) DEMAOS /M2	4,39	4,08	8,47
1901003310	SINAPI - 95464 - PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS /M2			20,80
1901003315	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA EM 1(UMA) DEMAOS /M2	7,70	4,08	11,78
1901003320	SINAPI - 40905 - VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS /M2			20,72
1901003325	PINTURA VERNIZ EM MADEIRAMENTO /M2	5,91	9,15	15,06
1901003330	PINTURA SILICONE EM CONCRETO APARENTE OU TIJOLO CERAMICO /M2	4,31	6,74	11,05
1901003335	PINTURA SILICONE EM TIJOLO COMUM /M2	8,63	10,82	19,45
1901003505	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, COR INORGANICA, APLICADO COM DESEMPENADEIRA MALHA MEDIA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR /M2	9,66	16,88	26,54
1901003510	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, COR ORGANICA, APLICADO COM DESEMPENADEIRA, MALHA MEDIA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR /M2	9,66	16,88	26,54
1901003515	REVESTIMENTO TEXTURIZADO, COR INORGANICA, APLICADO COM ROLO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR /M2	5,03	10,22	15,25
1901003520	REVESTIMENTO ACABAMENTO TEXTURIZADO, COR ORGANICA, APLICADO COM ROLO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR /M2	5,03	10,22	15,25

### ACESSIBILIDADE

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
	* LOUCAS			
2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR /UN	129,67	2,20	131,87
2401001005	SINAPI - 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			655,62
2401001010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA REF. L.510.17 COM COLUNA SUSPensa REF. C.510.17, AMBOS DECA VOGUE PLUS OU SIMILAR PARA P.N.E., INCLUSIVE PERTENCES, COM VALVULA, SIFAO, ENGATES CROMADOS /UN	754,04	50,42	804,46

2401001015	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE FISICO VD BENEFIT COD 00184906 DA DOCOL OU SIMILAR /UN	555,58	2,50	558,08
2401001020	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	141,64	10,33	151,97
* ACESSORIOS				
2401002000	SINAPI - 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			208,77
2401002005	SINAPI - 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			201,10
2401002010	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM /UN	202,82	22,94	225,76
2401002012	BARRA DE APOIO DE 25X25CM, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO DE 3,8CM, CHAPA 18CM /UN	238,57	22,59	261,16
2401002015	SINAPI - 100865 - BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			350,74
2401002020	SINAPI - 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			189,58
2401002025	SINAPI - 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			364,73
2401002030	SINAPI - 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN			648,08
2401002035	RAMPA PORTATIL PARA ADEQUACAO DE ACESSO DE CADEIRANTES DE 80 X 90CM, REF. TB-79 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /UN	1.738,06	5,72	1.743,78
2401002040	FITA ANTIDERRAPANTE AUTOADESIVA (PRETA OU INCOLOR) 50MMX30M REF. TB-84 DA TOTAL WALK ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /M	10,33	3,12	13,45
2401002045	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE AUTOADESIVA (VERDE CLARO) 50MMX30M REF. TB-86 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /M	12,37	3,12	15,49
2401002050	PROTETOR DE IMPACTO EM ACO INOX POLIDO 304 SHIELD, ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 80CM OU 90CM, REF. TB-65 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /UN	432,27	8,78	441,05
2401002055	PLACA TATIL PARA CORRIMAO EM ALUMINIO DE 10 X 3CM COM LETRA E PONTO DE ALUMINIO, REF. TB-30/31 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /UN	14,00	3,12	17,12
2401002057	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRA EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X9)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, TB-26 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /UN	51,60	3,12	54,72
2401002058	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X14)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, TB-25 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /UN	89,20	3,12	92,32
2401002060	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M /UN	19,60	44,93	64,53
2401002061	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "IDOSO", NA MEDIDA DE (1,50 X 0,40)M /UN	12,59	22,46	35,05
2401002063	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA COMPLEMENTAR A VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSIVEL, NA MEDIDA DE (5,20 X 1,20)M /UN	44,70	89,86	134,56
2401002065	SINALIZACAO VISUAL VERTICAL DE VAGAS CADEIRANTES/IDOSO/GESTANTE COM PLACA EM ACO INOX 180 COM TAMANHO DE (50X70)CM COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO REF. TB-55 E POSTE DE ACO GALV. C/3M ALT. E 2" DIAM. REF. TB-56 AMBOS DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIM /CJ	1.268,22	27,94	1.296,16
2401002070	ALARME AUDIOVISUAL DE EMERGENCIA, MODELO BIVOLT 110/220V - 50/60HZ, FUNCIONAMENTO POR RADIOFREQUENCIA, ALCANCE ATE 25M, ILUMINACAO LED AUTO BRILHO, PRESSAO SONORA 100DB, INCL PLACA ALTO RELEVO E BRAILLE, REF. TB-66, TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIM. /UN	277,21	20,23	297,44

2401002075	ALARME AUDIO VISUAL DE EMERGENCIA, MOD. A PILHA (3 PILHAS ALCALINAS 1,5V AA), FUNC. POR RADIO FREQUENCIA, ALCANCE ATE 25M, ILUMINACAO LED AUTO BRILHO, 100DB, INCL. PLACA ALTO RELEVO E BRAILLE, REF. TB-67 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /UN	272,51	20,23	292,74
* REVESTIMENTO DE PISOS				
2401003000	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5M COM TRACO 1:4 /UN	3,01	1,77	4,78
2401003005	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4 /M	12,47	9,12	21,59
2401003010	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4 /UN	8,80	7,10	15,90
2401003015	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4 /M	22,03	17,79	39,82
2401003020	PISO TATIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHAS SINTETICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 5MM, ASSENTADO SOBRE AREAS INTERNAS COLADO SOBRE PISO EXISTENTE /UN	10,70	1,45	12,15
2401003025	PISO TATIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA SINTETICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 5MM, ASSENTADO SOBRE AREAS INTERNAS COLADO SOBRE PISO EXISTENTE /M	42,83	5,84	48,67
2401003030	PISO TATIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA SINTETICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 12MM, ASSENTADO SOBRE AREAS EXTERNAS, COM ARGAMASSA /UN	25,52	1,45	26,97
2401003035	PISO TATIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA SINTETICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 12MM, ASSENTADO SOBRE AREAS EXTERNAS, COM ARGAMASSA /M	102,06	5,84	107,90

#### SERVICOS COMPLEMENTARES

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
2001001000	PISO DE CONCRETO FCK=18,0 MPA, ESP. DE 8CM, QUADROS DE (2,00X2,00)M, C/ JUNTA SECA, ACABAMENTO C/ DESEMP. DE ACO SOBRE CONCRETO AINDA EM CURA (INCLUSOS: CORTE, ATERRO, COMPACTACAO, NIVELAMENTO, LOCACAO E REGULARIZACAO) - ANEXO A-08 (S.C.) /M2	27,22	63,87	91,09
2001001001	PISO DE CONCRETO FCK=18,0 MPA, ESP. DE 7CM, QUADROS DE (2,00X2,00)M, JUNTA SECA SERRADA 2X3MM, ACAB. C/ MAQ. ALISADORA DE CONCRETO (INCLUSOS: CORTE, ATERRO, COMPACTACAO, NIVELAMENTO, LOCACAO, LASTRO DE BRITA E FERRAGEM C/ TELA TELCON) /M2	32,18	42,58	74,76
2001001040	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM /M2	94,15	102,21	196,36
2001001045	SINAPI - 98522 - ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 /M			102,16
2001001200	SINAPI - 96361 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS DUPLAS, COM VAOS. AF_06/2017_P /M2			100,27
2001003000	DIVISORIA NAVAL SIMPLIFICADA, INCLUSIVE FERRAGENS /M2	83,51	8,57	92,08
2001003002	PORTA PARA DIVISORIA NAVAL SIMPLIFICADA, INCLUSIVE FERRAGENS /M2	270,00	17,15	287,15
2001003003	MAO DE OBRA PARA MONTAGEM DE DIVISORIA NAVAL /M2	0,00	25,67	25,67
2001003004	DIVISORIA EM GRANILITE - ANEXO A-110 (S.C.) /M2	138,94	48,90	187,84
2001003005	DIVISORIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDA EM AMBAS AS FACES, ESP=2CM /M2	538,24	121,27	659,51
2001003010	MURO (H=1,80M) REVESTIDO E PINTADO ANEXO-118 (S.C.) /M	126,68	275,31	401,99
2001003011	MURO (H=1,80 M) - ANEXO A-118 (S.C) - SIMPLIFICADO( CHAPISCADO/REGULARIZADO/CHAPISCADO DESEMPENADO) /M	110,71	243,50	354,21
2001003012	MURO (H=2,00M) REVESTIDO E PINTADO - ANEXO A-118 (S.C.) /M	132,42	296,80	429,22

2001003013	MURO (H=2,00 M) - ANEXO A-118 (S.C.) - SIMPLIFICADO(CHAPISCADO/REGULARIZADO/CHAPISCADO DESEMPENADO) /M	119,90	269,67	389,57
2001003014	CERCA DE FECHAMENTO COM TELA - ANEXO A-120 (S.C.) /M	106,10	41,98	148,08
2001003015	CERCA DE FECHAMENTO COM TELA E MURETA, INCLUSO CAIACAO - ANEXO A-121 /M	130,41	65,89	196,30
2001003016	SINAPI - 92393 - EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 /M2			37,64
2001003017	CONJUNTO DE MEIO FIO - GUIA COM SARJETA - ANEXO A-127 (S.C.) /M	27,35	40,68	68,03
2001003018	SINAPI - 92397 - EXECUCAO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 /M2			38,08
2001003019	GUIA DE CONCRETO - ANEXO A-127 (S.C.) /M	16,40	18,39	34,79
2001003021	BANCADA EM CONCRETO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO /M	15,57	48,58	64,15
2001003022	SINAPI - 86934 - BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /			267,07
2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM /M2	486,13	69,86	555,99
2001003026	FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM /M	49,28	8,61	57,89
2001003028	ARMARIO SOB BANCADA COM H=66CM EM MDF BRANCO 2 FACES, E = 18MM /M2	190,32	358,80	549,12
2001003032	PRATELEIRA EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA - ANEXO A-142 (S.C.) /M	171,17	246,87	418,04
2001003040	BANCO DE CONCRETO - ANEXO A-147 (S.C.) /UN	55,26	131,92	187,18
2001003042	BALCAO DE CONCRETO - ANEXO A-150 (S.C.) /M	22,29	50,84	73,13
2001003044	PLACA DE SINALIZACAO EM ACRILICO ATE 240 CM2 COM 10 LETRAS, PARA PORTAS /UN	43,99	3,12	47,11
2001003046	MASTRO TRIPLICE - ANEXO A-155 (S.C.) /UN	2.179,52	1.060,92	3.240,44
2001003150	SINAPI - 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 /M			35,34
2001003155	SINAPI - 94268 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 /M			38,85
2001003160	SINAPI - 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 /M			23,16
2001003165	SINAPI - 94264 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 /M			25,94
2001003990	ABRIGO PARA GAS, EM TIJOLO COMUM INTERTRAVADO E LAJE EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO E PINTADO MEDINDO:- (2,00 X 0,95)M, H=2,27M - PARA 2 CILINDROS DE 45KG /UN	1.174,69	1.792,96	2.967,65
2001003992	- (2,70 X 0,95)M, H=2,27M - PARA 4 CILINDROS DE 45KG /UN	1.456,25	2.574,06	4.030,31
2001003995	ABRIGO PARA RESIDUOS SOLIDOS, TIPO B, 2 CELULAS (2,85 X 1,70)M, CONFORME DETALHE DE PROJETO - ANEXO A-159 /UN	0,00	0,00	12.479,48
2001003997	ALUGUEL CAMINHAO MUNCK, TIPO TOCO, MODELO 12/18 6M ATE 5T /DIA	984,24	0,00	984,24
2001003998	ALUGUEL CAMINHAO MUNCK, TIPO TOCO, MODELO 12/18 6M ATE 5T /H	138,08	0,00	138,08
2001004000	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME TIPO FACHADEIRO, CONTENDO PLATAFORMA, SAPATAS AJUSTAVEIS, RODAPES, ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, CONFORME AS NORMAS NBR 6494 E NR 18, INCLUSIVE PRIMEIRA MONTAGEM /M2	3,99	3,90	7,89
2001004001	SINAPI - 97063 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICACOES COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 /M2			8,09
2001004006	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME TUBULAR METALICO TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1,00 ATE 1,50M E H=1,00M, INCLUSO PRIMEIRA MONTAGEM /M	12,00	6,60	18,60

2001004007	SINAPI - 97064 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 /M			14,85
2001004030	PINTURA PARA DEMARCAÇÃO DE FAIXAS DE ESTACIONAMENTO, LARGURA DE 10CM, UTILIZANDO TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, APLICADO COM TRINCHA /M	2,85	4,70	7,55
2001004035	SINAPI - 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO /M2			19,52
2001004040	BARREIRA DE PROTEÇÃO HELICOIDAL (CONCERTINA) SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO CORTANTE, DIÂMETRO DE 45CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO /M	9,75	28,49	38,24
2001004041	GRADIL EM METALON, H=2,00M, INCLUSIVE BROCA DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS /M	264,90	187,74	452,64
2001004042	GRADIL EM METALON, H=1,80M, INCLUSIVE BROCA DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-061 (S.C.) /M	247,46	172,70	420,16
2001004043	GRADIL EM METALON SOBRE MURETA DE CONCRETO H=1,80M, SENDO H=1,30M DE GRADIL E MURETA H=0,50M, REVESTIDO E PINTADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E ESMALTE SINTÉTICO EM 2 DEMAOS ANEXO A-062 (S.C.) /M	327,03	363,58	690,61
2001004044	GRADIL EM METALON SOBRE MURETA DE CONCRETO H=2,00M, SENDO H=1,50M DE GRADIL E MURETA H=0,50M, REVESTIDO E PINTADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E ESMALTE SINTÉTICO EM 2 DEMAOS ANEXO A-062 (S.C.) /M	335,93	376,23	712,16
2001004045	PORTÃO EM METALON - 1 FOLHA - PARA PEDESTRES, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.) /M2	269,36	202,90	472,26
2001004046	PORTÃO EM METALON - 2 FOLHAS - PARA VEÍCULOS, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.) /M2	176,84	122,33	299,17
2001004047	GRADIL EM METALON, SOBRE MURETA DE ALVENARIA H=1,80M, SENDO H=1,30M DE GRADIL E MURETA H=0,50M, INCLUSIVE PINTURA C/FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS), ESMALTE (2 DEMAOS) NO GRADIL, NA MURETA REVESTIMENTO, SELADOR E LATEX (2 DEMAOS), ANEXO A-062(S.C.) /M	242,87	306,68	549,55
2001004048	GRADIL EM METALON, SOBRE MURETA DE ALVENARIA H=2,00M, SENDO H=1,50M DE GRADIL E MURETA H=0,50M, INCLUSIVE PINTURA C/FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS), ESMALTE (2 DEMAOS) NO GRADIL, NA MURETA REVESTIMENTO, SELADOR E LATEX (2 DEMAOS), ANEXO A-062(S.C.) /M	265,73	329,85	595,58

### URBANIZAÇÃO

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
2101000101	SINAPI - 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018 /M2			6,37
2101000102	SINAPI - 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 /UN			37,68
2101000103	SINAPI - 98510 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 /UN			57,26
2101000104	SINAPI - 98511 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 /UN			108,43

### LIMPEZA

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	0,22	2,18	2,40
2201000012	SINAPI - 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019 /M2			1,51

2201000014	SINAPI - 99814 - LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO.AF_04/2019 /M2			1,39
2201000016	LIMPEZA VIDROS COMUM /M2	2,06	9,36	11,42
2201000018	LIMPEZA DE LOUCAS E METAIS /UN	4,75	20,28	25,03
2201000020	LAVAGEM DE PISOS CERAMICOS /M2	0,62	4,68	5,30

**ADMINISTRACAO LOCAL**

CODIGO	S E R V I C O S	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
2301000100	MAO DE OBRA:- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	0,00	15,60	15,60
2301000101	- JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	0,00	18,71	18,71
2301000104	- AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	0,00	16,35	16,35
2301000105	- BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	0,00	19,92	19,92
2301000106	- POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	0,00	20,13	20,13
2301000108	- ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	0,00	19,24	19,24
2301000109	- CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	0,00	19,20	19,20
2301000110	- CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	0,00	20,43	20,43
2301000111	- AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	0,00	19,27	19,27
2301000112	- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	0,00	19,33	19,33
2301000113	- TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	0,00	22,46	22,46
2301000114	- TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	0,00	20,51	20,51
2301000119	- ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	0,00	21,57	21,57
2301000120	- ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	0,00	18,91	18,91
2301000121	- PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	0,00	20,44	20,44
2301000126	SINAPI - 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H		21,58	21,58
2301000130	SINAPI - 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H		16,18	16,18
2301000132	SINAPI - 90767 - APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H		15,61	15,61
2301000134	SINAPI - 88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H		9,40	9,40
2301000136	SINAPI - 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H		18,11	18,11
2301000138	SINAPI - 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H		87,42	87,42
2301000140	SINAPI - 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H		99,34	99,34
2301000142	SINAPI - 90779 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H		135,44	135,44
2301000144	SINAPI - 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H		26,74	26,74
2301000146	SINAPI - 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H		21,18	21,18
2301000148	SINAPI - 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H		20,06	20,06
2301000500	OBRA(S) PADRAO(OES):- ESCOLA (12 SALAS DE AULA) /M2	571,18	1.047,16	1.618,34