

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - ACESUL
BOLETIM DE PREÇOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL – JUNHO/2017 DE - LEIS SOCIAIS 88,32%)-DESONERADO

OBRA: AUDITÓRIO – UNIDADE UNIVERSITÁRIA UEMS-DOURADOS
OBJETIVOS: ATENDER AO CURSOS NAS ATIVIDADES PEDAGOGICAS

ÁREA A SER EDIFICADA: 1.100,99 M2

TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS APLICADA A EQUIPAMENTOS (EM PORCENTAGEM - %)=							10%			
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS GERAL (EM PORCENTAGEM - %)=							25%			
ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	CUSTO UNITARIO TOTAL	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO	
SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO										
1.1	0101000101	SINAPI - 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO /M2	6,00			245,27	1.471,62		1.471,62	
1.2	0101000104	PLACA DE AUTORES DE PROJETO/FISCALIZAÇÃO - ANEXO A-003 (S.G.C.)/UN	1,00	407,51	81,54	489,05	489,05		489,05	
1.3	0101000112	SINAPI - 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA /M2	300,00			0,53	159,00	39,75	198,75	
1.4	0101000114	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO /UN	1,00	277,25	526,03	803,28	803,28		803,28	
1.5	0101000115	PADRÃO PROVISÓRIO TRIFÁSICO ATE 27 KW /UN	1,00	2.073,59	860,10	2.933,69	2.933,69		2.933,69	
1.6	0101000120	SINAPI - 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_022016 /M2	20,00			535,67	10.713,40		10.713,40	
1.7	0101000121	SINAPI - 93584 - EXECUCAO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_04/2016 /M2	40,00			376,43	15.057,20		15.057,20	
1.8	0101000122	SINAPI - 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO /M2	1.100,99			7,87	8.664,79	2.166,19	10.830,98	
1.9	0101000142	SINAPI - 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X /M2	520,00			43,20	22.464,00		22.464,00	
1.10	0101000146	PORTÃO PARA TAPUME NAS DIMENSÕES DE (6,00x2,14)M, COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFIL 40/1020, ESP=0,43MM, H=3,00M COM PARAFUSOS AUTO BROCANTE CABEÇA 5/16", INCLUSIVE PERFIS EM METALON CONF. DETALHE DE PROJETO /M2	15,00	215,92	169,54	385,46	5.781,90		5.781,90	
1.11	0101000169	RETIRADA DE ARVORE DE MÉDIO PORTE COM MOTOSSERRA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RAIZ, COM BOTA FORA /UN	7,00	168,42	201,92	370,34	2.592,38	648,09	3.240,47	
1.12	0101000170	RETIRADA DE ARVORE DE PEQUENO PORTE COM MOTOSSERRA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RAIZ, COM BOTA FORA /UM	3,00	155,54	100,96	256,50	769,50	192,37	961,87	
1.13	0101000200	SINAPI - 93210 - EXECUCAO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 /M2	30,00			313,29	9.398,70		9.398,70	
1.14	0101000205	SINAPI - 93212 - EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_02/2016 /M2	16,00			515,45	8.247,20		8.247,20	
							Sub Total	89.545,71	3.046,40	92.592,11
FUNDAÇÃO										
2.1	0301000100	SONDAGEM A PERCUSSAO PARA RECONHECIMENTO DO TERRENO /M	50,00	70,00	0,00	70,00	3.500,00	875,00	4.375,00	
2.2	0301000112	ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, INCLUSIVE ENCAMISAMENTO, NO(S) DIAMETRO(S) E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE: 30 CM (30 TON.) /M	1.296,00	44,63	18,48	63,11	81.790,56	20.447,64	102.238,20	
2.3	0301000116	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA /UN	162,00	0,00	35,45	35,45	5.742,90	1.435,72	7.178,62	
2.4	0301000118	SINAPI - 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) /M3	41,30			572,67	23.651,27	5.912,81	29.564,08	
							Sub Total	114.684,73	28.671,17	143.355,90
SERVIÇOS EM TERRA										
3.1	* SERVIÇOS EM TERRA (MANUAL)									
3.1.1	0401001100	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENCIA DE AGUA) /M3	6,00	0,00	40,38	40,38	242,28	60,57	302,85	
3.1.2	0401001113	SINAPI - 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL /M3	6,00			37,86	227,16	56,79	283,95	
3.1.3	0401001122	ATERRO EM CAMADAS DE 10 CM, UMEDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM TERRA DISPONIVEL NA OBRA /M3	183,56	0,00	25,24	25,24	4.633,05	1.158,26	5.791,31	
3.2	* SERVIÇOS EM TERRA (MECANIZADO)									
3.2.1	0401002003	SINAPI - 79472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA /M2	1.500,00			0,50	750,00	187,50	937,50	
3.2.2	0401002005	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, MEDIDA NO CORTE, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA,EXCETO ROCHA, INCLUSIVE COLOCACAO DO MATERIAL ESCAVADO, AO LADO DA VALA OU EM CAMINHOS BASCULANTES, NA(S) SEGUINTE(S) PROFUNDIDADE(S):- 0,00 A 2,00 M /M3	1.658,60	6,72	5,02	11,74	19.471,96	4.867,99	24.339,95	
3.2.3	0401002021	COMPACTAÇÃO DE ATERRO (MATERIAL COMPACTADO) /M3	472,46	1,42	0,00	1,42	670,89	167,72	838,61	
							Sub Total	25.995,34	6.498,83	32.494,17
ESTRUTURA DE CONCRETO										
4.1	* FORMAS									
4.1.1	0601001000	SINAPI - 5970 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. /M2	433,84			46,97	20.377,46	5.094,36	25.471,82	
4.1.2	0601001006	FORMA CURVA, COM TABUAS DE CEDRINHO E CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 6 MM DE ESPESURA, COM UTILIZACAO DE 2 VEZES, INCLUSIVE ESCORAMENTO /M2	6,00	19,16	70,69	89,85	539,10	134,77	673,87	
4.1.3	0601001011	EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 12 MM DE ESPESURA (7 FLS), COM UTILIZACAO DE 3 VEZES APENAS DE UM LADO /M2	325,36	21,29	18,26	39,55	12.867,98	3.216,99	16.084,97	
4.2	* FERRAGEM									
4.2.1	0601002003	ARMACAO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 6.3 (1/4) A 12.5MM(1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG	9.500,00	7,13	2,25	9,38	89.110,00	22.277,50	111.387,50	

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	CUSTO UNITARIO TOTAL	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO
4.2.2	0601002010	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON/M2	1.413,51	8,33	0,81	9,14	12.919,48	3.229,87	16.149,35
4.3		* CONCRETO							
4.3.1	0601003000	LASTO DE BRITA 02 /M3	45,00	54,59	18,93	73,52	3.308,40	827,10	4.135,50
4.3.2	0601003004	SINAPI - 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO / AREIA MEDIA / BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 /M3	12,50			302,89	3.786,12	946,53	4.732,65
4.3.3	0601003006	SINAPI - 74157/004 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES /M3	26,00			82,89	2.155,14	538,78	2.693,92
4.3.4	0601003008	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS /M3	32,56	0,76	82,54	83,30	2.712,24	678,06	3.390,30
4.3.5	0601003016	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONTROLE TIPO C, BRITA 1 E 2, FCK=15,0 MPA - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA /M3	26,00	225,64	75,72	301,36	7.835,36	1.958,84	9.794,20
4.3.6	0601003050	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=20,0 MPA (SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) /M3	32,56	250,02	0,00	250,02	8.140,65	2.035,16	10.175,81
4.3.7	0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) /M3	5,85	259,71	0,00	259,71	1.519,30	379,82	1.899,12
4.3.8	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	156,00	57,30	12,88	70,18	10.948,08	2.737,02	13.685,10
						Sub Total	176.219,31	44.054,80	220.274,11
5		IMPERMEABILIZAÇÃO							
5.1	0701000100	SINAPI - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 /M2	387,00			2,75	1.064,25	266,06	1.330,31
5.2	0701000102	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 2 CM /M2	185,44	5,62	20,71	26,33	4.882,63	1.220,65	6.103,28
5.3	0701000104	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 3 CM /M2	50,00	8,45	19,27	27,72	1.386,00	346,50	1.732,50
5.4	0701000109	IMPERMEABILIZAÇÃO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXÍVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2 /M2	850,00	10,38	4,97	15,35	13.047,50	3.261,87	16.309,37
5.5	0701000111	IMPERMEABILIZAÇÃO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXÍVEL VIAPLUS 1000 EM 4 DEMAOS CRUZADAS, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 4KG/M2 /M2	370,88	20,76	7,45	28,21	10.462,52	2.615,63	13.078,15
						Sub Total	30.842,90	7.710,71	38.553,61
6		ALVENARIA							
6.1	0801000104	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO 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	319,64	38,62	46,63	85,25	27.249,31	6.812,32	34.061,63
6.2	0801000106	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO 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	828,90	19,98	30,04	50,02	41.461,57	10.365,39	51.826,96
6.3	0801000122	VERGA RETA MOLDADA NO LOCAL COM FORMA DE MADEIRA, CONSIDERANDO CINCO REAPROVEITAMENTOS, CONCRETO ARMADO FCK=13,5MPa, CONTROLE TIPO "B"/M3	4,00	920,96	717,69	1.638,65	6.554,60	1.638,65	8.193,25
6.4	0801000127	CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES /M2	828,90	0,46	2,13	2,59	2.146,85	536,71	2.683,56
						Sub Total	77.412,33	19.353,07	96.765,40
7		ESTRUTURA DE CORBERTURA							
7.1	0901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO /KG	12.092,67	13,00	0,00	13,00	157.204,71	39.301,17	196.505,88
7.2	0901000141	TESTEIRA EM CHAPA METALICA Nº 14 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA) /M2	390,50	245,00	0,00	245,00	95.672,50	23.918,12	119.590,62
						Sub Total	252.877,21	63.219,29	316.096,50
8		CORBERTURA							
8.1	ORÇAMENTO DE MERCADO	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5MM, COM ELEMENTO ISOLANTE DE EPS DE 50MM /M2	1.427,46	66,21	8,39	74,60	106.488,51	26.622,12	133.110,63
8.2	1001000135	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5MM /M	50,00	22,68	2,90	25,58	1.279,00	319,75	1.598,75
8.3	1001000191	SINAPI - 94228 - CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 /M	150,00			56,34	8.451,00	2.112,75	10.563,75
8.4	1001000192	SINAPI - 94231 - RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 /M	175,05			30,64	5.363,53	1.340,88	6.704,41
						Sub Total	121.582,04	30.395,50	151.977,54
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
9.1		* DE MADEIRA							
9.1.1	1101001002	SINAPI - 90849 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN	1,00			524,84	524,84	131,21	656,05
9.1.2	1101001003	SINAPI - 90850 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN	6,00			549,69	3.298,14	824,53	4.122,67
9.2		* DE FERRO - METALICA							
9.2.1	1101004010	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR PARA BANHEIRO, TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M2	24,78	989,33		989,33	24.515,59	6.128,89	30.644,48

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	CUSTO UNITARIO TOTAL	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO
9.2.2	ORÇAMENTO DE MERCADO	PORTA DE AÇO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXECUTADA EM TUBO MECÂNICO QUADADO DE 30X30MM, CHAPEADO NAS DUAS FACES COM CHAPA DE AÇO PRETO Nº 18, DOTADA DE BARRA ANTI PÂNICO SIMPLES COM BATENTE EM PERFIL DE AÇO DE CHAPA DE AÇO DOBRADO Nº 16 COM MEDIDAS 100X210/UNIDADE	2,00			2.990,00	5.980,00	598,00	6.578,00
9.2.3	ORÇAMENTO DE MERCADO	PORTA DE AÇO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXECUTADA EM TUBO MECÂNICO QUADADO DE 30X30MM, CHAPEADO NAS DUAS FACES COM CHAPA DE AÇO PRETO Nº 18, DE DUAS FOLHAS DOTADAS DE BARRAS ANTI PÂNICO SIMPLES COM BATENTE EM PERFIL DE AÇO DE CHAPA DE AÇO DOBRADO Nº 16 COM MEDIDAS 165X210/UNIDADE	2,00			5.060,00	10.120,00	1.012,00	11.132,00
9.2.4	1101002000	SINAPI - 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 /M2	34,70			438,37	15.211,43	3.802,85	19.014,28
9.2.5	1101002021	PORTÃO EM CHAPA FRISADA (LAMBRI), INCLUSIVE FERRAGENS, NA(S) ESPECIFICAÇÃO(ÕES)- 1 FOLHA - PARA PEDESTRES - ANEXO A-047 (ESQ.) /M2	3,78	215,69	137,59	353,28	1.335,39	333,84	1.669,23
9.2.6	74073/2-SINAPI	ALÇAPÃO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS/UM	4,00			142,31	569,24	142,31	711,55
9.2.7	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", INCLUSO FUNDO E PINTURA ESMALTE, CONF. DETALHE ANEXO (A-15.005) (A-15.006) /M	32,28	300,57	78,25	378,82	12.228,30	3.057,07	15.285,37
9.2.8	73838/1-SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	4,00			1.686,54	6.746,16	1.686,54	8.432,70
9.3		* FERRAGENS					0,00	0,00	0,00
9.3.1	1101003018	SINAPI - 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 /UN	7,00			67,31	471,17	117,79	588,96
9.3.2	1101003021	SINAPI - 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 /UN	13,00			61,77	803,01	200,75	1.003,76
9.3.3	1101003030	SINAPI - 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO /UN	5,00			29,81	149,05	37,26	186,31
						Sub Total	81.952,32	18.073,04	100.025,36
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1		* LUMINARIAS E ACESSÓRIOS							
10.1.1	ORÇAMENTO DE MERCADO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO TIPO SPOT DOWNLIGHT REDONDO COB DE 50W, 6.000 K /CJ	71,00	250,22	31,00	281,22	19.966,62	4.991,65	24.958,27
10.1.2	ORÇAMENTO DE MERCADO	REFLETOR SUPER LED 30W, IP66, 6000K COM SENSOR DE PRESENÇA	2,00	371,00	42,28	413,28	826,56	206,64	1.033,20
10.1.3	ORÇAMENTO DE MERCADO	ARANDELA PARA PAREDE LÂMPADA LDE DE 5W, 6000K DOIS FACHOS BASE E27. INCLUSIVE LÂMPADA/CJ	19,00	201,84	22,54	224,38	4.263,22	1.065,80	5.329,02
10.1.4	ORÇAMENTO DE MERCADO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON QUADRADA CLASSE A COM 3 ALETAS PARABÓLICAS 2XE27 DE 26W/CJ	27,00	249,64	22,54	272,18	7.348,86	1.837,21	9.186,07
10.1.5	ORÇAMENTO DE MERCADO	LUMINÁRIA DE SOPREPOR 3 ALETAS ALTO BRILHO PARA 2XE27 DE 26W	14,00	180,64	23,95	204,59	2.864,26	716,06	3.580,32
10.1.6	1201001120	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 8W, GOLDEN OU SIMILAR /UN	14,00	32,27	22,92	55,19	772,66	193,16	965,82
10.2		* INTERRUPTORES E TOMADAS							
10.2.1	1201002000	SINAPI - 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 /UN	11,00			20,06	220,66	55,16	275,82
10.2.2	1201002002	SINAPI - 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 /UN	2,00			31,89	63,78	15,94	79,72
10.2.3	1201002004	SINAPI - 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 /UN	2,00			43,72	87,44	21,86	109,30
10.2.4	1201002028	SINAPI - 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 /UN	180,00			28,81	5.185,80	1.296,45	6.482,25
10.2.5	1201002031	SINAPI - 91997 - TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 /UN	30,00			25,68	770,40	192,60	963,00
10.2.6	1201002046	TOMADA DE EMBUTIR PARA LÓGICA RJ-45 (FEMEA) DA FURUKAWA OU SIMILAR /UN	15,00	36,95	11,46	48,41	726,15	181,53	907,68
10.2.7	1201002048	CONECTOR RJ-45 (MACHO) DA FURUKAWA OU SIMILAR /UN	15,00	0,50	11,46	11,96	179,40	44,85	224,25
10.2.8	1201002049	TOMADA DE EMBUTIR PARA TELEFONE RJ-11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) /UN	6,00	20,94	11,46	32,40	194,40	48,60	243,00
10.2.9	1201002082	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO PARA ALARME, DA ACERO OU SIMILAR /UN	4,00	65,00	28,67	93,67	374,68	93,67	468,35
10.2.10	1201002083	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO /UN	2,00	61,00	28,67	89,67	179,34	44,83	224,17
10.3		* FIOS E CABOS DE COBRE							
10.3.1	1201003007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M - RETORNO	1.000,00	1,08	0,85	1,93	1.930,00	482,50	2.412,50
10.3.2	1201003007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M - FASE	2.000,00	1,08	0,85	1,93	3.860,00	965,00	4.825,00
10.3.3	1201003007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M - NEUTRO	2.000,00	1,08	0,85	1,93	3.860,00	965,00	4.825,00
10.3.4	1201003007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M - TERRA	1.000,00	1,08	0,85	1,93	1.930,00	482,50	2.412,50
10.3.5	1201003040	SINAPI - 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 /M - FASE	500,00			3,43	1.715,00	428,75	2.143,75
10.3.6	1201003040	SINAPI - 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 /M - NEUTRO	500,00			3,43	1.715,00	428,75	2.143,75
10.3.7	1201003040	SINAPI - 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 /M - TERRA	500,00			3,43	1.715,00	428,75	2.143,75

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	CUSTO UNITARIO TOTAL	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO
10.3.8	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 - FASE	700,00			4,61	3.227,00	806,75	4.033,75
10.3.9	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 - NEUTRO	350,00			4,61	1.613,50	403,37	2.016,87
10.3.10	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 - TERRA	700,00			4,61	3.227,00	806,75	4.033,75
10.3.11	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 - FASE	120,00			4,58	549,60	137,40	687,00
10.3.12	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 - NEUTRO	40,00			4,58	183,20	45,80	229,00
10.3.13	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 - TERRA	40,00			4,58	183,20	45,80	229,00
10.3.14	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 - TERRA	40,00			10,99	439,60	109,90	549,50
10.3.15	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 - FASE	120,00			15,87	1.904,40	476,10	2.380,50
10.3.16	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 - NEUTRO	40,00			15,87	634,80	158,70	793,50
10.3.17	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 - TERRA	40,00			22,13	885,20	221,30	1.106,50
10.3.18	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 - NEUTRO	80,00			30,21	2.416,80	604,20	3.021,00
10.3.19	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 - TERRA	80,00			30,21	2.416,80	604,20	3.021,00
10.3.20	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 - FASE	120,00			39,79	4.774,80	1.193,70	5.968,50
10.3.21	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-FASE	200,00			77,51	15.502,00	3.875,50	19.377,50
10.3.22	1201003077	SINAPI - 73768/002 - CABO TELEFONICO FE 1,0MM, 2 CONDUTORES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	300,00			2,09	627,00	156,75	783,75
10.3.23	1201003080	CABO UTP - CATEGORIA 5.E /M	400,00	1,81	3,71	5,52	2.208,00	552,00	2.760,00
10.3.24	1201003086	SINAPI - 72253 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M - TERRA	700,00			20,27	14.189,00	3.547,25	17.736,25
10.3.25	1201003088	SINAPI - 72255 - CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M - TERRA	400,00			37,73	15.092,00	3.773,00	18.865,00
10.3.26	1201003089	SINAPI - 72256 - CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	40,00			49,76	1.990,40	497,60	2.488,00
10.4		* ELETRODUTOS							
10.4.1	1201004000	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	990,00	2,69	8,59	11,28	11.167,20	2.791,80	13.959,00
10.4.2	1201004002	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	270,00	4,21	8,59	12,80	3.456,00	864,00	4.320,00
10.4.3	1201004006	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	75,00	10,07	12,89	22,96	1.722,00	430,50	2.152,50
10.4.4	1201004010	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	45,00	18,44	17,19	35,63	1.603,35	400,83	2.004,18
10.4.5	1201004012	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	120,00	29,06	17,19	46,25	5.550,00	1.387,50	6.937,50
10.4.6	1201004061	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	300,00	0,76	0,27	1,03	309,00	77,25	386,25
10.4.7	1201004062	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	50,00	0,94	0,27	1,21	60,50	15,12	75,62
10.4.8	1201004065	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	20,00	3,22	0,27	3,49	69,80	17,45	87,25
10.4.9	1201004067	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 75MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	12,00	6,01	0,27	6,28	75,36	18,84	94,20
10.4.10	1201004068	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	12,00	8,43	0,27	8,70	104,40	26,10	130,50
10.5		* QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS							
10.5.1	1201005017	QUADRO DE DISTRIBUICAO, TIPO QDETG, EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO 225A, CEMAR OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICA(ÕES)- 50 DISJUNTORES - COM GERAL C/CA/UN	2,00	1.092,00	172,02	1.264,02	2.528,04	632,01	3.160,05
10.5.2	1201005018	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO P/ CHAVE GERAL, C/ BARRAMENTO TRIFASICO 225A, CEMAR OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1,00	1.018,00	172,02	1.190,02	1.190,02	297,50	1.487,52
10.5.3	1201005037	SINAPI - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN	26,00			10,46	271,96	67,99	339,95
10.5.4	1201005038	SINAPI - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN	1,00			11,14	11,14	2,78	13,92
10.5.5	1201005056	SINAPI - 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN	2,00			53,04	106,08	26,52	132,60
10.5.6	1201005057	SINAPI - 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN	7,00			54,43	381,01	95,25	476,26
10.5.7	1201005087	SINAPI - 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN	2,00			79,68	159,36	39,84	199,20
10.5.8	1201005098	SINAPI - 74 130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	2,00			116,91	233,82	58,45	292,27

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	CUSTO UNITARIO TOTAL	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO
10.5.9	1201005122	SINAPI - 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 200A, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	3,00			536,52	1.609,56	402,39	2.011,95
10.5.10	1201005128	SINAPI - 74130/008 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1,00			1.219,28	1.219,28	304,82	1.524,10
10.5.11	1201005132	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO MONOPOLAR DE TENSÃO 20KA /UN	3,00	49,10	17,19	66,29	198,87	49,71	248,58
10.5.12	1201005345	CAIXA, INCLUSIVE TAMPA, EM FERRO DE (15 X 15) CM /UM	15,00	13,76	8,59	22,35	335,25	83,81	419,06
10.5.13	1201005346	CAIXA, INCLUSIVE TAMPA, EM FERRO DE (40 X 40)CM /UM	3,00	81,72	8,59	90,31	270,93	67,73	338,66
10.5.14	1201005398	SINAPI - 92867 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO_AF_12/2015 /UM	200,00			16,37	3.274,00	818,50	4.092,50
10.5.15	1201005399	SINAPI - 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO_AF_12/2015 /UN	35,00			8,57	299,95	74,98	374,93
10.5.16	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	35,00			5,65	197,75	49,43	247,18
10.5.17	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	10,00			20,00	200,00	50,00	250,00
10.5.18	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	10,00			11,03	110,30	27,57	137,87
10.5.19	1201005404	SINAPI - 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO_AF_12/2015 /UN	10,00			6,57	65,70	16,42	82,12
10.5.20	1201005410	SINAPI - 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	2,00			148,68	297,36	74,34	371,70
10.5.21	1201005418	SINAPI - 83368 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1,00			1.028,14	1.028,14	257,03	1.285,17
10.5.22	1201005422	SINAPI - 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA /UN	4,00			130,05	520,20	130,05	650,25
10.5.23	1201005438	CAIXA EM ALVENARIA - ANEXO E-008 (CX.), NA(S) DIMENSAO(OES):- (70 X70 X70) CM /UN	8,00	222,37	482,15	704,52	5.636,16	1.409,04	7.045,20
10.5.24	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	150,00			21,90	3.285,00	821,25	4.106,25
10.5.25	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	20,00			24,34	486,80	121,70	608,50
10.5.26	1201005470	CAIXA PARA SOM AMBIENTE DE SOBREPOR FIXADO NA PAREDE COM POT. 40W /PAR	6,00	120,00	45,86	165,86	995,16	248,79	1.243,95
10.6		SPDA-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							
10.6.1	1201006010	SINAPI - 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR /UN	53,00			41,60	2.204,80	551,20	2.756,00
10.6.2	1201006033	SINAPI - 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H= 30CM /UN	100,00			21,74	2.174,00	543,50	2.717,50
10.6.3	ORÇAMENTO DE MERCADO	BARRA CHATA DE AULUMÍNIO DE 3,00M (7/8"x1/8")/UN	90,00	31,41	2,81	34,22	3.079,80	769,95	3.849,75
10.7		* DIVERSOS							
10.7.1	1201007004	FITA ISOLANTE 3M OU SIMILAR /M	1.000,00	0,24	0,25	0,49	490,00	122,50	612,50
10.7.2	1201007005	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 3M OU SIMILAR /M	200,00	0,66	0,25	0,91	182,00	45,50	227,50
10.7.3	1201007006	ARAME GALVANIZADO No. 14 BWG /M	1.500,00	0,33		0,33	495,00	123,75	618,75
10.7.4	1201007010	RELE FOTOELETRICO MAGNETICO, PARA COMANDO AUTOMATICO DE ILUMINACAO, MODELO RM-74/M COM BASE, USO EXTERNO MODELO BRM-1 DA ILLUMATIC OU SIMILAR /UN	4,00	17,29	18,05	35,34	141,36	35,34	176,70
10.7.5	1201007032	- PARA TELEFONE RJ-11 REF. 675017 /UN	6,00	41,08	10,88	51,96	311,76	77,94	389,70
10.7.6	1201007054	SINAPI - 72272 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	30,00			10,75	322,50	80,62	403,12
10.7.7	1201007058	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABO(S):- 70 MM2 /UN	35,00	10,87	4,29	15,16	530,60	132,65	663,25
10.7.8	1201007112	SINAPI - 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	40,00			16,15	646,00	161,50	807,50
10.7.9	1201007113	SINAPI - 72264 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	40,00			16,30	652,00	163,00	815,00
10.7.10	1201007134	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE- 7,5 CV /UN	1,00	798,26	174,38	972,64	972,64	243,16	1.215,80
10.7.11	'96562/SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017/UN	52,00			31,29	1.627,08	406,77	2.033,85
10.7.12	ORÇAMENTO DE MERCADO	ELETROCALHA EM CHAPA GALVANIZADA PERFURADA N. 24 NAS MEDIDAS (100X75)MMX3,0M/UN	20,00	34,81	3,38	38,19	763,80	190,95	954,75
10.7.13	ORÇAMENTO DE MERCADO	ELETROCALHA EM CHAPA GALVANIZADA PERFURADA N. 24 NAS MEDIDAS (400X100)MMX3,0M/UN	22,00	181,44	5,63	187,07	4.115,54	1.028,88	5.144,42
10.7.14	ORÇAMENTO DE MERCADO	EMENDA INTERNA CHAPA GALVANIZADA N. 24 PERFURADA NAS MEDIDAS (100X75)MMX3,0M	20,00	3,86	4,67	8,53	170,60	42,65	213,25
10.7.15	ORÇAMENTO DE MERCADO	EMENDA INTERNA CHAPA GALVANIZADA N. 24 PERFURADA NAS MEDIDAS (400X100)MMX3,0M	22,00	15,62	6,25	21,87	481,14	120,28	601,42
10.8		* SUBSTACAO E ACESSORIOS							
10.8.1	1201008017	POSTO C TRANSF. TRIF. WEG, TRAFUO OU SIM., EM POSTE DUPLO T-10/600KG, 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	1,00	21.863,42	94,24	21.957,66	21.957,66	5.489,41	27.447,07
10.8.2	1201008034	DERIVACAO DE ALTA TENSÃO /UN	1,00	3281,34	3144,99	6.426,33	6.426,33	1.606,58	8.032,91
10.8.3	1201008050	POSTE DE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO = 10M, CARGA NOMINAL NO TOPO 600 KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1,00	1452,42	75,72	1.528,14	1.528,14	382,03	1.910,17
10.8.4	1201008141	PARA RAOI POLIMERIC, CLASSE 12 KV /UN	3,00	241,00	92,27	333,27	999,81	249,95	1.249,76

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	CUSTO UNITARIO TOTAL	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO
10.8.5	1201008131	ISOLADOR PILAR, CLASSE 15 KV, COM PINO /UN	3,00	57,00	6,93	63,93	191,79	47,94	239,73
10.8.6	1201008133	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CLASSE 15 KV /UN	6,00	56,00	10,40	66,40	398,40	99,60	498,00
10.8.7	1201008134	GANCHO DE SUSPENSÃO /UN	3,00	8,60	0,68	9,28	27,84	6,96	34,80
10.8.8	1201008138	OLHAL PARA PARAFUSO 16 MM /UN	3,00	8,60	0,68	9,28	27,84	6,96	34,80
10.8.9	1201008140	PARA-RAIO DE OXIDO DE ZINCO, CLASSE 15 KV, COM FERRAGENS /UN	3,00	182,65	92,27	274,92	824,76	206,19	1.030,95
10.8.10	1201008388	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2 /M	20,00	6,20	21,50	27,70	554,00	138,50	692,50
10.8.11	ORÇAMENTO DE MERCADO	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV -120MM2 /M	120,00	12,15	17,47	29,62	3.554,40	888,60	4.443,00
10.8.12	ORÇAMENTO DE MERCADO	ESPAÇADORES LOSANGULAR POLIMÉRICO COM GARRA, 15KV /UN	11,00	69,90	8,44	78,34	861,74	215,44	1.077,17
10.8.13	1201008390	CABO DE AÇO ZINCADO 3/8" (9,5MM) - CLASSE B -CABO SUPORTE/M	80,00	6,34	10,75	17,09	1.367,20	341,80	1.709,00
10.8.14	1201008414	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2 /UN	12,00	45,00	6,93	51,93	623,16	155,79	778,95
						Sub Total	240.546,67	60.136,51	300.683,17
11		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E ÁGUAS PLUVIAIS							
11.1		* AGUA FRIA							
11.1.1	1301001000	ABERTURA/FECHAMENTO RASGOS ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) /M	156,00	0,53	3,51	4,04	630,24	157,56	787,80
11.1.2	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	4,00	10,28	2,55	12,83	51,32	12,83	64,15
11.1.3	1301001060	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	86,00	4,84	11,34	16,18	1.391,48	347,87	1.739,35
11.1.4	1301001062	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	150,00	9,71	12,76	22,47	3.370,50	842,62	4.213,12
11.1.5	1301001064	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	58,00	16,38	17,01	33,39	1.936,62	484,15	2.420,77
11.1.6	1301001069	ESCAVAÇÃO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM) A 4" (110 MM) /M	250,00		3,44	3,44	860,00	215,00	1.075,00
11.1.7	1301001070	REATERO (MANUAL) DE VALAS /M	250,00		3,36	3,36	840,00	210,00	1.050,00
11.1.8	1301001072	CONEXÃO AZUL, COM BUCHA DE LATÃO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NA(S) ESPECIFICAÇÃO(OES):- JOELHO 90º - 25 MM /UN	20,00	5,26	5,10	10,36	207,20	51,80	259,00
11.1.9	1301001090	SINAPI - 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 /UN	4,00			17,74	70,96	17,74	88,70
11.1.10	1301001115	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA SOLDÁVEL DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA REGISTRO GAVETA, NO(S) DIAMETRO(S):- 60X2" /UN	8,00	9,14	3,96	13,10	104,80	26,20	131,00
11.1.11	1301001120	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL (MPEL OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 1" /UN	1,00	27,68	15,31	42,99	42,99	10,74	53,73
11.1.12	1301001148	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO TIPO TACA, COLUNA SECA, ANEXO H.S.-012 (A.F.), NA(S) CAPACIDADE(S):- 20.000 LITROS E H=7,50 M /UN	1,00	22.750,00		22.750,00	22.750,00	5.687,50	28.437,50
11.1.13	1301001168	BASE EM CONCRETO ARMADO, PARA RESERVATÓRIO METÁLICO, NA(S) ESPECIFICAÇÃO(OES):- 20 M3 E H=7,50 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDAGEM) /UN	1,00	2632,19	2447,16	5.079,35	5.079,35	1.269,83	6.349,18
11.1.14	1301001184	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, COM TAMPAS, BAKOF OU SIMILAR, NO(S) VOLUME(S):- 1000 LITROS /UN	4,00	319,90	60,70	380,60	1.522,40	380,60	1.903,00
11.1.15	1301001190	CASA DE BOMBA - ANEXO H.S.-030 (A.F.) /UN	2,00	488,79	248,31	737,10	1.474,20	368,55	1.842,75
11.1.16	1301001195	MOTO-BOMBA TRIFÁSICO - CENTRÍFUGA (DANCOR OU SIMILAR), NA(S) POTÊNCIA(S):- 3/4 HP, MOD. 240 /UN	2,00	755,90	102,87	858,77	1.717,54	429,38	2.146,92
11.1.17	1301001210	SINAPI - 94796 - TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 /UN	4,00			46,70	186,80	46,70	233,50
11.1.18	1301001212	SINAPI - 85195 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA /UN	2,00			58,26	116,52	29,13	145,65
11.1.19	1301001214	AUTOMÁTICO DE NÍVEL SUPERIOR (20 A) /UN	2,00	34,90	14,04	48,94	97,88	24,47	122,35
11.2		* LOUCAS							
11.2.1	1301002002	SINAPI - 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADDÃO MÍDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 /UN	15,00			471,68	7.075,20	1.768,80	8.844,00
11.2.2	1301002004	ASSENTO PLÁSTICO CELITE OU SIMILAR /UN	16,00	22,37	1,91	24,28	388,48	97,12	485,60
11.2.3	1301002018	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÍDIO, COM COLUNA, INCLUSIVE PERTENCES (VALVULA, SIFÃO E ENGATE CROMADOS) /UN	5,00	376,31	42,55	418,86	2.094,30	523,57	2.617,87
11.2.4	1301002022	CUBA OVAL DE EMBUTIR, DA CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES (VALVULA, SIFÃO E ENGATE CROMADOS - ESTEVES OU SIMILAR) /UN	2,00	362,26	42,55	404,81	809,62	202,40	1.012,02
11.2.5	1301002026	SINAPI - 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPÓR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /UN	7,00			46,59	326,13	81,53	407,66
11.2.6	1301002029	SINAPI - 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016 /UN	18,00			36,05	648,90	162,22	811,12
11.2.7	1301002033	SINAPI - 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016 /UN	5,00			45,17	225,85	56,46	282,31
11.3		* TORNEIRAS E REGISTROS							
11.3.1	1301003004	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA, LINHA PERTUTTI COD. 00224806 DA DOCOL OU SIMILAR /UN	5,00	50,00	14,18	64,18	320,90	80,22	401,12
11.3.2	1301003011	TORNEIRA PRESSMATIC DE MESA PARA DEFICIENTE FÍSICO BENEFÍ REF. 00490706 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR /UN	2,00	433,14	14,18	447,32	894,64	223,66	1.118,30
11.3.3	1301003015	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE PARA USO GERAL/TANQUE, REF. 1158 COD. 0224706 DA DOCOL OU SIMILAR /UN	5,00	53,32	7,08	60,40	302,00	75,50	377,50
11.3.4	1301003058	TORNEIRA PARA USO GERAL/JARDIM REF. 1130 LINHA PERTUTTI COD. 000222806 DA DOCOL OU SIMILAR /UN	5,00	39,55	7,08	46,63	233,15	58,28	291,43
11.3.5	1301003200	REGISTRO DE PRESSÃO AMARELO DE 3/4", DA DECA OU SIMILAR /UN	8,00	44,01	17,29	61,30	490,40	122,60	613,00
11.3.6	1301003230	SINAPI - 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 /UN	6,00			57,19	343,14	85,78	428,92
11.3.7	1301003520	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00455706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR /UN	5,00	141,61	17,29	158,90	794,50	198,62	993,12
11.4		* DIVERSOS							

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	CUSTO UNITARIO TOTAL	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO
11.4.1	1301004016	BEBEDOURO ELETRICO EM ACO INOX DA ELEGUE OU BELLIERE OU SIMILAR, CAPACIDADE DE 3,50 LITROS /UN	2,00	971,21	15,59	986,80	1.973,60	197,36	2.170,96
11.4.2	1301004024	VALVULA E SIFAO CROMADOS (ESTEVEES OU SIMILAR) PARA BEBEDOURO /CJ	2,00	235,40	10,91	246,31	492,62	123,15	615,77
11.5		* ESGOTO					0,00	0,00	0,00
11.5.1	1301005000	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	48,00	4,83	17,01	21,84	1.048,32	262,08	1.310,40
11.5.2	1301005002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	30,00	9,98	29,77	39,75	1.192,50	298,12	1.490,62
11.5.3	1301005003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	120,00	10,77	30,92	41,69	5.002,80	1.250,70	6.253,50
11.5.4	1301005007	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS DE (100 A 150)MM /M	150,00	0,00	3,44	3,44	516,00	129,00	645,00
11.5.5	1301005008	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	150,00	0,00	3,36	3,36	504,00	126,00	630,00
11.5.6	1301005016	SINAPI - 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014 /UN	5,00			4,97	24,85	6,21	31,06
11.5.7	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	5,00			20,17	100,85	25,21	126,06
11.5.8	1301005181	CONJUNTO DE PORTA GRELHA E GRELHA EM PVC CROMADO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 100 MM (REDONDO) /UN	4,00	11,59	2,18	13,77	55,08	13,77	68,85
11.5.9	1301005227	CAIXA DE GORDURA 700L - 500 REFEICOES - ANEXO H.S.-054 (E) /UN	1,00	630,84	943,47	1.574,31	1.574,31	393,57	1.967,88
11.5.10	1301005230	FOSSA SEPTICA NA(S) DIMENSAO(OES):- V=1,92 M3 (TIPO 1) - ANEXO H.S.-058 (E) /UN	1,00	895,04	1466,62	2.361,66	2.361,66	590,41	2.952,07
11.5.11	1301005250	CAIXA DE DISTRIBUICAO - ANEXO H.S.-055 (E), COM TAMPA DE CONCRETO, NA(S) DIMENSAO(OES):- (60X60X100)CM /UN	16,00	217,26	340,69	557,95	8.927,20	2.231,80	11.159,00
11.5.12	1301005262	SUMIDOURO, NO(S) DIAMETRO(S):- 2,0 M - ANEXO H.S.-072 (E) /M	1,00	208,22	635,13	843,35	843,35	210,83	1.054,18
11.5.13	1301005270	FILTRO ANAEROBIO - ANEXO H.S.-078 (E) /UN	1,00	3.158,89	6089,28	9.248,17	9.248,17	2.312,04	11.560,21
11.6		* AGUAS PLUVIAIS							
11.6.1	1301006002	TUBO DE QUEDA, COM TUBO DE PVC RIGIDO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 100 MM /M	92,00	16,00	14,74	30,74	2.828,08	707,02	3.535,10
11.6.2	1301006016	-CURVA 90º - 100 MM /UN	24,00	14,47	12,76	27,23	653,52	163,38	816,90
11.6.3	1301006064	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM /M	150,00		3,44	3,44	516,00	129,00	645,00
11.6.4	1301006067	REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM /M	150,00		3,36	3,36	504,00	126,00	630,00
11.6.5	1301006078	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):- (50 X 50 X 40)CM /UN	8,00	177,25	196,39	373,64	2.989,12	747,28	3.736,40
						Sub Total	98.754,04	24.392,36	123.146,40
12		INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO							
12.1	1401000102	TUBO DE FERRO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXOES, NO(S) DIAMETRO(S):- 2 1/2" /M	120,00	65,56	51,06	116,62	13.994,40	3.498,60	17.493,00
12.2	1401000108	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS ATE 4" /M	40,00	0,00	3,44	3,44	137,60	34,40	172,00
12.3	1401000109	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	40,00	0,00	3,36	3,36	134,40	33,60	168,00
12.4	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	4,00			867,01	3.468,04	867,01	4.335,05
12.5	1401000120	CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRICAO "INCENDIO" - ANEXO H.S.-112 (I) /UN	1,00	230,31	119,03	349,34	349,34	87,33	436,67
12.6	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	1,00	225,52	32,61	258,13	258,13	64,53	322,66
12.7	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	1,00	111,55	32,61	144,16	144,16	36,04	180,20
12.8	1401000150	SINAPI - 73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO /UN	8,00			156,29	1.250,32	312,58	1.562,90
12.9	1401000152	SINAPI - 73775/001 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO /UN	8,00			151,60	1.212,80	303,20	1.516,00
12.10	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	8,00	187,99	22,92	210,91	1.687,28	421,82	2.109,10
12.11	1401000164	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) /UN	8,00	25,13	2,21	27,34	218,72	54,68	273,40
						Sub Total	22.855,19	5.713,79	28.568,98
13		REVESTIMENTO DE PAREDE							
13.1	1501000100	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	2.537,27			2,75	6.977,49	1.744,37	8.721,86
13.2	1501000105	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO, ESP=25MM /M2	2.537,27	8,58	22,01	30,59	77.615,08	19.403,77	97.018,85
13.3	1501000108	REVESTIMENTO CERAMICO RETIFICADO (30 X 60)CM LINHA WHITE PLAIN LUX, ACETINADO OU BRILHANTE, DA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE EM PO (CIMENTOCOLA, QUARTZOLIT OU SIMILAR), INCL. REJUNTE L FLEX DA PORTOCOL OU SIMILAR /M2	26,00	52,34	14,41	66,75	1.735,50	433,87	2.169,37
13.4	87265-SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014/M2	270,00			45,30	12.231,00	3.057,75	15.288,75

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	CUSTO UNITARIO TOTAL	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO	
							Sub Total	98.559,07	24.639,76	123.198,83
14 REVESTIMENTO DE FORROS										
14.1	1601000100	SINAPI - 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 /M2	108,97			2,44	265,88	66,47	332,35	
14.2	1601000101	EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM /M2	108,97	4,78	22,27	27,05	2.947,63	736,90	3.684,53	
14.3	96115 - SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P/M2	950,00			63,94	60.743,00	15.185,75	75.928,75	
14.4	1601000110	SINAPI - 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P /M2	153,32			23,64	3.624,48	906,12	4.530,60	
14.5	1601000117	FORRO DE PVC FRISADO, REGUA DE 10CM, ESPESSURA DE 8MM A 10MM, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M2	147,06	44,50		44,50	6.544,17	1.636,04	8.180,21	
							Sub Total	74.125,16	18.531,28	92.656,44
15 REVESTIMENTO DE PISOS										
15.1	1701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG /M2	1.183,47	0,00	9,46	9,46	11.195,62	2.798,90	13.994,52	
15.2	1701000102	SINAPI - 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANCAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 /M2	1.183,47			17,54	20.758,06	5.189,51	25.947,57	
15.3	1701000116	REGULARIZAÇÃO 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	1.183,47	5,62	9,57	15,19	17.976,90	4.494,22	22.471,12	
15.4	1701000120	SINAPI - 84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS /M2	1.183,47			91,44	108.216,49	27.054,12	135.270,61	
15.5	1701000124	RODAPE DE GRANILITE COM 10 CM DE ALTURA (TIPO HOSPITAL) /M	283,00	24,48	5,82	30,30	8.574,90	2.143,72	10.718,62	
15.6	1701000125	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15CM /M	12,00	66,28	8,76	75,04	900,48	225,12	1.125,60	
15.7	1701000131	SINAPI - 94997 - EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 /M2	250,00		60,76	60,76	15.190,00	3.797,50	18.987,50	
15.8	1701000167	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA DE 15 CM DE LARGURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MEDIA OU FINA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:1:4 /M	18,50	46,30	15,67	61,97	1.146,44	286,61	1.433,05	
							Sub Total	183.958,89	45.989,70	229.948,59
16 VIDROS										
16.1	1801000101	SINAPI - 72117 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM /M2	34,70			105,96	3.676,81	919,20	4.596,01	
16.2	1801000114	SINAPI - 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO /M2	45,60			243,32	11.095,39	2.773,84	13.869,23	
							Sub Total	14.772,20	3.693,04	18.465,24
17 PINTURA										
17.1	1901003020	SINAPI - 74064/002 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAQ /M2	687,50			9,64	6.627,50	1.656,87	8.284,37	
17.2	1901003025	SINAPI - 88497 - APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2	1.041,08			10,21	10.629,42	2.657,35	13.286,77	
17.3	1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS /M2	300,00	3,54	8,54	12,08	3.624,00	906,00	4.530,00	
17.4	1901003110	SINAPI - 88487 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2	1.357,05			7,55	10.245,72	2.561,43	12.807,15	
17.5	1901003193	SINAPI - 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO). /M2	667,32			13,95	9.309,11	2.327,27	11.636,38	
17.6	1901003225	PINTURA ESMALTE PARA FERRO EM 1(UMA) DEMAQ /M2	300,00	4,58	8,38	12,96	3.888,00	972,00	4.860,00	
17.7	1901003240	SINAPI - 73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS /M2	250,00			26,37	6.592,50	1.648,12	8.240,62	
17.8	1901003505	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, COR INORGANICA, APLICADO COM DESEMPENADEIRA MALHA MEDIA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR /M2	1.367,52	8,19	12,85	21,04	28.772,62	7.193,15	35.965,77	
							Sub Total	79.688,87	19.922,19	99.611,06
18 ACESSIBILIDADE										
18.1 * LOUCAS										
18.1.1	2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA PARA P.N.E., EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR /UN	3,00	98,90	1,91	100,81	302,43	75,60	378,03	
18.1.2	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_10/2016 /UN	2,00			751,93	1.503,86	375,96	1.879,82	
18.2 * ACESSORIOS										
18.2.1	2401002005	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM /UN	2,00	105,84	4,62	110,46	220,92	55,23	276,15	
18.3 * REVESTIMENTO DE PISOS										
18.3.1	2401003000	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5M COM TRACO 1:4 /UN	600,00	2,80	1,43	4,23	2.538,00	634,50	3.172,50	
18.3.2	2401003005	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4 /M	100,00	11,65	7,37	19,02	1.902,00	475,50	2.377,50	
							Sub Total	6.467,21	1.616,79	8.084,00
19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
19.1	2001003005	DIVISORIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDA EM AMBAS AS FACES, ESP=2CM /M2	17,87	348,41	98,03	446,44	7.977,88	1.994,47	9.972,35	
19.2	2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM, INCLUSIVE FRONTAO DE 7CM /M2	2,00	482,38	56,46	538,84	1.077,68	269,42	1.347,10	

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	CUSTO UNITARIO TOTAL	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO
19.3	ORÇAMENTO DE MERCADO	AR-CONDICIONADO DE CAPACIDADE 60.000 BTU(S)/H TIPO SPLIT PISO TETO COM KIT DE RENOVACÃO DE AR INTERNO/EXTERNO – COM TECNOLOGIA INVERTER FORNECIMENTO E INSTALACÃO INCLUSIVE TUB. REFRIGERANTE/UN	8,00			6.547,50	52.380,00	5.238,00	57.618,00
19.4	ORÇAMENTO DE MERCADO	AR-CONDICIONADO DE CAPACIDADE 30.000 BTU(S)/H TIPO SPLIT PISO TETO COM KIT DE RENOVACÃO DE AR INTERNO/EXTERNO – COM TECNOLOGIA INVERTER FORNECIMENTO E INSTALACÃO INCLUSIVE TUB. REFRIGERANTE/UN	2,00			3.856,00	7.712,00	771,20	8.483,20
19.5	ORÇAMENTO DE MERCADO	AR-CONDICIONADO DE CAPACIDADE 12.500 BTU(S)/H TIPO SPLIT PISO TETO COM KIT DE RENOVACÃO DE AR INTERNO/EXTERNO – COM TECNOLOGIA INVERTER FORNECIMENTO E INSTALACÃO INCLUSIVE TUB. REFRIGERANTE/UN	3,00			1.800,00	5.400,00	540,00	5.940,00
19.2		*SONORIZACÃO							
19.2.1	ORÇAMENTO DE MERCADO	MULTICABO COMPLETO DE 36 VIAS 24AWG TIAFLEX (BALANCEADO) COM CONDUTORES E BLINDAGEM FABRICADOS EM COBRE ESTANHADO,,NERANDO ESPAGUENTADO/M	70,00			75,95	5.316,50	531,65	5.848,15
19.2.2	ORÇAMENTO DE MERCADO	CAIXA DE SOM ATIVAS ACÚSTICAS B115MP3 – 220V/UN	6,00			3.333,02	19.998,12	1.999,81	21.997,93
19.2.3	ORÇAMENTO DE MERCADO	SUPORE DE PAREDE PARA CAIXA ACÚSTICA – REF. ASL MODELO CH10 PARA ATÉ 45 KG./UN	6,00			55,95	335,70	33,57	369,27
						Sub Total	100.197,88	11.378,12	111.576,00
20		LIMPEZA							
20.1	2201000010	SINAPI - 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	1.100,99			1,97	2.168,95	542,23	2.711,18
	2201000014	SINAPI - 73806/001 - LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA /M2	1.100,99			1,32	1.453,30	363,32	1.816,62
20.3	2201000016	SINAPI - 73948/008 - LIMPEZA VIDRO COMUM /M2	160,00			9,24	1.478,40	369,60	1.848,00
20.4	2201000018	SINAPI - 74086/001 - LIMPEZA LOUCAS E METAIS /UN	18,00			20,24	364,32	91,08	455,40
						Sub Total	5.464,97	1.366,23	6.831,20
21		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
21.1	2301000119	- ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	60,00	0,00	15,76	15,76	945,60	94,56	1.040,16
	2301000126	SINAPI - 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	50,00			20,51	1.025,50	102,55	1.128,05
21.3	2301000130	SINAPI - 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	750,00			14,69	11.017,50	1.101,75	12.119,25
21.4	2301000132	SINAPI - 90767 - APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	560,00			14,17	7.935,20	793,52	8.728,72
	2301000134	SINAPI - 88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	60,00			17,45	1.047,00	104,70	1.151,70
21.6	2301000136	SINAPI - 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	750,00			20,74	15.555,00	1.555,50	17.110,50
21.7	2301000138	SINAPI - 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	450,00			69,41	31.234,50	3.123,45	34.357,95
21.8	2301000140	SINAPI - 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	80,00			87,30	6.984,00	698,40	7.682,40
21.9	2301000144	SINAPI - 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	800,00			29,97	23.976,00	2.397,60	26.373,60
21.10	2301000148	SINAPI - 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	880,00			14,71	12.944,80	1.294,48	14.239,28
21.2		PROGRAMAS DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES							
21.2.1	SINDUSCON/MS	PPRA – PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISOS AMBIENTAIS/UN	1,00			1.800,00	1.800,00		1.800,00
21.2.2	SINDUSCON/MS	PCMSO – PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL/UN	1,00			1.800,00	1.800,00		1.800,00
21.2.3	SINDUSCON/MS	PCMAT – PROGRAM DE CONDIÇÕES DE MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL/UN	1,00			2.500,00	2.500,00		2.500,00
						Sub Total	118.765,10	11.266,51	130.031,61
						TOTAL	2.015.267,14	449.669,09	2.464.936,22

OBSERVAÇÕES PARA PREENCHIMENTO

1 - O BOLETIM DE SERVIÇOS DA AGESUL, EDIÇÃO DE JUNHO DE 2017 COM VALIDADE A PARTIR DE JULHO DE 2017 DEVE SER USADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO E DO PREÇO NESTE PROCESSO LICITATÓRIO.

2 - NOS ITEM: SERVIÇOS INICIAIS; A TAXA DE BDI SÓ DEVE SER APLICADA AOS SEGUINTE ITENS: **1.3, 1.8, 1.11 E 1.12** E NO ITEM SERVIÇOS COMPLEMENTARES OS ITENS **21.2.1, 21.2.2 E 21.2.3** TAMBÉM NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DA TAXA DE BDI.

3 - NOS ITENS **9.2.2, 9.2.3** DAS ESQUADRIAS E FERRAGENS, **11.4.1** DO ITEM INTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E NOS ITENS **19.3, 19.4, 19.5, 19.2.1, 19.2.2 E 19.2.3** DO ITEM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DEVE SER APLICADA A TAXA DE BDI DE EQUIPAMENTOS

4 – NA PLANILHA DO BOLETIM DE SERVIÇOS DA AGESUL, O CUSTO DO SERVIÇO NA MAIOR PARTE DOS ITENS, E O RESULTADO DA SOMATÓRIA DO VALOR DE CUSTO DA MÃO DE OBRA E DO MATERIAL, AINDA É POSSÍVEL ENCONTRAR ITENS ONDE O VALOR DO CUSTO DO SERVIÇO E GRAFADO COM O VALOR DA MÃO DE OBRA OU DO SERVIÇO, OU AINDA O VALOR DO CUSTO DO ITEM E GRAFADO APENAS O TOTAL SEM INFORMAR AS PARCELAS. ASSIM DEVE SER PREENCHIDA A PLANILHA DA EMPRESA INTERESSADA.

5 - A AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - **AGESUL** DISPONIBILIZA AOS INTERESSADOS OS BOLETIM DE SERVIÇOS, O BOLETIM DE COMPOSIÇÕES E O BOLETIM UNITÁRIO. ATRAVÉS DE CONTATO COM SEU SETOR DE ORÇAMENTOS.

6 – OS SERVIÇOS CUJOS CUSTO DOS INSUMOS FORAM OBJETO DE PESQUISA DE MERCADO TEM OS CUSTO EXPLICITADOS EM PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ELABORADA PELO SETOR DE OBRA E PROJETOS. APRESENTADA JUNTAMENTE COM A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

7 - OS SERVIÇOS INICIAIS DEVEM SER DISTRIBUÍDOS AO LONGO DO PERÍODO DE CONSTRUÇÃO.

Wagner Luiz Manara
Eng. Civil – Crea 27.190/D
Matricula 92502021