

OBRA LOCAL OBJET	EDIFICAÇÃO DO LABORATÓRIO DE SOLOS E DO HÉRBARIO - UNIDADE DA UEMS - ÁREA A SER EDIFICADA 481,92M2	
UNIDADE UNIVERSITÁRIA DA UEMS DE MUNDO NOVO		
FONTE DE REFERENCIA	AGESUL - AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - BOLETIM PREÇOS JANEIRO 2021 SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL- MS - JANEIRO 2021 OBSERVAÇÃO: O BOLETIM DE PREÇOS DA AGESUL PODE SER ENONTRADO NO SITE - www.agesul.ms.gov.br - NA GUIA DE	
TIPO	ORÇAMENTO COM ONERADO - LEIS SOCIAIS = 111,99% - BDI = 22,22%	DATA: JANEIRO 2021
TAXA DE BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS GERAL (EM PORCENTAGEM - %)=		22,22%

TAXA DE BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS EQUIPAMENTO (EM PORCENTAGEM - %)=	15,27%
--	--------

OBSEVÇÃO	A TAXA DE EQUIPAMENTO DEVE SER APLICADA AOS ITENS: 11.8.12 - 11.9.1 - 11.9.2 - 11.9.3 E 11.9.4
----------	---

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUATIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TOTAL	BDI	PREÇO
1							
SERVICOS GERAIS DE CANTEIRO							
1,1	0101000101	SINAPI - 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO /M2	6,00	279,34	1.676,04		1.676,04
1,2	0101000101	PLACA DE AUTORES DE PROJETO/FISCALIZACAO - ANEXO A-003 (S.G.C.) /UN	2,50	279,34	698,35		698,35
1,3	0101000114	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO /UN	1,00	1.149,80	1.149,80		1.149,80
1,4	0101000112	SINAPI - 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA /M2	600,00	0,49	294,00	65,32	359,32
1,5	0101000118	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA /UN	1,00	2.313,75	2.313,75		2.313,75
1,6	0101000120	SINAPI - 93207 - EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 /M2	20,00	827,86	16.557,20		16.557,20
1,7	0101000121	SINAPI - 93584 - EXECUCAO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_04/2016 /M2	30,00	647,40	19.422,00		19.422,00
1,8	0101000122	SINAPI - 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018 /M	200,00	40,20	8.040,00	1.786,48	9.826,48
1,9	0101000142	SINAPI - 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X /M2	130,00	92,78	12.061,40		12.061,40
1,10	0101000144	SINAPI - 98459 - TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018 /M2	30,00	92,52	2.775,60		2.775,60
1,11	0101000146	PORTAO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESP=0,43MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, 2 FOLHAS /M2	6,00	110,48	662,88		662,88
1,12	0101000169	RETIRADA DE TRONCO DE ARVORE E RAIZ COM MOTOSSERRA COM DIAMETRO MAIOR QUE 30CM, INCLUSIVE BOTA FORA /UN	1,00	751,13	751,13	166,90	918,03
1,13	0101000200	SINAPI - 93210 - EXECUCAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 /M2	15,00	448,96	6.734,40		6.734,40
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	6,00	739,45	4.436,70		4.436,70
1,15	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 APOLOADO, PILARETE EM EUCALIPTO TRATADO 15CM, CONFORME PROJETO /UN	2,00	2.008,07	4.016,14		4.016,14
Sub Total Item 01						2.018,70	83.608,09
2							
DEMOLICOES E RETIRADAS							
2,1	0201002002	SINAPI - 97622 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M3	1,50	41,67	62,50	13,88	76,38
2,2	0201002047	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO /M2	22,71	23,38	530,95	117,97	648,92
2,3	0201002310	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS /M	16,50	4,00	66,00	14,66	80,66
Sub Total Item 02						146,51	805,96
3							
FUNDAÇÃO							
3,1	0301000100	SONDAGEM A PERCUSSAO PARA RECONHECIMENTO DO TERRENO /M	4,00	65,00	260,00	57,77	317,77

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TOTAL	BDI	PREÇO
3,2	0301000102	TAXA DE MONTAGEM, DESMONTAGEM E AGUA POR FURO /UN	4,00	350,00	1.400,00	311,08	1.711,08
3,3	0301000110	ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, INCLUSIVE ENCAMISAMENTO, NO(S) DIAMETRO(S) E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE:- 25 CM (20 TON.) /M	469,00	68,53	32.140,57	7.141,63	39.282,20
3,4	0301000116	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA /UN	49,00	44,96	2.203,04	489,51	2.692,55
			Sub Total Item 03		10.311,71	44.003,60	
SERVICOS EM TERRA							
4							
4,1	0401001100	ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE AGUA) /M3	7,25	64,04	464,29	103,16	567,45
4,2	0401001113	SINAPI - 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 /M3	7,25	38,40	278,40	61,86	340,26
4,3	0401002000	ATERRO MECANIZADO COM AQUISICAO DE TERRA, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO /M3	661,63	59,22	39.181,72	8.706,17	47.887,89
			Sub Total Item 04		8.871,19	48.795,60	
ESTRUTURA DE CONCRETO							
5							
5,1	* FORMAS						
5,1,1	0601001000	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO COM TABUAS E SARRAFOS, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X /M2	245,10	69,96	17.147,19	3.810,10	20.957,29
5,1,2	0601001011	EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 12 MM DE ESPESSURA (7 FLS), COM UTILIZACAO DE 3 VEZES APENAS DE UM LADO /M2	451,20	55,78	25.167,93	5.592,31	30.760,24
5,1,3	0601001012	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	152,90	56,75	8.677,07	1.928,04	10.605,11
5,2	* FERRAGEM						
5,2,1	0601002000	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO /CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG	1.084,20	12,29	13.324,81	2.960,77	16.285,58
5,2,3	0601002003	ARMACAO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO /CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG	5.065,84	13,32	67.476,98	14.993,38	82.470,36
5,3	* CONCRETO						
5,3,1	0601003000	LASTO DE BRITA 02 /M3	20,00	91,10	1.822,00	404,84	2.226,84
5,3,2	0601003004	SINAPI - 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 /M3	6,70	357,84	2.397,52	532,72	2.930,24
5,3,3	0601003006	SINAPI - 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES /M3	30,19	105,20	3.175,98	705,70	3.881,68
5,3,4	0601003008	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS /M3	46,50	105,79	4.919,23	1.093,05	6.012,28
5,3,5	0601003025	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA, CONTROLE TIPO B, BRITA 1, FCK=25,0 MPA /M3	69,52	334,37	23.245,40	5.165,12	28.410,52
5,3,6	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	481,92	89,96	43.353,52	9.633,15	52.986,67
5,3,7	0601003215	ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA LAJES DE EDIFICACOES COM PONTALETES /M2	567,57	17,39	9.870,04	2.193,12	12.063,16
			Sub Total Item 05		49.012,30	269.589,97	
IMPERMEABILIZACAO							
6							
6,1	0701000109	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2 /M2	245,10	15,71	3.850,52	855,58	4.706,10
6,2	0701000111	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000 EM 4 DEMAOS CRUZADAS, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 4KG/M2 /M2	102,91	37,20	3.828,25	850,63	4.678,88
6,3	0701000119	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS OU MARQUISES, COM MANTA ASFALTICA TIPO LAJE ALUMINIO 3MM DA VIAPOL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO /M2	36,50	72,72	2.654,28	589,78	3.244,06
6,4	0701000124	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, ESPESSURA DE 2 CM /M2	52,22	25,06	1.308,63	290,77	1.599,40
			Sub Total Item 06		2.586,76	14.228,44	
ALVENARIAS							
7							
7,1	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	311,43	57,06	17.770,19	3.948,53	21.718,72
7,2	0801000110	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLOS CERAMICOS LAMINADOS (5,5X11X23,5)CM, ESP=11CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:1:6 /M2	482,24	204,02	98.386,60	21.861,50	120.248,10

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TOTAL	BDI	PREÇO
7,3	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	34,30	107,16	3.675,58	816,71	4.492,29
7,4	0801000123	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	793,79	3,80	3.016,40	670,24	3.686,64
Sub Total Item 07						27.296,98	150.145,75
8 ESTRUTURA DE COBERTURA							
8,1	0901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO /KG	3.920,00	16,71	65.503,20	14.554,81	80.058,01
Sub Total Item 08						14.554,81	80.058,01
9 COBERTURA							
9,1	1001000132	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5MM /M2	597,99	78,78	47.109,65	10.467,76	57.577,41
9,2	1001000135	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5MM /M	60,85	37,53	2.283,70	507,43	2.791,13
9,3	1001000190	SINAPI - 94227 - CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 /M	60,85	52,91	3.219,57	715,38	3.934,95
9,4	1001000192	SINAPI - 94231 - RUFO EM CHAPA DE Aço GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 /M	161,90	42,08	6.812,75	1.513,79	8.326,54
Sub Total Item 09						13.204,36	72.630,03
10 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
10,1	* DE MADEIRA						
10,1,1	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_08/2015 /UN	3,00	566,81	1.700,43	377,83	2.078,26
10,1,2	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_08/2015 /UN	13,00	597,58	7.768,54	1.726,16	9.494,70
10,1,3	1101001024	GUARNICOES (5 X 1)CM DE (0,60 A 0,90 X 2,10) M /UN	16,00	5,73	91,68	20,37	112,05
10,2	* DE FERRO						
10,2,2	1101002006	SINAPI - 94562 - JANELA DE ACO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 /M2	18,90	513,96	9.713,84	2.158,41	11.872,25
10,2,2	1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.) /M2	9,03	804,44	7.264,09	1.614,08	8.878,17
10,2,3	1101002016	PORTA EM PERFIL CHAPA DOBRADA N.18, INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME DETALHE:- DE CORRER (EXCLUSIVE VIDRO) ANEXO A-046 /M2	2,52	458,07	1.154,33	256,49	1.410,82
10,2,4	1101002018	- DUAS FOLHAS, CHAPA/VIDRO (EXCLUSIVE VIDRO) ANEXO A-046 /M2	10,20	473,91	4.833,88	1.074,08	5.907,96
10,2,5	1101002021	PORTAO EM CHAPA FRISADA (LAMBRIL), INCLUSIVE FERRAGENS, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 FOLHA - PARA PEDESTRES - ANEXO A-047 (ESQ.) /M2	2,16	482,91	1.043,08	231,77	1.274,85
10,2,6	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	3,00	1.449,46	4.348,38	966,21	5.314,59
10,3	* FERRAGENS						
10,3,1	1101003015	SINAPI - 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN	14,00	108,13	1.513,82	336,37	1.850,19
10,3,2	1101003021	SINAPI - 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN	2,00	93,90	187,80	41,72	229,52
Sub Total Item 10						8.803,49	48.423,36
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LOGICA							
11,1	* LUMINARIAS E ACESSORIOS						
11,1,1	1201001004	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA, INCLUSIVE DUAS LAMPADAS LED 15W /UN	24,00	86,12	2.066,88	459,26	2.526,14
11,1,2	1201001114	LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. C06 DA ALALUX OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W /CJ	40,00	283,08	11.323,20	2.516,01	13.839,21

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TOTAL	BDI	PREÇO
11,1,3	1201001120	SINAPI - 97599 - LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017 /UN	6,00	31,59	189,54	42,11	231,65
11,1,4	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	6,00	624,90	3.749,40	833,11	4.582,51
11,1,5	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 /CJ	2,00	1.807,16	3.614,32	803,10	4.417,42
11,2		* INTERRUPTORES E TOMADAS					
11,2,1	1201002000	SINAPI - 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	19,00	22,43	426,17	94,69	520,86
11,2,2	1201002002	SINAPI - 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	4,00	35,53	142,12	31,57	173,69
11,2,3	1201002004	SINAPI - 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	7,00	48,62	340,34	75,62	415,96
11,2,4	1201002004	SINAPI - 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	2,00	48,62	97,24	21,60	118,84
11,2,5	1201002028	SINAPI - 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	18,00	33,94	610,92	135,74	746,66
11,2,6	1201002029	SINAPI - 91996 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	156,00	26,59	4.148,04	921,69	5.069,73
11,2,7	1201002030	SINAPI - 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	20,00	23,74	474,80	105,50	580,30
11,2,8	1201002031	SINAPI - 91997 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	17,00	28,71	488,07	108,44	596,51
11,2,9	1201002048	SINAPI - 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2018 /UN	64,00	42,66	2.730,24	606,65	3.336,89
11,2,10	1201002049	SINAPI - 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2018 /UN	7,00	27,66	193,62	43,02	236,64
11,3		* FIOS E CABOS DE COBRE					
11,3,1	1201003007	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	1.720,00	2,90	4.988,00	1.108,33	6.096,33
11,3,2	1201003009	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	2.560,00	4,63	11.852,80	2.633,69	14.486,49
11,3,3	1201003010	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	900,00	6,32	5.688,00	1.263,87	6.951,87
11,3,4	1201003012	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	100,00	10,35	1.035,00	229,97	1.264,97
11,3,5	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	180,00	24,03	4.325,40	961,10	5.286,50
11,3,6	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	140,00	34,67	4.853,80	1.078,51	5.932,31
11,3,7	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	380,00	47,43	18.023,40	4.004,79	22.028,19
11,3,8	1201003078	FIO PARA TELEFONE FI 2X22 AWG /M	150,00	1,96	294,00	65,32	359,32
11,3,9	1201003086	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	240,00	42,26	10.142,40	2.253,64	12.396,04
11,3,10	1201003087	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	190,00	53,25	10.117,50	2.248,10	12.365,60
11,3,11	1201003405	SINAPI - 98295 - CABO ELETROICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2018 /M	250,00	1,37	342,50	76,10	418,60
11,4		* ELETRODUTOS					
11,4,1	1201004003	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	1.320,00	24,83	32.775,60	7.282,73	40.058,33
11,4,2	1201004006	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	45,00	30,62	1.377,90	306,16	1.684,06
11,4,3	1201004010	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	120,00	47,31	5.677,20	1.261,47	6.938,67

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TOTAL	BDI	PREÇO
11,4,4	1201004040	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 2,25 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M	80,00	17,34	1.387,20	308,23	1.695,43
11,4,5	1201004042	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 2,65 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M	15,00	19,85	297,75	66,16	363,91
11,4,6	1201004062	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	20,00	2,02	40,40	8,97	49,37
11,5		* QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS					
11,5,1	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	1,00	802,21	802,21	178,25	980,46
11,5,2	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	1,00	696,08	696,08	154,66	850,74
11,5,3	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	1,00	778,06	778,06	172,88	950,94
11,5,4	1201005017	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO 225A, CAPACIDADE PARA 70 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1,00	1.623,28	1.623,28	360,69	1.983,97
11,5,5	1201005037	SINAPI - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN	1,00	11,85	11,85	2,63	14,48
11,5,6	1201005038	SINAPI - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN	1,00	12,83	12,83	2,85	15,68
11,5,7	1201005039	SINAPI - 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN	2,00	12,83	25,66	5,70	31,36
11,5,8	1201005056	SINAPI - 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN	2,00	58,00	116,00	25,77	141,77
11,5,9	1201005057	SINAPI - 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN	4,00	59,96	239,84	53,29	293,13
11,5,10	1201005058	SINAPI - 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN	17,00	59,96	1.019,32	226,49	1.245,81
11,5,11	1201005059	SINAPI - 93664 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN	9,00	62,31	560,79	124,60	685,39
11,5,12	1201005060	SINAPI - 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1,00	71,33	71,33	15,84	87,17
11,5,13	1201005078	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 70 A /UN	5,00	101,54	507,70	112,81	620,51
11,5,14	1201005085	SINAPI - 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN	1,00	75,47	75,47	16,76	92,23
11,5,15	1201005089	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	2,00	226,07	452,14	100,46	552,60
11,5,16	1201005122	SINAPI - 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1,00	632,25	632,25	140,48	772,73
11,5,17	1201005132	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO MONOPOLAR DE TENSAO 20KA /UN	16,00	78,51	1.256,16	279,11	1.535,27
11,5,18	1201005345	CAIXA, INCLUSIVE TAMPA, EM FERRO DE (15 X 15) CM /UN	4,00	32,53	130,12	28,91	159,03
11,5,19	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	17,00	22,13	376,21	83,59	459,80
11,5,20	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	173,00	11,51	1.991,23	442,45	2.433,68
11,5,21	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	20,00	7,53	150,60	33,46	184,06
11,5,22	1201005404	SINAPI - 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	76,00	8,66	658,16	146,24	804,40
11,5,23	1201005410	SINAPI - 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1,00	170,01	170,01	37,77	207,78
11,5,24	1201005424	CAIXA EM ALVENARIA - ANEXO E-008 (CX.), NA(S) DIMENSAO(OES):- (40 X 40 X 30) CM /UN	1,00	139,13	139,13	30,91	170,04

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TOTAL	BDI	PREÇO
11.5.25	1201005438	SINAPI - 97889 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERAMICOS MACICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 /UN	6,00	568,95	3.413,70	758,52	4.172,22
11.5.26	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	32,00	36,29	1.161,28	258,03	1.419,31
11,6		* PARA-RAIO					
11,6,1	1201006000	PRENSA CABO DE CONEXAO, PARA CABO 70 MM2, TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) /UN	40,00	25,16	1.006,40	223,62	1.230,02
11,6,2	1201006002	TUBO EM PVC RIGIDO (1 1/2"X 3M), PARA PROTECAO DO CABO DO PARA RAI0 /UN	20,00	40,35	807,00	179,31	986,31
11,6,3	1201006010	SINAPI - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 /UN	30,00	55,31	1.659,30	368,69	2.027,99
11,6,4	1201006033	SINAPI - 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM /UN	17,00	32,28	548,76	121,93	670,69
11,7		* DIVERSOS		#N/D			
11,7,1	1201007004	FITA ISOLANTE 3M OU SIMILAR /M	3.000,00	0,63	1.890,00	419,95	2.309,95
11,7,2	1201007005	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 3M OU SIMILAR /M	200,00	1,15	230,00	51,10	281,10
11,7,3	1201007006	ARAME GALVANIZADO No. 14 BWG /M		0,57	0,00	0,00	0,00
11,7,4	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	2,00	66,45	132,90	29,53	162,43
11,7,5	1201007030	TOMADA SISTEMA X DA PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 2P+T (10A) REF. 675060 /UN	20,00	38,87	777,40	172,73	950,13
11,7,6	1201007038	EXAUSTOR DE PAREDE DIAMETRO 40CM /UN	2,00	292,15	584,30	129,83	714,13
11,7,7	1201007054	SINAPI - 72272 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	10,00	16,10	161,00	35,77	196,77
11,7,8	1201007056	SINAPI - 83377 - CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	10,00	19,43	194,30	43,17	237,47
11,7,9	1201007058	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABO(S):- 70 MM2 /UN	10,00	25,16	251,60	55,90	307,50
11,7,10		* SUBSTACAO E ACESSORIOS					
11,7,11	1201008030	POSTO C/ TRANSF. TRIF. WEG, TRAF0 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	1,00	33.216,92	33.216,92	7.380,79	40.597,71
11,7,12	1201008034	DERIVACAO DE ALTA TENSAO /UN	1,00	8.786,07	8.786,07	1.952,26	10.738,33
11,8		* MOTO GERADOR					
11,8,1	1201003087	SINAPI - 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	150,00	53,25	7.987,50	1.774,82	9.762,32
11,8,2	1201003225	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90o) 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	260,00	43,62	11.341,20	2.520,01	13.861,21
11,8,3	1201003235	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90o) 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	400,00	84,35	33.740,00	7.497,02	41.237,02
11,8,4	1201004006	SINAPI - 55866 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	80,00	30,62	2.449,60	544,30	2.993,90
11,8,5	1201004008	SINAPI - 83408 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	110,00	42,47	4.671,70	1.038,05	5.709,75
11,8,6	1201005089	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	2,00	226,07	452,14	100,46	552,60
11,8,7	1201005120	SINAPI - 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	2,00	416,82	833,64	185,23	1.018,87
11,8,8	1201005440	CAIXA EM ALVENARIA - ANEXO E-008 (CX.), NA(S) DIMENSAO(OES):- (80 X80 X 100) CM /UN	8,00	656,70	5.253,60	1.167,34	6.420,94
11,8,9	1201006010	SINAPI - 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR /UN	15,00	55,31	829,65	184,34	1.013,99
11,8,10	1301001069	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM) A 4" (110 MM)/M	100,00	4,37	437,00	97,10	534,10
11,8,11	1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	100,00	4,27	427,00	94,87	521,87
11,8,12		GRUPO MOTO GERADOR DE 50KVA EM (STANDBY) A DIESEL, FUNCIONAMENTO EMERGENCIA (STANDBY), TENSÃO DE SAIDA: (220/127)VOLTS (FASE-FASE/FASE-NEUTRO), FREQUENCIA 60 HERTZ. COM FATOR DE POTENCIA MÍNIMO DE 0,8/UN	1,00	65.000,00	65.000,00	9.925,50	74.925,50
11,9		* EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO E LÓGICA					
11,9,1	42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO/UN	7,00	1.691,78	11.842,46	1.808,34	13.650,80
11,9,2	43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO/UN	4,00	3.471,13	13.884,52	2.120,16	16.004,68

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TOTAL	BDI	PREÇO
11,9,3	42419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO/UN	2,00	8.249,69	16.499,38	2.519,45	19.018,83
11,9,4	39561	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO/UN	1,00	9.200,58	9.200,58	1.404,92	10.605,50
11,9,5		PONTO DE ACESSO (Access Point) Antena Omni integrada; padrões IEEE 802.11b/g/n e IEEE 802.11a/n/ac ; CPU de no mínimo 700 MHz; Memória RAM de no mínimo 64 MB; sistemas de distribuição AP; segurança WEP, WPA e WPA2; potência de no mínimo 20dBm em 2,4GHz e também em 5GHz; antena com ganho de no mínimo 2 dBi; deve possuir tecnologia PoE (Power Over Ethernet) no padrão 802.3af/at; deve permitir instalação em ambiente externo (waterproof) deve acompanhar todos os cabos de conexão para seu funcionamento; deve permitir que um sistema central, mapeie, monitore e gerencie o aparelho bem como suas configurações de wireless; deve monitorar temperatura interna e voltagem; deve permitir múltiplos SSIDs de autenticação; deve suportar VLANs e Bridges./UN.	2,00	437,82	875,64	194,56	1.070,20
11.9.6		Switch Slayer 3 gerenciável com funções de roteamento, no mínimo 24 portas 10/100/1000 RJ-45 com negociação automática (10 BASE-T tipo IEEE 802.3, 100 BASE-TX tipo IEEE 802.3u, 1000 BASE-T tipo 802.3ab); no mínimo 2 portas 1000BASE-X SFP; CPU com frequência de no mínimo 800MHz; RAM de no mínimo 512MB; Compatível com padrão IEEE 802.3af ou IEEE802.3at; O equipamento deve possuir um Sistema Operacional que forneça serviços de DHCP, DNS, FTP, MPLS, VPN, QoS; Deve acompanhar todos os cabos de conexão para seu funcionamento; O equipamento deve acompanhar dois módulos miniGbic monomodo com conector LC T1310nm/R1550nm com distância de até 20km da mesma marca do fabricante.do router.	2,00	709,90	1.419,80	315,47	1.735,27
11.9.8		Switch Layer 2 não gerenciável, 24 portas 10/100/1000 RJ-45 com negociação automática (10 BASE-T tipo IEEE 802.3, 100 BASE-TX tipo IEEE 802.3u, 1000 BASE-T tipo 802.3ab); Certificação FCC, CE, RoHS; Padrão rack 19 polegadas (EIA-310) com no máximo 1U de altura.	2,00	1.805,36	3.610,72	802,30	4.413,02
11.9.7		PONTO DE ACESSO (Access Point) Antena Omni integrada; padrões IEEE 802.11b/g/n e IEEE 802.11a/n/ac ; CPU de no mínimo 700 MHz; Memória RAM de no mínimo 64 MB; sistemas de distribuição AP; segurança WEP, WPA e WPA2; potência de no mínimo 20dBm em 2,4GHz e também em 5GHz; antena com ganho de no mínimo 2 dBi; deve possuir tecnologia PoE (Power Over Ethernet) no padrão 802.3af/at; deve permitir instalação em ambiente externo (waterproof) deve acompanhar todos os cabos de conexão para seu funcionamento; deve permitir que um sistema central, mapeie, monitore e gerencie o aparelho bem como suas configurações de wireless; deve monitorar temperatura interna e voltagem; deve permitir múltiplos SSIDs de autenticação; deve suportar VLANs e Bridges./UN.	5,00	1.805,36	9.026,80	2.005,75	11.032,55
11.9.8		Gabinete Rack 19" 12U 470mm Completo; Rack 19" Sobrepor com Profundidade 470mm; Perfil de Montagem segundo plano c/ furações de ½ em 1/2U e marcações a cada 2U; Cor Preta; Estrutura desmontável; Laterais com fechamento por fecho tipo fenda e com aletas de ventilação; Visor acrílico e chave na porta; Altura 12U; Padrão 19" Instalação abrigada em parede; 12 Kit Porca Gaiola c/ Parafuso M5x16 c/Cil/UN. OBS. Racks vem sem o kit de porca gaiola	2,00	1.237,13	2.474,26	549,78	3.024,04
11.9.9		PATCH PANEL Cat 5e; Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial; Pintura especial anti-corrosão; Conectores RJ-45 montados sobre circuitos impressos totalmente protegidos; Fornecido com etiquetas para identificação dos pontos e abraçadeiras para organização dos cabos; Padrão de Montagem: T568A e T568B; Resistência de isolamento	5,00	786,21	3.931,05	873,47	4.804,52
11.9.10		GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U ALTA DENSIDADE 19"; Confeccionado em aço; Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta; Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (ANSI/TIA-569); Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma EIA/ECA-310E; Possui tampa metálica removível; Permite acomodar até 48 cabos U/UTP CAT 5e	5,00	787,21	3.936,05	874,59	4.810,64

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TOTAL	BDI	PREÇO
11.9.11		REGUA PDU 19" 8 TOMADAS 10A; padrão brasileiro ABNT NBR 14136; Comprimento cabo energia: 1,50 m./UN.	2,00	268,27	536,54	119,21	655,75
11.9.12		Cabo indoor/outdoor 1FO autosustentável; proteção anti-UV/rolo.	2,50	796,87	1.992,17	442,66	2.434,83
11.9.13		Cabo indoor/outdoor 1FO autosustentável; proteção anti-UV/ROLO DE100M.	1,00	498,05	498,05	110,66	608,71
11.9.14		GBIC SFP Single Mode; Conector LC UPC; 20KM. 1.25G.	2,00	494,04	988,08	219,55	1.207,63
Sub Total Item 11						86.402,89	511.673,13
12		INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS					
12,1		* AGUA FRIA					
12,1,1	1301001000	ABERTURA/FECHAMENTO RASGOS ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) /M	24,00	9,72	233,28	51,83	285,11
12,1,2	1301001060	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	60,00	17,28	1.036,80	230,37	1.267,17
12,1,3	1301001063	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	43,00	30,81	1.324,83	294,37	1.619,20
12,1,4	1301001069	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM) A 4" (110 MM) /M	43,00	4,37	187,91	41,75	229,66
12,1,5	1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	43,00	4,27	183,61	40,79	224,40
12,2		* LOUCAS					
12,2,1	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_12/2013 /UN	2,00	459,88	919,76	204,37	1.124,13
12,2,2	1301002004	ASSENTO SANITARIO PARA BACIA RAVENA REF. AP 01.17 DA DECA OU SIMILAR /UN	2,00	57,22	114,44	25,42	139,86
12,2,3	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	2,00	527,90	1.055,80	234,59	1.290,39
12,3		* TORNEIRAS E REGISTROS					
12,3,1	1301003004	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO DE MESA, LINHA PERTUTTI COD. 00224806 DA DOCOL OU SIMILAR /UN	2,00	74,58	149,16	33,14	182,30
12,3,2	1301003026	SINAPI - 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 /UN	7,00	88,71	620,97	137,97	758,94
12,3,3	1301003030	SINAPI - 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 /UN	2,00	83,65	167,30	37,17	204,47
12,3,4	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)/UN	1,00	89,00	89,00	19,77	108,77
12,3,5	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)/UN	6,00	61,20	367,20	81,59	448,79
12,4		* DIVERSOS					
12,4,1	1301004016	BEBEDOURO ELETRICO DE PRESSAO EM ACO INOX, REF. PDF3002T DA IBBL OU SIMILAR, CAPACIDADE DE 3 LITROS /UN	1,00	2.123,68	2.123,68	471,88	2.595,56
12,4,2	1301004045	SIFAO CROMADO (ESTEVEES OU SIMILAR) PARA LAVATORIO /UN	2,00	189,52	379,04	84,22	463,26
12,4,3	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_12/2013 /UN	1,00	422,10	422,10	93,79	515,89
12,4,4	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	6,00	1.104,45	6.626,70	1.472,45	8.099,15
		* ESGOTO					
12,5,1	1301005000	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	12,00	22,03	264,36	58,74	323,10
12,5,2	1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	18,00	29,04	522,72	116,14	638,86
12,5,3	1301005003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	20,00	50,20	1.004,00	223,08	1.227,08
12,5,4	1301005007	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS DE (100 A 150)MM /M	20,00	4,37	87,40	19,42	106,82
12,5,5	1301005008	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	20,00	4,27	85,40	18,97	104,37
12,5,6	1301005111	SINAPI - 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO E OU VENTILACAO. AF_12/2014 /M	12,00	22,38	268,56	59,67	328,23
12,5,7	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	25,25	126,25	28,05	154,30
12,5,8	1301005230	FOSSA SEPTICA NA(S) DIMENSAO(OES):- V=1,92 M3 (TIPO 1) - ANEXO H.S.-058 (E) /UN	1,00	3.233,25	3.233,25	718,42	3.951,67
12,5,9	1301005250	CAIXA DE DISTRIBUICAO - ANEXO H.S.-055 (E), COM TAMPA DE CONCRETO, NA(S) DIMENSAO(OES):- (60X60X100)CM /UN	2,00	738,13	1.476,26	328,02	1.804,28

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TOTAL	BDI	PREÇO
12,5,10	1301005260	SUMIDOURO, NO(S) DIAMETRO(S):- 1,50 M - ANEXO H.S.-072 (E) /M	3,00	740,58	2.221,74	493,67	2.715,41
12,6		* AGUAS PLUVIAIS					
12,6,1	1301006002	TUBO DE QUEDA, COM TUBO DE PVC RIGIDO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 100 MM /M	40,00	33,73	1.349,20	299,79	1.648,99
12,6,2	1301006016	- CURVA 90o - 100 MM /UN	10,00	33,26	332,60	73,90	406,50
12,6,3	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	39,00	174,11	6.790,29	1.508,80	8.299,09
					Sub Total Item 12	7.502,14	41.265,75
13		INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO					
13.1	1401000102	TUBO DE FERRO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXOES, NO(S) DIAMETRO(S):- 2 1/2" /M	160,00	109,46	17.513,60	3.891,52	21.405,12
13.2	1401000104	- 3" /M	60,00	142,57	8.554,20	1.900,74	10.454,94
13.3	1401000108	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS ATÉ 4" /M	260,00	4,37	1.136,20	252,46	1.388,66
13.4	1401000109	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	260,00	4,27	1.110,20	246,68	1.356,88
13.5	1401000119	ABRIGO P/ HIDRANTE, 90X60X17CM, C/ REG. GLOBO ANGULAR 45G 2.1/2", ADAP.STORZ 2.1/2"X1.1/2", 2 MANGUEIRAS INCENDIO 1.1/2", TIPO 2, 15M CADA, ESGUINCHO LATAO 1.1/2", CH DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ, TAPPAO C/ CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO-FORN. INST /UN	6,00	1.819,60	10.917,60	2.425,89	13.343,49
13.6	1401000117	- 30,00 M /CJ	6,00	700,90	4.205,40	934,43	5.139,83
13.7	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	517,68	517,68	115,02	632,70
13.8	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	320,53	320,53	71,22	391,75
13.9	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	216,26	216,26	48,05	264,31
13.10	1401000148	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER OU SIMILAR, BPI-22R/10 CV TR 220V /UN	1,00	11.373,09	11.373,09	2.527,10	13.900,19
13.11	1301001134	ALGIBE DE 15.000 LITROS - ANEXO H.S.-005 (A.F) /UN	1,00	17.130,18	17.130,18	3.806,32	20.936,50
13.12	1401000150	SINAPI - 73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO /UN	2,00	159,24	318,48	70,76	389,24
13.13	1401000156	SINAPI - 101908 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_P /UN	3,00	154,53	463,59	103,00	566,59
13.14	1401000154	SINAPI - 83634 - EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	3,00	468,64	1.405,92	312,39	1.718,31
13.15	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	8,00	47,30	378,40	84,08	462,48
					Sub Total Item 13	16.789,66	92.350,99
14		REVESTIMENTO DE PAREDES					
14.1	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /M2	1.087,67	5,35	5.819,03	1.292,98	7.112,01
14.2	1501000102	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, ESP=25MM /M2	1.087,67	42,97	46.737,17	10.384,99	57.122,16
14.3	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	115,05	26,67	3.068,38	681,79	3.750,17
14.4	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	115,05	49,12	5.651,25	1.255,70	6.906,95
					Sub Total Item 14	13.615,46	74.891,29
15		REVESTIMENTO DE FORROS					
15.1	1601000100	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /M2	522,39	10,72	5.600,02	1.244,32	6.844,34
15.2	1601000101	EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM /M2	522,39	34,37	17.954,54	3.989,49	21.944,03
15.3	1601000120	CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS, COM REAPROVEITAMENTO DE 12 VEZES /M2	522,39	3,80	1.985,08	441,08	2.426,16
					Sub Total Item 15	5.674,89	31.214,53

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TOTAL	BDI	PREÇO
16							
REVESTIMENTO DE PISOS							
16.1	1701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG /M2	522,39	12,00	6.268,68	1.392,90	7.661,58
16.2	1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM /M2	522,39	22,87	11.947,05	2.654,63	14.601,68
16.3	1701000120	SINAPI - 84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS /M2	532,39	37,94	20.198,87	4.488,18	24.687,05
16.4	1701000124	RODAPE DE GRANILITE COM 10 CM DE ALTURA (TIPO HOSPITAL) /M	450,00	57,21	25.744,50	5.720,42	31.464,92
16.5	1701000125	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15CM /M	18,00	101,26	1.822,68	404,99	2.227,67
16.6	1701000127	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE /M2	522,39	15,90	8.306,00	1.845,59	10.151,59
16.7	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	269,90	75,26	20.312,67	4.513,47	24.826,14
16.8	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	23,00	87,79	2.019,17	448,65	2.467,82
Sub Total Item 16						21.468,83	118.088,45
17							
VIDROS							
17.1	1801000106	SINAPI - 102163 - INSTALACAO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P /M2	18,90	270,49	5.112,26	1.135,94	6.248,20
17.2	1801000114	SINAPI - 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO /M2	7,34	366,37	2.689,15	597,52	3.286,67
Sub Total Item 17						1.733,46	9.534,87
18							
PINTURA							
18.1	1901003025	SINAPI - 88497 - APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2	972,62	12,43	12.089,66	2.686,32	14.775,98
18.2	1901003030	SINAPI - 88496 - APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2	522,39	22,05	11.518,69	2.559,45	14.078,14
18.3	1901003110	SINAPI - 88487 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2	972,62	9,65	9.385,78	2.085,52	11.471,30
18.4	1901003115	SINAPI - 88486 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2	522,39	10,71	5.594,79	1.243,16	6.837,95
18.5	1901003120	SINAPI - 88489 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2	1.172,62	12,14	14.235,60	3.163,15	17.398,75
18.6	1901003190	SINAPI - 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA /M2	66,86	34,98	2.338,76	519,67	2.858,43
18.7	1901003320	SINAPI - 40905 - VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS /M2	29,61	15,78	467,24	103,82	571,06
18.8	1901003335	PINTURA SILICONE EM TIJOLO COMUM /M2	477,85	16,68	7.970,53	1.771,05	9.741,58
Sub Total Item 18						14.132,14	77.733,19
19							
SERVICOS COMPLEMENTARES							
19.1	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 /	2,00	302,37	604,74	134,37	739,11
19.2	2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM /M2	66,00	550,71	36.346,86	8.076,27	44.423,13
19.3	2001003026	FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM /M	51,20	57,48	2.942,97	653,92	3.596,89
19.4	2001003028	ARMARIO SOB BANCADA DE MDF FORMICADO DUPLO - ANEXO A-133 (S.C.) /M	28,70	571,72	16.408,36	3.645,93	20.054,29
19.5	2001003044	PLACA DE SINALIZACAO EM ACRILICO ATE 240 CM2 COM 10 LETRAS, PARA PORTAS /UN	8,00	49,43	395,44	87,86	483,30
19.6	2001003992	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 4 CILINDROS DE 45KG /UN	2,00	4.606,95	9.213,90	2.047,32	11.261,22
19.7		ARAMARIOS DE AÇO TIPO COFRE DESLIZANTE/UN	0,00	12.055,00	0,00		0,00
19.8	2001003995	ABRIGO PARA RESIDUOS SOLIDOS, TIPO B, 2 CELULAS (2,85 X 1,70)M, CONFORME DETALHE DE PROJETO - ANEXO A-159 /UN	1,00	13.983,82	13.983,82	3.107,20	17.091,02
Sub Total Item 19						17.752,87	97.648,96

OBRA LOCAL OBJET	EDIFICAÇÃO DO LABORATÓRIO DE SOLOS E DO HÉRBARIO - UNIDADE DA UEMS - ÁREA A SER EDIFICADA 481,92M2 UNIDADE UNIVERSITÁRIA DA UEMS DE MUNDO NOVO						
FONTE DE REFERENCIA	AGESUL - AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - BOLETIM PREÇOS JANEIRO 2021 SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL- MS - JANEIRO 2021 OBSERVAÇÃO: O BOLETIM DE PREÇOS DA AGESUL PODE SER ENONTRADO NO SITE - www.agesul.ms.gov.br - NA GUIA DE						
TIPO	ORÇAMENTO COM ONERADO - LEIS SOCIAIS = 111,99% - BDI = 22,22%			DATA: JANEIRO 2021			
TAXA DE BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS GERAL (EM PORCENTAGEM - %)=							22,22%
TAXA DE BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS EQUIPAMENTO (EM PORCENTAGEM - %)=							15,27%
OBSEVÇÃO	A TAXA DE EQUIPAMENTO DEVE SER APLICADA AOS ITENS: 11.8.12 - 11.9.1 - 11.9.2 - 11.9.3 E 11.9.4						
ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	SERVICOS	QUATIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TOTAL	BDI	PREÇO
20	LIMPEZA						
20.1	2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	491,92	2,48	1.219,96	271,07	1.491,03
20.2	2201000016	LIMPEZA VIDROS COMUM /M2	26,84	12,05	323,42	71,86	395,28
20.3	2201000018	LIMPEZA DE LOUCAS E METAIS /UN	15,00	26,29	394,35	87,62	481,97
					Sub Total Item 20	430,55	2.368,28
21	ADMINISTRACAO LOCAL						
	2301000100	MAO DE OBRA:- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	1.100,00	16,01	17.611,00	3.913,16	21.524,16
	2301000112	- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	150,00	19,79	2.968,50	659,60	3.628,10
	2301000119	- ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	50,00	22,00	1.100,00	244,42	1.344,42
	2301000120	- ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	50,00	19,31	965,50	214,53	1.180,03
	2301000126	SINAPI - 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	40,00	21,66	866,40	192,51	1.058,91
	2301000130	SINAPI - 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	1.100,00	16,26	17.886,00	3.974,26	21.860,26
	2301000132	SINAPI - 90767 - APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	600,00	15,70	9.420,00	2.093,12	11.513,12
	2301000138	SINAPI - 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	200,00	92,20	18.440,00	4.097,36	22.537,36
	2301000140	SINAPI - 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	50,00	104,77	5.238,50	1.163,99	6.402,49
	2301000144	SINAPI - 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	1.100,00	26,80	29.480,00	6.550,45	36.030,45
					Sub Total Item 20	23.103,40	127.079,30
TOTAL DO ORÇAMENTO						296.400,80	1.996.137,55

RESUMO DO ORÇAMNETO		TOTAIS	%
1º	SERVICOS GERAIS DE CANTEIRO	83.608,09	4,19%
2º	DEMOLICOES E RETIRADAS	805,96	0,04%
3º	FUNDAÇÃO	44.003,60	2,20%
4º	SERVIÇOS EM TERRA	48.795,60	2,44%
5º	ESTRUTURA DE CONCRETO	269.589,97	13,51%
6º	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.228,44	0,71%
7º	ALVENARIAS	150.145,75	7,52%
8º	ESTRUTURA DE COBERTURA	80.058,01	4,01%
9º	COBERTURA	72.630,03	3,64%
10º	ESQUADRIAS E FERRAGENS	48.423,36	2,43%
11º	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LOGICA	511.673,13	25,63%
12º	INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS	41.265,75	2,07%
13º	INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO	92.350,99	4,63%
14º	REVESTIMENTO DE PAREDES	74.891,29	3,75%
15º	REVESTIMENTO DE FORROS	31.214,53	1,56%
16º	REVESTIMENTO DE PISOS	118.088,45	5,92%
17º	VIDROS	9.534,87	0,48%
18º	PINTURA	77.733,19	3,89%
19º	SERVICOS COMPLEMENTARES	97.648,96	4,89%
20º	LIMPEZA	2.368,28	0,12%
21º	ADMINISTRACAO LOCAL	127.079,30	6,37%
TOTAL DO ORÇAMENTO DESONERADO		1.996.137,55	100,00%

ÁREA A EDIFICAR: 481,92M ² - CUSTO POR M ² (R\$/M ²)	4.057,85
PERCENTAGEM DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,37%

Wagner Luiz Manara
 Eng. Civil - CREA 27.190/D - PR
 MATRICULA: 92502021