



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1086751-78	Nº SICONV 881170	PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Caratinga	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Requalificação do Parque de Exposição - 2ª Etapa.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE (04-21 (N.DES.))	DESCRIÇÃO DO LOTE Requalificação do Parque de Exposição, Lote da Costa Maira no município de	MUNICÍPIO / UF Caratinga-MG	BDI 1 25,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.635,56
1.1.1.	SETOP	IL0-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,29 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8. EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 27 ENRUPECIDA COM METALON 20 X 20. SUPORTE EM BUCHA E PÓ AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1.121,47	BDI 1	1.401,84	1.401,84
1.1.2.	SINAPI	98527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA AF_08/2017	M3	16,05	97,22	BDI 1	121,53	1.950,56
1.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	2,19	26,54	BDI 1	33,18	72,66
1.1.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	35,29	4,84	BDI 1	6,05	213,50
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						15.232,00
1.2.1.	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	1.218,56	BDI 1	1.523,20	15.232,00
1.3.			ESTRUTURAS - SAPATAS E ESTACA						14.522,29
1.3.1.	SINAPI	94865	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	6,33	373,53	BDI 1	474,41	3.003,02
1.3.2.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	6,33	169,98	BDI 1	212,48	1.345,00
1.3.3.	SINAPI	92775	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	31,48	19,21	BDI 1	24,01	755,83
1.3.4.	SINAPI	92778	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	296,64	15,41	BDI 1	19,26	5.713,29
1.3.5.	SINAPI	92779	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6,20	13,00	BDI 1	16,25	100,75
1.3.6.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCALVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_09/2020	M	40,00	72,09	BDI 1	90,11	3.604,40
1.4.			ESTRUTURA - PILAR						26.642,52
1.4.1.	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	7,27	396,47	BDI 1	495,59	3.602,94
1.4.2.	SINAPI	92775	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	195,60	19,21	BDI 1	24,01	4.686,36
1.4.3.	SINAPI	92778	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	599,30	15,41	BDI 1	19,26	11.542,52
1.4.4.	SINAPI	92779	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	35,20	13,00	BDI 1	16,25	572,00

Wladimir Maciel de Oliveira
Prefeito do Município
Poder Executivo de Caratinga



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV.	PROPOSTANTE / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
1066751-78	881170	Prefeitura Municipal de Caratinga	Requalificação do Parque de Exposição - 2ª Etapa.
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	REVISÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
BELO HORIZONTE	04-21 (Nº DES.)	Requalificação do Parque de Exposição, Jato da Costa Maira no município de	Caratinga-MG

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.5.	SETOP	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO. REAPROVEITAMENTO (3X). EXCLUSIVE ESCORRAMENTO	M2	112,44	41,36	BDI 1	55,45	6.234,80
1.5.			ESTRUTURA - VIGAS E BALDRAME						29.598,36
1.5.1.	SINAPI	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOBILIZADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	13,04	385,22	BDI 1	481,53	6.279,15
1.5.2.	SINAPI	92775	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTLIZANDO AÇO CA-50 DE 50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	155,90	19,21	BDI 1	24,01	3.743,16
1.5.3.	SINAPI	92777	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTLIZANDO AÇO CA-50 DE 80 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,30	17,24	BDI 1	21,55	825,37
1.5.4.	SINAPI	92778	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTLIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	550,20	15,41	BDI 1	19,26	10.586,85
1.5.5.	SINAPI	92779	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTLIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,40	13,00	BDI 1	16,25	591,50
1.5.6.	SETOP	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO. REAPROVEITAMENTO (3X). EXCLUSIVE ESCORRAMENTO	M2	136,38	44,36	BDI 1	55,45	7.582,27
1.6.			COBERTURA LAJE						119.087,60
1.6.1.	SINAPI	101964	LAJE PREMOBILIZADA UNIDIRECIONAL, BARRADA, PARA TORÇO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	49,44	179,31	BDI 1	224,14	11.091,48
1.6.2.	SINAPI	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOBILIZADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,47	365,22	BDI 1	481,53	1.189,38
1.6.3.	SINAPI	101782	ESCORRAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA PE-DIREITO SIMPLES, INCLUI USO TRAVAMENTO 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	148,32	14,38	BDI 1	17,98	2.666,79
1.6.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI USO DE 07/2019	M2	343,14	70,36	BDI 1	87,95	30.179,16
1.6.5.	SINAPI	92593	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA PARA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUI USO DE 07/2015	KG	1.078,65	10,60	BDI 1	13,25	14.292,11
1.6.6.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCOLADA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	353,08	45,13	BDI 1	56,48	19.941,96
1.6.7.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,90	73,34	BDI 1	91,68	4.758,19
1.6.8.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	36,00	66,21	BDI 1	82,76	2.979,36
1.6.9.	SINAPI	90486	FORRO DE PVC, USO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUI SUE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	306,75	73,68	BDI 1	92,10	28.251,68

Wellington Ferreira do Carmo
Prefeito do Município
Poder Executivo de Caratinga



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Selo
#PUBUICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1066751-78	861170	Prefeitura Municipal de Caratinga	Revitalização do Parque de Exposição - 2ª Etapa
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
BELO HORIZONTE	04-21 (N. DES.)	Revitalização do Parque de Exposição, João da Costa Matia no município de	Caratinga-MG
			BDI 1
			25,00%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização do Parque de Exposição, João da Costa Matia no município de Caratinga - 2ª Etapa									
1.6.10.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	53,00	66,26	BDI 1	70,33	3.727,49
1.7.			ESTRUTURA ESCADA						1.881,81
1.7.1.	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2018	M3	1,30	396,47	BDI 1	495,59	644,27
1.7.2.	SINAPI	92778	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,86	15,41	BDI 1	19,26	1.037,34
1.8.			ALVENARIA						27.907,88
1.8.1.	SINAPI	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	M²	263,22	72,83	BDI 1	91,04	23.983,55
1.8.2.	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	M²	66,66	43,18	BDI 1	53,98	3.544,33
1.9.			REVESTIMENTO DE PAREDES						91.034,29
1.9.1.	SINAPI	87678	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	M²	803,12	3,65	BDI 1	4,55	3.662,29
1.9.2.	SINAPI	87630	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M²	632,59	31,03	BDI 1	38,79	24.538,17
1.9.3.	SINAPI	87632	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M²	169,68	29,94	BDI 1	37,43	6.361,12
1.9.4.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VAOS. AF_09/2014	M²	65,85	239,93	BDI 1	299,91	19.749,07
1.9.5.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMA, TADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERIOR DAS PAREDES. AF_09/2014	M²	118,97	45,28	BDI 1	56,80	6.733,70
1.10.			PINTURA						10.699,76
1.10.1.	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2014	M²	52,48	3,38	BDI 1	4,23	221,99
1.10.2.	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	M²	495,04	3,12	BDI 1	3,90	1.930,66
1.10.3.	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	M²	495,04	10,06	BDI 1	12,58	6.227,60
1.10.4.	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	M²	52,48	11,20	BDI 1	14,00	734,72
1.10.5.	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	95,99	13,21	BDI 1	16,51	1.584,79
1.11.			PISO E CALCADA						46.806,91
1.11.1.	SINAPI	95240	LÁSTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2018	M²	335,57	14,29	BDI 1	17,86	5.993,26

Intendência Municipal de Caratinga
Prefeito do Município
Poder Executivo de Caratinga



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.1.2.	SINAPI	878980	CONTRAPISO EM ARCA-MASSA TIPO C14 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 5CM, AF_06/2014	M2	305,39	38,86	BDI 1	48,58	14.835,85
1.1.1.3.	SINAPI	101752	PISO EM GRANITO MARMOIRADO OU GRANITO EM AMBIENTES INTERIORES, AF_09/2020	M2	275,39	33,05	BDI 1	41,31	11.376,56
1.1.1.4.	SINAPI	933881	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMAIADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 33x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014	M2	30,00	36,36	BDI 1	45,45	1.365,50
1.1.1.5.	SINAPI	948280	EXECUÇÃO DE PASSEIO CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2018	M3	8,45	639,42	BDI 1	750,28	6.753,52
1.1.1.6.	SINAPI	84281	EXECUÇÃO DE SAREJA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_08/2016	M	58,00	41,79	BDI 1	52,24	3.029,82
1.1.1.7.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X19X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_09/2018 P	M	58,00	38,61	BDI 1	45,78	2.654,08
1.1.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24.054,60
1.1.2.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAKA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	41,00	8,37	BDI 1	10,46	428,66
1.1.2.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	10,00	9,63	BDI 1	12,04	120,40
1.1.2.3.	SINAPI	96652	SUPOORTE PARA ELÉTRICIDADE, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38x76 MM, POR METRO DE ELETRICIDADE, AF_07/2017	M	213,00	16,43	BDI 1	20,54	4.375,02
1.1.2.4.	SINAPI	90461	SUPOORTE PARA MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38x76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO, AF_09/2015	M	69,00	6,11	BDI 1	7,64	527,16
1.1.2.5.	SINAPI	816528	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	882,60	5,66	BDI 1	7,33	7.202,46
1.1.2.6.	SINAPI	828988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA, 0 B/1 0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	175,00	33,52	BDI 1	41,90	7.332,50
1.1.2.7.	SINAPI	919281	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1.532,50	3,57	BDI 1	4,46	6.834,95
1.1.2.8.	SINAPI	916330	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	70,50	8,02	BDI 1	10,03	707,12
1.1.2.9.	SINAPI	828981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	15,00	16,66	BDI 1	20,83	312,45
1.1.2.10.	SINAPI	82870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	9,00	28,22	BDI 1	35,29	317,52
1.1.2.11.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	8,00	20,27	BDI 1	25,34	202,72
1.1.2.12.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	5,00	32,04	BDI 1	40,05	200,25
1.1.2.13.	SINAPI	91966	TOMADA MÉDIA DE EMBURTI (1 MÓDULO), 2P+1 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	11,00	24,25	BDI 1	30,31	333,41

4742



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
1036/ST-16	861170	Prefeitura Municipal de Caralinga	Revitalização do Parque de Exposição - 2ª Etapa.
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
BELO HORIZONTE	04-21 (R DES)	Revitalização do Parque de Exposição Lote da Costa Marra no município de	Caralinga-MG
			BD1 25,00% BD12 0,00% BD13 0,00%

Item	Fornecedor	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Custo Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.24.	SINAPI	91987	TOMADA MÉDIA DE EMBUITO (1 MÓDULO 25-1-20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	15,00	25,94	BD1	32,43	486,45
1.12.24.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	4,00	15,22	BD1	19,03	76,12
1.12.25.	SINAPI	93653	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	7,00	78,61	BD1	98,26	687,82
1.12.27.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	190,30	BD1	237,82	237,88
1.12.28.	SINAPI	39457	DISPOSITIVO DPS CLASSE II TIPO POLO TENSÃO MÁXIMA DE 115V - DISPOSITIVO DR 4 POLOS SENSIBILIDADE DE 30 MA CORRENTE DE 100 A TIPO AC	UN	4,00	129,28	BD1	151,60	646,40
1.12.28.	SINAPI	39440	DISPOSITIVO DR 4 POLOS SENSIBILIDADE DE 30 MA CORRENTE DE 100 A TIPO AC	UN	1,00	425,67	BD1	532,09	532,09
1.12.29.	SINAPI	91636	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	235,60	6,66	BD1	11,08	2.610,45
1.12.29.	SINAPI	91672	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	127,30	12,85	BD1	16,05	2.044,44
1.12.29.	SINAPI	91672	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2020	UN	8,00	30,12	BD1	37,55	301,20
1.12.29.	SINAPI	91695	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	8,00	77,44	BD1	69,80	774,40
1.12.29.	SINAPI	91690	RELEI EM ALUMÍNIO DE SUPORTE E ALÇA COM 1 LÂMPADA VAPORE DE MERCÚRIO DE 125 W COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	29,00	248,65	BD1	310,81	9.013,49
1.12.29.	SINAPI	101631	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPORE SÓDIO (VAPOR METÁLICO) ATE 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2020	UN	29,00	19,96	BD1	24,95	723,55
1.12.29.	SINAPI	87610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	16,00	17,39	BD1	21,74	347,84
1.12.29.	SINAPI	87610	PADRÃO CEMO AÉREO TIPO D4 27.1 - DEMANDA <= 38 KVA TIPO FÍSICO	UN	1,00	1.089,39	BD1	2.406,74	2.406,74
1.12.29.	SETOP	ELE-PAD-020	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM2	UN	1,00	270,03	BD1	337,54	337,54
1.12.29.	SINAPI	101870	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	659,75	BD1	823,44	823,44
1.12.29.	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	1,00	458,18	BD1	573,98	573,98
1.12.29.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PVC INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	9,00	8,37	BD1	10,46	94,14
1.12.29.	SINAPI	39620	CONECTOR FEMEA RJ-45 CATEGORIA 5E	UN	18,00	10,02	BD1	12,53	225,54
1.12.29.	SINAPI	39620	CONECTOR MACHO RJ-45 CATEGORIA 5E	UN	18,00	1,14	BD1	25,74	225,54
1.12.29.	SINAPI	39620	CAIXA DE PARTIDÃO TIPO 4 BARRAS CATEGORIA 5E	M	275,00	1,17	BD1	1,46	401,50
1.12.29.	SINAPI	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N2 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUITO SEM ACESSÓRIOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	1,00	115,46	BD1	144,35	144,35
1.12.29.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2015	UN	9,00	35,68	BD1	44,60	401,40
1.12.29.	SINAPI	91654	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	127,00	7,39	BD1	9,26	1.173,46
1.12.29.	SINAPI	91654	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						8.973,12

Assinatura do Prefeito Municipal
Poder Executivo de Caralinga



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Selo
MUNICÍPIO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROPOSTANTE / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR
1098751-78	881170	Preletora Municipal de Caratinga	Revitalização do Parque de Exposição João de Cella Mafra no município de Caratinga - MG
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO: 145
BELO HORIZONTE	14-21 (N. DES.)	Revitalização do Parque de Exposição João de Cella Mafra no município de	Caratinga - MG
			BDI 1 25,00% BDI 2 6,00% BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Cod. Objeto	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.13.1.	SINAPI	88736	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARALATÓRIO, PADRÃO POPULAR, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	48,55	BDI 1	73,49	146,38
1.13.2.	SINAPI	88734	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PADE COZINHA, PADRÃO POPULAR, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	42,48	BDI 1	61,85	123,70
1.13.3.	SINAPI	88735	CUBADE ENBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, METAL, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	235,51	BDI 1	295,64	591,28
1.13.4.	SINAPI	88737	CUBADE ENBUTIR OVAL EM LIOÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	194,43	BDI 1	205,54	411,08
1.13.5.	SINAPI	88742	LAVATÓRIO LIOÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA DE ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	278,71	BDI 1	273,39	546,78
1.13.6.	SINAPI	88743	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LIOÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	428,53	BDI 1	536,63	1.071,32
1.13.7.	SINAPI	88745	ENGATE FLEXÍVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	4,00	10,69	BDI 1	13,35	80,16
1.13.8.	SINAPI	88746	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	4,00	20,59	BDI 1	25,74	25,74
1.13.9.	SINAPI	88747	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016	UN	4,00	5,82	BDI 1	7,23	29,12
1.13.10.	SINAPI	88748	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	4,00	5,21	BDI 1	6,51	26,04
1.13.11.	SINAPI	88749	IDE LHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	4,00	4,13	BDI 1	5,16	5,16
1.13.12.	SINAPI	88750	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	4,00	4,13	BDI 1	5,16	5,16
1.13.13.	SINAPI	88751	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	4,00	4,13	BDI 1	5,16	5,16
1.13.14.	SINAPI	88752	CAIXA DE GORDURA PEQUENA, (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR EM PVC, DIÂMETRO INTERNO: 0,3 M, AF. 12/2020	UN	4,00	4,13	BDI 1	5,16	5,16
1.13.15.	SINAPI	88753	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 M, AF. 12/2020	UN	4,00	4,13	BDI 1	5,16	5,16
1.13.16.	SINAPI	88754	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANITARIO, AF. 12/2014	UN	4,00	4,13	BDI 1	5,16	5,16
1.13.17.	SINAPI	88755	ESGOTO SANITARIO, AF. 12/2014	UN	4,00	4,13	BDI 1	5,16	5,16
1.13.18.	SINAPI	88756	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANITARIO, AF. 12/2014	UN	4,00	4,13	BDI 1	5,16	5,16
1.13.19.	SINAPI	88757	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 12/2014	UN	4,00	4,13	BDI 1	5,16	5,16
1.13.20.	SINAPI	88758	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 12/2014	UN	4,00	4,13	BDI 1	5,16	5,16

Wesleyton Maciel de Oliveira
Prefeito do Município
Poder Executivo de Caratinga



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROPOSTANTE / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENHEIRO
1069751-78	681170	Proletária Municipal de Carlinga	Reutilização do Parque de Exposição - 2ª Etapa
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
BELO HORIZONTE	04/21 (M. DES)	Reutilização do Parque de Exposição João de Costa Mafra no município de Carlinga-MG.	

Km	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.13.19.	SINAPI	88726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	9,00	6,40	BDI 1	8,00	72,00
1.13.20.	SINAPI	88732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	1,00	10,47	BDI 1	13,09	13,09
1.13.21.	SINAPI	88746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	1,00	22,66	BDI 1	28,33	28,33
1.13.22.	SINAPI	88724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	5,00	9,37	BDI 1	11,71	58,55
1.13.23.	SINAPI	88737	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	21,00	17,85	BDI 1	22,31	468,51
1.13.24.	SINAPI	88711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	24,00	26,87	BDI 1	33,59	806,16
1.13.25.	SINAPI	88732	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	7,00	51,34	BDI 1	64,16	449,26
1.13.26.	SINAPI	88714	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	2,00	19,19	BDI 1	23,90	47,98
1.13.27.	SINAPI	88735	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	2,00	20,60	BDI 1	26,63	51,26
1.13.28.	SINAPI	88735	REGISTRO DE CAVEIA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014	UN	3,00	89,89	BDI 1	112,35	337,08
1.13.29.	SINAPI	88708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO, FORNECIDO E INSTALADO, AF 06/2016	UN	1,00	25,95	BDI 1	32,44	32,44
1.13.31.	SINAPI	84709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO, FORNECIDO E INSTALADO, AF 06/2016	UN	1,00	34,25	BDI 1	42,81	42,81
1.13.32.	SINAPI	88733	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAVAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	10,00	6,62	BDI 1	7,28	72,80
1.13.33.	SINAPI	88731	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAVAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	2,00	8,03	BDI 1	10,04	20,08
1.13.34.	SINAPI	88762	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAVAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	8,00	7,53	BDI 1	9,41	75,28
1.13.35.	SINAPI	88767	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAVAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	3,00	10,76	BDI 1	13,45	40,35

Wellington Moreira da Oliveira
Prefeito do Município
Poder Executivo de Carlinga



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICOINV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
1086751-78		881170	Prefeitura Municipal de Caratinga	Reabilitação do Parque de Exposição - 2ª Etapa		
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF		
BELO HORIZONTE		04/21 N DES)	Reabilitação do Parque de Exposição João da Costa Mafra no município de	Caratinga-MG		
				BDI 1	BDI 2	BDI 3
				25,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.13.26.	SINAPI	68338	LUBA PVC SOLDADVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	UN	4,00	5,70	BDI 1	7,13	28,52
1.13.27.	SINAPI	89357	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	M	20,00	28,02	BDI 1	35,03	700,60
1.13.28.	SINAPI	89365	TE PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	UN	5,00	10,56	BDI 1	13,20	66,00
1.13.29.	SINAPI	89366	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	UN	1,00	20,03	BDI 1	25,04	25,04
1.13.30.	SINAPI	93273	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	UN	5,00	14,27	BDI 1	17,84	89,20
1.13.31.	SINAPI	89709	RAIO SFONADO PVC DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	UN	3,00	10,94	BDI 1	13,66	41,04
1.14.			ESQUADRIAS						29.793,67
1.14.5.		001	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, FIXO NO TADEU DE ALUMINIO - 0,70m x 2,50m	UN	1,00	446,00	BDI 1	557,59	557,59
1.14.2.		002	PORTA 4 (QUATRO) FOLHAS INCOLOR 10MM COM ALUMINIO, COM FECHADURA DE APOIO PARA PUXAR - 3,50m x 2,50m	UN	4,00	2.700,00	BDI 1	3.375,00	13.500,00
1.14.3.		003	JANELAS 4 FOLHAS INCOLOR 6MM, COM ALUMINIO E BATERECHA - 3,50m x 1,50m	UN	3,00	1.285,00	BDI 1	1.606,25	4.818,75
1.14.4.		004	JANELA 4 FOLHAS INCOLOR 6MM, COM ALUMINIO E BATERECHA - 3,50m x 1,50m	UN	1,00	489,00	BDI 1	611,25	611,25
1.14.5.		005	BASCULAS INCOLOR 6MM, COM KIT DE ALUMINIO 0,60m x 0,80m	UN	4,00	190,00	BDI 1	237,50	950,00
1.14.6.		006	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, FIXO NO TADEU DE ALUMINIO - 1,20m x 0,60m	UN	4,00	393,00	BDI 1	458,75	1.835,00
1.14.7.		007	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, FIXO NO TADEU DE ALUMINIO - 1,20m x 2,50m	UN	4,00	693,00	BDI 1	866,25	3.465,00
1.14.8.		80822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMCOCA LEVE OU MEDIAL 8X1210CM, ESPESURA DE 3,5CM INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2019	UN	6,00	245,73	BDI 1	307,16	1.842,96
1.14.9.		1080701	PORTA DE FERRO, DE ABERT. TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNICOES, AF 12/2019	M2	4,20	362,19	BDI 1	490,24	2.059,01
1.15.			PATIOS E CANTEROS						24.824,66
1.15.1.	SINAPI	108676	REGULARIZACAO E CONTRACACAO DE SUB-ESTO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE AREOSO, AF 11/2019	M2	258,42	1,69	BDI 1	2,11	545,48
1.15.2.	SINAPI	82088	EXECUCAO DE PATIO DESTACAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF 12/2019	M2	258,52	65,68	BDI 1	82,10	21.224,49
1.15.3.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (HEIO-FO) EM TRECHO REITO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (CONCRETO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO), AF 06/2016	M	63,67	38,36	BDI 1	47,98	3.064,89
1.16.			SERVICOS COMPLEMENTARES						27.246,72
1.16.1.	SETOP	PER-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	15,74	206,79	BDI 1	258,49	4.069,53
1.16.2.	SETOP	SOL-GRA-005	SOLTEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,95	209,98	BDI 1	262,46	249,26
1.16.3.	SINAPI	301973	CHAMIN (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF 11/2020	M	97,40	50,03	BDI 1	62,54	6.091,40
1.16.4.	SETOP	BAN-GRA-005	BANCAIDA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM APOIADA EM CONSOL DE METALON 20 X 30 MM	M2	5,80	325,45	BDI 1	406,81	2.359,50
1.16.5.	SETOP	PAI-GRA-015	PLANTIO DE GRAVA, ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERÇA VEGETAL E CONSERVACAO POR 90 DIAS	M2	335,50	17,73	BDI 1	22,16	7.443,54

Wellington M. de Oliveira
Prefeito do Município
Poder Executivo de Caratinga



APELIDO DO EMPREENDEDOR
Realização do Fórum de Exposição - 2ª Etapa

Grau de Sigilo

[Signature]
Wellington Ferreira de Oliveira
Rua da Liberdade, 100
Bairro da Liberdade, 100
Cidade de São Paulo, SP, 05013-000, Brasil
Tel: +55 (11) 3061-1111
E-mail: wellington@ferramentas.org.br



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Gravado de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR	APÊNDICE DO EMPREENDIMENTO		
1056731-78		881170	Prefeitura Municipal de Caratinga	Realização do Parque de Exposição - 2ª Etapa		
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF		
BELO HORIZONTE		04-21/11/2014	Revitalização do Parque de Exposição João da Costa Matos no município de	Caratinga - MG		
				BDI 1	BDI 2	BDI 3
				25,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.8.1.	SINAPI	8427	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M	12,75	73,34	BDI 1	91,68	1.168,92
2.8.2.	SINAPI	9423	TUBO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M	20,25	55,26	BDI 1	70,33	1.424,18
2.8.3.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA FLEXÍVEL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	M	6,00	66,21	BDI 1	82,76	496,56
2.8.4.	SINAPI	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL COM GUARNIÇÃO, FRAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M2	9,12	635,99	BDI 1	899,03	7.394,31
2.7.2.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF 12/2019	M2	3,78	302,19	BDI 1	400,24	1.533,11
2.8.4.	SINAPI	88432	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 09/2014	M2	47,25	3,38	BDI 1	4,23	199,87
2.8.3.	SINAPI	88433	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	M2	132,83	3,12	BDI 1	3,99	518,04
2.8.3.	SINAPI	89436	APLICAÇÃO MANUAIS DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 09/2014	M2	47,25	11,20	BDI 1	14,00	661,50
2.8.4.	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAIS DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PARECE, DUAS DEMÃOS, AF 09/2014	M2	132,83	10,06	BDI 1	12,58	1.671,00
2.8.3.	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (Pigmentada) A Óleo em madeira, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2	14,70	13,21	BDI 1	16,51	242,70
2.8.3.	SINAPI	88504	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00	717,99	BDI 1	897,49	897,49
2.8.3.	SINAPI	86996	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS, TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARALAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	6,00	59,55	BDI 1	73,48	439,14
2.8.3.	SINAPI	88407	CUBA DE EMBUTIR OVA EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SELAO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	4,00	164,43	BDI 1	205,96	822,16
2.8.4.	SINAPI	95942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO PRO GARGAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	2,80	228,63	BDI 1	285,26	566,58
2.8.5.	SINAPI	86998	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	8,00	428,53	BDI 1	505,86	4.085,28
2.8.6.	SINAPI	600156	INSTRUMENTO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	3,00	561,86	BDI 1	702,33	2.105,99
2.8.7.	SINAPI	100973	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	4,00	693,46	BDI 1	859,83	3.439,32
2.8.8.	SINAPI	85544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FRAÇÃO, AF 01/2020	UN	8,00	33,00	BDI 1	41,25	330,00
2.8.9.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FRAÇÃO, AF 01/2020	UN	6,00	32,36	BDI 1	40,48	242,88
2.8.10.	SINAPI	86957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA, (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASCO E CHAMAMENTO EM ALVENARIA, AF 12/2014	UN	17,00	121,21	BDI 1	151,51	2.575,67
2.8.11.	SINAPI	86710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	2,00	70,74	BDI 1	13,39	26,78

Wenderson Mendes de Oliveira
Presidente do Município
Poder Executivo de Caratinga

Assinatura



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV.	PROPOSTANTE / TOMADOR	APÊLIDO DO EMPREENDEIMENTO
1086751-78	881170	Prefeitura Municipal de Caralunga	Requalificação do Parque da Exposição - 2º Etapa.
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / LOTE
BELO HORIZONTE	04/21 (N. DES.)	Requalificação do Parque da Exposição Lote da Caixa Média no município de	Caralunga-MG

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.9.12.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	M	135,000	57,34	80,1	64,18	1.604,50
2.9.13.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	1,000	30,30	BDI 1	47,88	383,04
2.9.14.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	4,000	44,57	BDI 1	55,84	223,36
2.9.15.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA, SINALIZ. LATERAL, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA, CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, AF. 12/2014	UN	2,100	82,09	BDI 1	112,38	224,72
2.10.			DIVISÓRIAS E BANCOS						2.604,22
2.10.1.	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CRUA ANDORRIMA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CRUVAVIDO	M2	12,56	354,86	BDI 1	683,33	655,60
2.10.2.	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CRUA POIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2020	UN	2,300	534,25	BDI 1	637,81	1.335,82
2.11.			VIDROS E ESPELHOS						1.352,38
2.11.1.	SINAPI	102161	INSTALAÇÃO DE VIBROTELO INCLINOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, PRADO COM INCLINETE, AF. 01/2021	M2	22,80	623,21	BDI 1	154,01	389,62
2.11.2.	SINAPIH	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	CM	27,70	1557,37	BDI 1	446,71	982,76
2.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.816,40
2.12.1.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLINDO TOMADA TOMACOR, CABO ELÉTRICA, ELÉTRICO, CABO, BISCO, QUEBRA E CHAMBEAMENTO, AF. 01/2016	UN	2,900	598,17	BDI 1	186,21	370,42
2.12.2.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL, INCLINDO INTERRUPTOR, SIMPLES, CABA ELÉTRICA, ELÉTRICO, CABO, BISCO, QUEBRA E CHAMBEAMENTO, INCLINDO LUMINÁRIA, AF. 01/2016	UN	4,000	418,10	BDI 1	143,63	897,76
2.12.3.	SINAPI	87590	LUMINÁRIA 1P0 FLUORESCENTE COM VÍDEO ROSCO DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	6,000	14,56	BDI 1	66,20	577,20
2.13.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.452,79
2.13.1.	SETOP	LM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	UN	1,000	5,32	BDI 1	6,65	351,45
2.13.2.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO) CAVA EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF. 11/2020	UN	53,900	52,03	BDI 1	62,54	2.101,34

Meiricon da Silva
Prefeito do Município
Poder Executivo de Caralunga

Blue



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Selo
#PUBBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV.	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR
108575178	881170	Prefeitura Municipal de Catalina	Revitalização do Parque de Exposição - 2ª Etapa.
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
BELO HORIZONTE	04-21 (N.DES.)	Revitalização do Parque de Exposição Jato da Costa Mafra no município de Catalina-MG	Catalina-MG
			BDI 1 25,00% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI 1/2/3)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total (R\$)
Revitalização do Parque de Exposição Jato da Costa Mafra no município de Catalina-MG									
3.1.			SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						1.302,95
3.1.1.	SINAPI	101908	Placas, Extintores e Pragas	UN	2,00	162,25	BDI 1	227,61	455,62
3.1.2.	SINAPI	74245.001	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG.	M2	2,00	14,14	BDI 1	17,66	35,36
3.1.3.	SETOP	INC-PLA-005	CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/220V P	UN	2,00	16,54	BDI 1	23,16	46,36
3.1.4.	SETOP	INC-PLA-005	PLATINA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	UN	3,00	26,35	BDI 1	25,44	127,20
3.1.5.	SETOP	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE 30" X 30" X 3MM (SANDA) DIRETA OU ESQUERDA	UN	2,00	26,50	BDI 1	25,63	51,26
3.1.6.	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 75 X 75 CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS: CORRE E FOTOGRAFIAS CONFORME NBR 16030)	UN	7,00	22,44	BDI 1	23,01	196,07
3.1.7.	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 20 X 40 CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS: CORRE E FOTOGRAFIAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	41,78	BDI 1	52,23	52,23
3.1.8.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 301 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/220V	UN	9,00	36,12	BDI 1	37,65	338,85

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os preços praticados no SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para quantidades para Unidade: Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rendimento proporcional entre Fornecedor e Contratação; RP - 100%; Fornecedor; CP - 100%; Contratação; CU - 100%; Outros.

Catalina-MG

Local

sexta-feira, 11 de junho de 2021

Data

Meirington Moreira de Oliveira
Prefeito do Município
Poder Executivo de Catalina

Responsável Técnico
Nome: Jairo Xavier da Silva
CREA/CAL: 122.331/D
ARTNERT: MG20210125142

Julius