

ORÇAMENTO

Reforma da Praça Getúlio Vargas

Localização: Av. Jornalista Francisco Alberto Torres, bairro Icaraí, Niterói/RJ

TEMPO DE OBRA
6,00 meses
BDI DESONERADO
29%
EMDP 06/2025
SINAPI 06/2025

ITEM	Categoria	CATALOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	R\$ Unit	R\$ Total
1	Categoria 0	EMDP	01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00		-
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO								
2	Categoria 1	EMDP	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO A CÉTERA DE RÁSPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ O 30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECANICA	M2	6.156,87		-
3	Categoria 1	EMDP	01.038.0002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCADO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	210,00		-
4	Categoria 1	EMDP	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2 APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	864,00		-
5	Categoria 1	EMDP	01.050.0162-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE ÁREAS VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPORANEO DO SISTEMA VIÁRIO, PASSAGENS, PRACAS, ARBORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS, DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS, ABSEMENTADO, MURDES, DA CONTRATANTE	HA	0,61		-
6	Categoria 1	EMDP	01.050.0175-0	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGÍSTICO COM ESPECIFICAÇÃO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA, EM ÁREAS PÚBLICAS, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVA DE PLANTIO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	0,61		-
7	Categoria 1	EMDP	01.050.0122-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	6.156,87		-
8	Categoria 1	EMDP	01.050.0300-0	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMANDO OS CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, COM RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ORGAO CONTRATANTE. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	10,00		-
CANTEIRO DE OBRA								
9	Categoria 2	EMDP	02.002.0010-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	420,00		-
10	Categoria 2	EMDP	02.004.0002-1	BARRAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3" COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST. APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº 2005/EMDP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/ CAIMA D'ÁGUA, 500 „REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	125,00		-
11	Categoria 2	EMDP	02.004.0010-0	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, 5 MP/ES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO ENCRUSTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES	M2	1200,00		-
12	Categoria 2	EMDP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METALICO (CAVEL), ESCRITÓRIO C/ WC, MED. APPROX. 2,30M LARG. 6,00M COM PR. E 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERM. ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 AVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.033.0015)	UNAMES	12,00		-
13	Categoria 2	EMDP	02.006.0035-A	PROJETO EXECUTIVO DE SANITÁRIOS E DEPOSITOS DE APPROX. 2,30M LARG. 6,00M COM PR. E 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERM. ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 2 LAVABOS, 1 MICTÓRIO, 1 BANHEIRO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.033.0015)	UNAMES	12,00		-
14	Categoria 2	EMDP	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	64,00		-
15	Categoria 2	EMDP	02.011.0001-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUÍDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 39,0/1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 12"X12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARAÇÃO, COM APROVEITAMENTO DE UMA VEZ DA MADEIRA	M	200,00		-
16	Categoria 2	EMDP	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO ESGOTO URBANO PÚBLICO	UN	1,00		-
17	Categoria 2	EMDP	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3- CHAVE 100A, CARGA 3 KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00		-

18	Categoria 2	EMOP	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	
19	Categoria 2	EMOP	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM RESOLUCAO DA PREFEITURA (BA-RJ), COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	48,00	
20	Categoria 2	EMOP	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA (RJ), COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	
21	Categoria 2	EMOP	02.030.0010-0	BALIZADOR VAGALUME (ALUGUEL), EQUIPADO COM PISCA-ALERTA E PAINEL DE FITA REFLETIVA, PADRAO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, INCLUSIVE MANUTENCAO, PRIMARIA, COLOCACAO E RETIRADA DA OBRA	UNXAMES	120,00	
22	Categoria 2	EMOP	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PAINEL DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSÕES (1,15X0,63M), PERMITINDO ADAPTACAO DE ATÉ 2 PISCAS/ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACAO DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, COM MAIS ACESSÓRIOS, INCLUINDO 1 PISCA-ALERTA, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA, NO FINAL DA OBRA.	UNXAMES	60,00	
23	Categoria 2	EMOP	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA-ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARBEIRAS	UNXAMES	120,00	
24	Categoria 3	EMOP	Categoria 3	MOVIMENTO DE TERRA			R\$
25	Categoria 3	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA, DO PICA RA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	455,98	
26	Categoria 3	EMOP	03.011.0015-B	REATERO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	264,96	
27	Categoria 3	EMOP	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NA ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACAO DE PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADORA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	1.314,59	
28	Categoria 4	EMOP	Categoria 4	TRANSPORTES			R\$
29	Categoria 4	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	1.692,00	
30	Categoria 4	EMOP	04.013.0015-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	240,00	
31	Categoria 4	EMOP	04.014.0095-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	
32	Categoria 4	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CALCABA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARRGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARRGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACABA E INCLUIA TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	1.010,00	
33	Categoria 5	EMOP	Categoria 5	SERVICOS COMPLEMENTARES			R\$
34	Categoria 5	EMOP	05.001.0001-A	DEMOICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,30	
35	Categoria 5	EMOP	05.001.0005-A	DEMOICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	105,02	
36	Categoria 5	EMOP	05.001.0049-A	REMOICAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	167,90	
37	Categoria 5	EMOP	05.001.0059-A	REMOICAO MANUAL DE PISO DE PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE BASE DE ASSENTAMENTO	M2	1.494,80	
38	Categoria 5	EMOP	05.001.0060-0	REMOICAO MANUAL DE ENTULHO, A PA, ATÉ A DISTANCIA HORIZONTAL DE 5,00M	M2	960,00	
39	Categoria 5	EMOP	05.001.0086-A	ARRANCAMENTO DE TENTOS OU TRAVESSOES, DE GRANITO OU CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	208,07	
40	Categoria 5	EMOP	05.001.0141-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	172,80	
41	Categoria 5	EMOP	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTES	M	410,00	
42	Categoria 5	EMOP	05.001.0147-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M2	960,00	
43	Categoria 5	EMOP	05.001.0171-A	DEMOICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4.885,64	
44	Categoria 5	EMOP	05.002.0001-A	DEMOICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSOIS CIMENTADOS COM ESPESURA ATÉ 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	18,45	
45	Categoria 5	EMOP	05.002.0006-B	DEMOICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 10CM DE ESPESURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	820,00	
46	Categoria 5	EMOP	05.002.0008-A	DEMOICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 10CM DE ESPESURA, EM FAIXAS DE ATÉ 2,0M DE LARGURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	240,00	
47	Categoria 5	EMOP	05.002.0014-0	DEMOICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSOIS CIMENTADOS COM ESPESURA ATÉ 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	208,78	
48	Categoria 5	EMOP	05.002.0055-A	ARRANCAMENTO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO (TAMPA E TELAR)	UN	18,00	
49	Categoria 5	EMOP	05.050.0008-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE MONUMENTOS HISTÓRICOS EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE (0,3X0,5)M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
50	Categoria 5	EMOP	05.054.0045-A	PLACAS DE IDENTIFICACAO DE MONUMENTOS HISTÓRICOS EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE (0,3X0,5)M, EXCLUSIVE PEDESTAL DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	
51	Categoria 11	EMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20M PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	3.504,86	
52	Categoria 5	EMOP	05.305.0108-A	MÃO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00	
53	Categoria 5	EMOP	05.305.0114-A	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	

86	Categoria 9	EMOP	09.013.0001-A	BANCO DE PIRANCHA EM MADEIRA, 4 CM DE ESPESURA, 40 CM DE LARGURA E 2,00 M DE COMPRIMENTO, COM DOIS PÉS DO MESMO MATERIAL, ALTURA TOTAL DE 40 CM, ACABAMENTO A DECO, COM DUAS DEMOIS DIRETAMENTE SOBRE A MADEIRA.	UN	12,00	
87	Categoria 9	EMOP	09.013.0030-A	PIRANCHA EM MADEIRA AFIMELADA PARA BANCOS DE JARDINS, COM SECAO DE 15 X 4,5 CM E COMPRIMENTO DE 2,20 M, PRESA COM PARAFUSOS EPORCAS NOS PÉS DE FERRO E PINTURA NA CDR.A SER INDICADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	255,00	
88	Categoria 9	EMOP	09.015.0003-A	ALAMBRAO COM 1,50 M DE ALTURA, EM CHAPA EXPANDIDA DE AÇO CARBONO 3/16", DECAFADA, FOSFATIZADA, FORMAO DO PAINEL, MODULADOS, FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS DE 1,1/2", COM CARAPUCA DE FECHAMENTO SUPERIOR DO MESMO MATERIAL DOS TUBOS, ESTES ESPACADOS DE 2,00 M E CHUMBADOS NO SOLO, EXCL. MATERIAL DE CONCRETAGEM DE FUNDACAO, INCL. MÃO-DE-OBRA DESTAS, FORN. E COLOC.	M2	44,81	
89	Categoria 9	EMOP	09.015.0310-A	BALANÇO MULTIFUNÇÃO EM TUBO DE FERRO GALV. TEXO E INTERNAMENTE DE 2,1/2", 2" E 1" ESP. PADE DE 1/8", COMP. DE 2 BALANÇOS SIMPL. C/ASSENT. MAD. APARELH. 1 ESCUD. PL. 1. BARRA SIMPLE. 1 BAL. VCDY/CADEIR. RODAS C/RAMPA. ACCES. PIVOT., TRAVA P/CADEIR. E P/BALANÇO. PISO MAD. INTERTRAV. REFORC. C/CAPAC. CARGA 200KG. PINT. C/UM ADEMAO GALVITEE DUAS DE TINTA ESMALTE SINT. FORN. E COLOCACAO	UN	1,00	
90	Categoria 9	EMOP	09.015.0320-A	ESCALA ARVORE EM FORMA DE TRONCO VERTICAL, EM MADEIRA APARELHADA DO EUCALIPTO AUTOCALVADO, DEGRUAIS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMATIVA DO VERNIZ, CONFORME ABNT NBR 16071, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
91	Categoria 9	EMOP	09.015.0332-A	GALDIA GINICA (TREPÁ-TREPÁ) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNA) DE 1" HORIZONTAL E VERTICAIS DE 1,1/2" E ESPESURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMOIS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
92	Categoria 9	EMOP	09.026.0045-A	CESTO DE TELA PARA RETIRADA DE LIXO, CONFECIONADO EM AÇO E SOMBRILO, MODELO COM LUVR, FORNECIMENTO	UN	5,00	
93	Categoria 9	SINAPI	103185-DES	INSTALACAO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALACAO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	1,00	
94	Categoria 9	SINAPI	103210-DES	INSTALACAO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	1,00	
95	Categoria 9	SINAPI	103207-DES	INSTALACAO DE ROTACAO DIAGONAL, DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	1,00	
96	Categoria 9	SINAPI	103208-DES	INSTALACAO DE ROTACAO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	1,00	
97	Categoria 9	SINAPI	103187-DES	INSTALACAO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	1,00	
98	Categoria 9	SINAPI	103188-DES	INSTALACAO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	1,00	
ESTRUTURAS							
99	Categoria 11	EMOP	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	15,85	
100	Categoria 11	EMOP	11.016.0020-A	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "U", "ATE 8", EM AÇO LAMINADO, (VIGAS ISOLADAS, ESCORAS, PORTICOS, ETC), INCLUSIVE PERDAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	1.626,40	
101	Categoria 11	EMOP	11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI EM "EGAS DE CONCRETO	KG	4.053,99	
102	Categoria 11	EMOP	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA, ADENSADO E COLOCADO), 14,00M2 DE AREA MOLDA, FORMAS E ESCORAMENTO, CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	72,86	
103	Categoria 11	EMOP	11.023.0001-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIAMETRO DE 3,4MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS, COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE 15X15CM, FORNECIMENTO	KG	4.053,99	
104	Categoria 11	EMOP	11.048.0020-1	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	81,32	
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
105	Categoria 12	EMOP	12.005.0080-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	464,88	
REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
106	Categoria 13	EMOP	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	521,81	
107	Categoria 13	EMOP	13.055.0020-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU MURDOS, COM PLACAS TRABALHADAS DE GRANITO, RETANGULARES, COM 6CM DE ESPESURA, A CABAMENTO RUSTICO, CABENDO APROXIMADAMENTE 8 PLACAS POR M2, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SÁMBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E LAVAGEM GERAL COM AGUA ACIDULADA	M2	289,37	
108	Categoria 13	EMOP	13.035.0025-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU MURDOS, COM PLACAS TRABALHADAS DE GRANITO, IRREGULARES, COM 6CM DE ESPESURA, A CABAMENTO RUSTICO, CABENDO APROXIMADAMENTE 8 PLACAS POR M2, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SÁMBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E LAVAGEM GERAL COM AGUA ACIDULADA	M2	232,44	
109	Categoria 13	EMOP	13.373.0021-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, COM JUNTA FRIA, ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESURA DE 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINA, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA, COM TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	1.112,98	

134	Ca categoria 21	EMOP	21.015.0207-A	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOIE	UN	37,00	
135	Ca categoria 21	EMOP	21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	28,00	
136	Ca categoria 21	EMOP	21.015.0209-A	ATERRAMENTO DE TAMPAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	37,00	
137	Ca categoria 21	EMOP	21.015.0220-A	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T. (VER DESENHO A2-134-CF), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	
138	Ca categoria 21	EMOP	21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO	UN	6,00	
139	Ca categoria 21	EMOP	21.015.0235-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, COM 2,40M A 3,00M DE COMPRIMENTO, COLOCACAO	UN	6,00	
140	Ca categoria 21	EMOP	21.018.0035-A	REDE B.T., AREA, COM CABO MULTIFILEX OU SIMILAR, DE ALUMINIO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CABO, INSTALACAO	UN	1,00	
141	Ca categoria 21	EMOP	21.019.0185-A	LUMINARIA LED, LED, 100W, CORPO ALUM. INJETADO, EXTRUDADO, INST. PONTA, BRANCO, NUCLEO POTENCIA MAX. 125W, FLUXO LUM. 9200LM, TEMPERATURA COR 4000/5000K, IP 65, IK 08, RESISTENCIA UV, TENSAO 100/240V, EFICIENCIA MIN. 115LM/W, IRC > 70, TEMPERATURA OPERACAO: 20/75°C, DEPRECACAO MAX. 106(L30)	UN	56,00	
142	Ca categoria 21	EMOP	21.020.0075-A	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMINIO, COM 2,40M DE COMPRIMENTO, PARA ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO, EXCLUSIVE	UN	56,00	
143	Ca categoria 21	EMOP	21.020.0095-A	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMINIO, COM 2,40M DE COMPRIMENTO, PARA ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO, EXCLUSIVE	UN	28,00	
144	Ca categoria 21	EMOP	21.020.0106-A	COMANDO DE CIRCUITO, PADRAO R1XLUZ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO COMANDO, COLOCACAO	UN	1,00	
145	Ca categoria 21	EMOP	21.024.0025-A	4 (QUATRO) CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS, COLOCACAO	M	405,00	
146	Ca categoria 21	EMOP	21.024.0040-A	ARAME DE FERRO GALVANIZADO, SECAO 2MM(2)(2AWG), EMBUCHADO COM PAPEL EM UNHA DE DUTOS, EXCLUSIVE DUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	405,00	
147	Ca categoria 21	EMOP	21.024.0100-A	ANILHA DE NYLON, PARA IDENTIFICACAO DE CONDUTOR, XILPE DE 25 A35MM(2), FORNECIMENTO	UN	111,00	
148	Ca categoria 21	EMOP	21.026.0020-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X2,5MM(2), PVC, 70°C, FORNECIMENTO	M	840,00	
149	Ca categoria 21	EMOP	21.027.0050-A	CABO DE ALUMINIO-SECAO DE 16MM(2), FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO PARA 1KV EM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) OU ETILENO PROPILENO (EPR), COM CAPA DE COBERTURA EM PVC, NA COR PRETA, CONFORME NBR 7286 ABNT 7287 E ESPECIFICACAO EM R10LUZ, 24, FORNECIMENTO	M	1640,00	
150	Ca categoria 21	EMOP	21.028.0015-A	CONECTOR PARA FUSO TENDIDO COM RABICHO EM BRONZE, PARA ATERRAMENTO, CONDUTORES DE 6 - 35MM(2), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	56,00	
151	Ca categoria 21	EMOP	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-BRISCA COM JUMA DESCIDA DE 5/8", FORNECIMENTO	UN	6,00	
152	Ca categoria 21	EMOP	21.028.0140-A	CORRECTOR PERFORANTE PRATEADO, SUTTER, 1/2", 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 1 3/4", 2", 2 1/2", 3", 3 1/2", 4", 4 1/2", 5", 5 1/2", 6", 6 1/2", 7", 7 1/2", 8", 8 1/2", 9", 9 1/2", 10", 10 1/2", 11", 11 1/2", 12", 12 1/2", 13", 13 1/2", 14", 14 1/2", 15", 15 1/2", 16", 16 1/2", 17", 17 1/2", 18", 18 1/2", 19", 19 1/2", 20", 20 1/2", 21", 21 1/2", 22", 22 1/2", 23", 23 1/2", 24", 24 1/2", 25", 25 1/2", 26", 26 1/2", 27", 27 1/2", 28", 28 1/2", 29", 29 1/2", 30", 30 1/2", 31", 31 1/2", 32", 32 1/2", 33", 33 1/2", 34", 34 1/2", 35", 35 1/2", 36", 36 1/2", 37", 37 1/2", 38", 38 1/2", 39", 39 1/2", 40", 40 1/2", 41", 41 1/2", 42", 42 1/2", 43", 43 1/2", 44", 44 1/2", 45", 45 1/2", 46", 46 1/2", 47", 47 1/2", 48", 48 1/2", 49", 49 1/2", 50", 50 1/2", 51", 51 1/2", 52", 52 1/2, 53", 53 1/2, 54", 54 1/2, 55", 55 1/2, 56", 56 1/2, 57", 57 1/2, 58", 58 1/2, 59", 59 1/2, 60", 60 1/2, 61", 61 1/2, 62", 62 1/2, 63", 63 1/2, 64", 64 1/2, 65", 65 1/2, 66", 66 1/2, 67", 67 1/2, 68", 68 1/2, 69", 69 1/2, 70", 70 1/2, 71", 71 1/2, 72", 72 1/2, 73", 73 1/2, 74", 74 1/2, 75", 75 1/2, 76", 76 1/2, 77", 77 1/2, 78", 78 1/2, 79", 79 1/2, 80", 80 1/2, 81", 81 1/2, 82", 82 1/2, 83", 83 1/2, 84", 84 1/2, 85", 85 1/2, 86", 86 1/2, 87", 87 1/2, 88", 88 1/2, 89", 89 1/2, 90", 90 1/2, 91", 91 1/2, 92", 92 1/2, 93", 93 1/2, 94", 94 1/2, 95", 95 1/2, 96", 96 1/2, 97", 97 1/2, 98", 98 1/2, 99", 99 1/2, 100", 100 1/2, 101", 101 1/2, 102", 102 1/2, 103", 103 1/2, 104", 104 1/2, 105", 105 1/2, 106", 106 1/2, 107", 107 1/2, 108", 108 1/2, 109", 109 1/2, 110", 110 1/2, 111", 111 1/2, 112", 112 1/2, 113", 113 1/2, 114", 114 1/2, 115", 115 1/2, 116", 116 1/2, 117", 117 1/2, 118", 118 1/2, 119", 119 1/2, 120", 120 1/2, 121", 121 1/2, 122", 122 1/2, 123", 123 1/2, 124", 124 1/2, 125", 125 1/2, 126", 126 1/2, 127", 127 1/2, 128", 128 1/2, 129", 129 1/2, 130", 130 1/2, 131", 131 1/2, 132", 132 1/2, 133", 133 1/2, 134", 134 1/2, 135", 135 1/2, 136", 136 1/2, 137", 137 1/2, 138", 138 1/2, 139", 139 1/2, 140", 140 1/2, 141", 141 1/2, 142", 142 1/2, 143", 143 1/2, 144", 144 1/2, 145", 145 1/2, 146", 146 1/2, 147", 147 1/2, 148", 148 1/2, 149", 149 1/2, 150", 150 1/2, 151", 151 1/2, 152", 152 1/2, 153", 153 1/2, 154", 154 1/2, 155", 155 1/2, 156", 156 1/2, 157", 157 1/2, 158", 158 1/2, 159", 159 1/2, 160", 160 1/2, 161", 161 1/2, 162", 162 1/2, 163", 163 1/2, 164", 164 1/2, 165", 165 1/2, 166", 166 1/2, 167", 167 1/2, 168", 168 1/2, 169", 169 1/2, 170", 170 1/2, 171", 171 1/2, 172", 172 1/2, 173", 173 1/2, 174", 174 1/2, 175", 175 1/2, 176", 176 1/2, 177", 177 1/2, 178", 178 1/2, 179", 179 1/2, 180", 180 1/2, 181", 181 1/2, 182", 182 1/2, 183", 183 1/2, 184", 184 1/2, 185", 185 1/2, 186", 186 1/2, 187", 187 1/2, 188", 188 1/2, 189", 189 1/2, 190", 190 1/2, 191", 191 1/2, 192", 192 1/2, 193", 193 1/2, 194", 194 1/2, 195", 195 1/2, 196", 196 1/2, 197", 197 1/2, 198", 198 1/2, 199", 199 1/2, 200", 200 1/2, 201", 201 1/2, 202", 202 1/2, 203", 203 1/2, 204", 204 1/2, 205", 205 1/2, 206", 206 1/2, 207", 207 1/2, 208", 208 1/2, 209", 209 1/2, 210", 210 1/2, 211", 211 1/2, 212", 212 1/2, 213", 213 1/2, 214", 214 1/2, 215", 215 1/2, 216", 216 1/2, 217", 217 1/2, 218", 218 1/2, 219", 219 1/2, 220", 220 1/2, 221", 221 1/2, 222", 222 1/2, 223", 223 1/2, 224", 224 1/2, 225", 225 1/2, 226", 226 1/2, 227", 227 1/2, 228", 228 1/2, 229", 229 1/2, 230", 230 1/2, 231", 231 1/2, 232", 232 1/2, 233", 233 1/2, 234", 234 1/2, 235", 235 1/2, 236", 236 1/2, 237", 237 1/2, 238", 238 1/2, 239", 239 1/2, 240", 240 1/2, 241", 241 1/2, 242", 242 1/2, 243", 243 1/2, 244", 244 1/2, 245", 245 1/2, 246", 246 1/2, 247", 247 1/2, 248", 248 1/2, 249", 249 1/2, 250", 250 1/2, 251", 251 1/2, 252", 252 1/2, 253", 253 1/2, 254", 254 1/2, 255", 255 1/2, 256", 256 1/2, 257", 257 1/2, 258", 258 1/2, 259", 259 1/2, 260", 260 1/2, 261", 261 1/2, 262", 262 1/2, 263", 263 1/2, 264", 264 1/2, 265", 265 1/2, 266", 266 1/2, 267", 267 1/2, 268", 268 1/2, 269", 269 1/2, 270", 270 1/2, 271", 271 1/2, 272", 272 1/2, 273", 273 1/2, 274", 274 1/2, 275", 275 1/2, 276", 276 1/2, 277", 277 1/2, 278", 278 1/2, 279", 279 1/2, 280", 280 1/2, 281", 281 1/2, 282", 282 1/2, 283", 283 1/2, 284", 284 1/2, 285", 285 1/2, 286", 286 1/2, 287", 287 1/2, 288", 288 1/2, 289", 289 1/2, 290", 290 1/2, 291", 291 1/2, 292", 292 1/2, 293", 293 1/2, 294", 294 1/2, 295", 295 1/2, 296", 296 1/2, 297", 297 1/2, 298", 298 1/2, 299", 299 1/2, 300", 300 1/2, 301", 301 1/2, 302", 302 1/2, 303", 303 1/2, 304", 304 1/2, 305", 305 1/2, 306", 306 1/2, 307", 307 1/2, 308", 308 1/2, 309", 309 1/2, 310", 310 1/2, 311", 311 1/2, 312", 312 1/2, 313", 313 1/2, 314", 314 1/2, 315", 315 1/2, 316", 316 1/2, 317", 317 1/2, 318", 318 1/2, 319", 319 1/2, 320", 320 1/2, 321", 321 1/2, 322", 322 1/2, 323", 323 1/2, 324", 324 1/2, 325", 325 1/2, 326", 326 1/2, 327", 327 1/2, 328", 328 1/2, 329", 329 1/2, 330", 330 1/2, 331", 331 1/2, 332", 332 1/2, 333", 333 1/2, 334", 334 1/2, 335", 335 1/2, 336", 336 1/2, 337", 337 1/2, 338", 338 1/2, 339", 339 1/2, 340", 340 1/2, 341", 341 1/2, 342", 342 1/2, 343", 343 1/2, 344", 344 1/2, 345", 345 1/2, 346", 346 1/2, 347", 347 1/2, 348", 348 1/2, 349", 349 1/2, 350", 350 1/2, 351", 351 1/2, 352", 352 1/2, 353", 353 1/2, 354", 354 1/2, 355", 355 1/2, 356", 356 1/2, 357", 357 1/2, 358", 358 1/2, 359", 359 1/2, 360", 360 1/2, 361", 361 1/2, 362", 362 1/2, 363", 363 1/2, 364", 364 1/2, 365", 365 1/2, 366", 366 1/2, 367", 367 1/2, 368", 368 1/2, 369", 369 1/2, 370", 370 1/2, 371", 371 1/2, 372", 372 1/2, 373", 373 1/2, 374", 374 1/2, 375", 375 1/2, 376", 376 1/2, 377", 377 1/2, 378", 378 1/2, 379", 379 1/2, 380", 380 1/2, 381", 381 1/2, 382", 382 1/2, 383", 383 1/2, 384", 384 1/2, 385", 385 1/2, 386", 386 1/2, 387", 387 1/2, 388", 388 1/2, 389", 389 1/2, 390", 390 1/2, 391", 391 1/2, 392", 392 1/2, 393", 393 1/2, 394", 394 1/2, 395", 395 1/2, 396", 396 1/2, 397", 397 1/2, 398", 398 1/2, 399", 399 1/2, 400", 400 1/2, 401", 401 1/2, 402", 402 1/2, 403", 403 1/2, 404", 404 1/2, 405", 405 1/2, 406", 406 1/2, 407", 407 1/2, 408", 408 1/2, 409", 409 1/2, 410", 410 1/2, 411", 411 1/2, 412", 412 1/2, 413", 413 1/2, 414", 414 1/2, 415", 415 1/2, 416", 416 1/2, 417", 417 1/2, 418", 418 1/2, 419", 419 1/2, 420", 420 1/2, 421", 421 1/2, 422", 422 1/2, 423", 423 1/2, 424", 424 1/2, 425", 425 1/2, 426", 426 1/2, 427", 427 1/2, 428", 428 1/2, 429", 429 1/2, 430", 430 1/2, 431", 431 1/2, 432", 432 1/2, 433", 433 1/2, 434", 434 1/2, 435", 435 1/2, 436", 436 1/2, 437", 437 1/2, 438", 438 1/2, 439", 439 1/2, 440", 440 1/2, 441", 441 1/2, 442", 442 1/2, 443", 443 1/2, 444", 444 1/2, 445", 445 1/2, 446", 446 1/2, 447", 447 1/2, 448", 448 1/2, 449", 449 1/2, 450", 450 1/2, 451", 451 1/2, 452", 452 1/2, 453", 453 1/2, 454", 454 1/2, 455", 455 1/2, 456", 456 1/2, 457", 457 1/2, 458", 458 1/2, 459", 459 1/2, 460", 460 1/2, 461", 461 1/2, 462", 462 1/2, 463", 463 1/2, 464", 464 1/2, 465", 465 1/2, 466", 466 1/2, 467", 467 1/2, 468", 468 1/2, 469", 469 1/2, 470", 470 1/2, 471", 471 1/2, 472", 472 1/2, 473", 473 1/2, 474", 474 1/2, 475", 475 1/2, 476", 476 1/2, 477", 477 1/2, 478", 478 1/2, 479", 479 1/2, 480", 480 1/2, 481", 481 1/2, 482", 482 1/2, 483", 483 1/2, 484", 484 1/2, 485", 485 1/2, 486", 486 1/2, 487", 487 1/2, 488", 488 1/2, 489", 489 1/2, 490", 490 1/2, 491", 491 1/2, 492", 492 1/2, 493", 493 1/2, 494", 494 1/2, 495", 495 1/2, 496", 496 1/2, 497", 497 1/2, 498", 498 1/2, 499", 499 1/2, 500", 500 1/2, 501", 501 1/2, 502", 502 1/2, 503", 503 1/2, 504", 504 1/2, 505", 505 1/2, 506", 506 1/2, 507", 507 1/2, 508", 508 1/2, 509", 509 1/2, 510", 510 1/2, 511", 511 1/2, 512", 512 1/2, 513", 513 1/2, 514", 514 1/2, 515", 515 1/2, 516", 516 1/2, 517", 517 1/2, 518", 518 1/2, 519", 519 1/2, 520", 520 1/2, 521", 521 1/2, 522", 522 1/2, 523", 523 1/2, 524", 524 1/2, 525", 525 1/2, 526", 526 1/2, 527", 527 1/2, 528", 528 1/2, 529", 529 1/2, 530", 530 1/2, 531", 531 1/2, 532", 532 1/2, 533", 533 1/2, 534", 534 1/2, 535", 535 1/2, 536", 536 1/2, 537", 537 1/2, 538", 538 1/2, 539", 539 1/2, 540", 540 1/2, 541", 541 1/2, 542", 542 1/2, 543", 543 1/2, 544", 544 1/2, 545", 545 1/2, 546", 546 1/2, 547", 547 1/2, 548", 548 1/2, 549", 549 1/2, 550", 550 1/2, 551", 551 1/2, 552", 552 1/2, 553", 553 1/2, 554", 554 1/2, 555", 555 1/2, 556", 556 1/2, 557", 557 1/2, 558", 558 1/2, 559", 559 1/2, 560", 560 1/2, 561", 561 1/2, 562", 562 1/2, 563", 563 1/2, 564", 564 1/2, 565", 565 1/2, 566", 566 1/2, 567", 567 1/2, 568", 568 1/2, 569", 569 1/2, 570", 570 1/2, 571", 571 1/2, 572", 572 1/2, 573", 573 1/2, 574", 574 1/2, 575", 575 1/2, 576", 576 1/2, 577", 577 1/2, 578", 578 1/2, 579", 579 1/2, 580", 580 1/2, 581", 581 1/2, 582", 582 1/2, 583", 583 1/2, 584", 584 1/2, 585", 585 1/2, 586", 586 1/2, 587", 587 1/2, 588", 588 1/2, 589", 589 1/2, 590", 590 1/2, 591", 591 1/2, 592", 592 1/2, 593", 593 1/2, 594", 594 1/2, 595", 595 1/2, 596", 596 1/2, 597", 597 1/2, 598", 598 1/2, 599", 599 1/2, 600", 600 1/2, 601", 601 1/2, 602", 602 1/2, 603", 603 1/2, 604", 604 1/2, 605", 605 1/2, 606", 606 1/2, 607", 607 1/2, 608", 608 1/2, 609", 609 1/2, 610", 610 1/2, 611", 611 1/2, 612", 612 1/2, 613", 613 1/2, 614", 614 1/2, 615", 615 1/2, 616", 616 1/2, 617", 617 1/2, 618", 618 1/2, 619", 619 1/2, 620", 620 1/2, 621", 621 1/2, 622", 622 1/2, 623", 623 1/2, 624", 624 1/2, 625", 625 1/2, 626", 626 1/2, 627", 627 1/2, 628", 628 1/2, 629", 629 1/2, 630", 630 1/2, 631", 631 1/2, 632", 632 1/2, 633", 633 1/2, 634", 634 1/2, 635", 635 1/2, 636", 636 1/2, 637", 637 1/2, 638", 638 1/2, 639", 639 1/2, 640", 640 1/2, 641", 641 1/2, 642", 642 1/2, 643", 643 1/2, 644", 644 1/2, 645", 645 1/2, 646", 646 1/2, 647", 647 1/2, 648", 648 1/2, 649", 649 1/2, 650", 650 1/2, 651", 651 1/2, 652", 652 1/2, 653", 653 1/2, 654", 654 1/2, 655", 655 1/2, 656", 656 1/2, 657", 657 1/2, 658", 658 1/2, 659", 659 1/2, 660", 660 1/2, 661", 661 1/2, 662", 662 1/2, 663", 663 1/2, 664", 664 1/2, 665", 665 1/2, 666", 666 1/2, 667", 667 1/2, 668", 668 1/2, 669", 669 1/2, 670", 670 1/2, 671", 671 1/2, 672", 672 1/2, 673", 673 1/2, 674", 674 1/2, 675", 675 1/2, 676", 676 1/2, 677", 677 1/2, 678", 678 1/2, 679", 679 1/2, 680", 680 1/2, 681", 681 1/2, 682", 682 1/2, 683", 683 1/2, 684", 684 1/2, 685", 685 1/2, 686", 686 1/2, 687", 687 1/2, 688", 688 1/2, 689", 689 1/2, 690", 690 1/2, 691", 691 1/2, 692", 692 1/2, 693", 693 1/2, 694", 694 1/2, 695", 695 1/2, 696", 696 1/2, 697", 697 1/2, 698", 698 1/2, 699", 699 1/2, 700", 700 1/2, 701", 701 1/2, 702", 702 1/2, 703", 703 1/2, 704", 704 1/2, 705", 705 1/2, 706", 706 1/2, 707", 707 1/2, 708", 708 1/2, 709", 709 1/2, 710", 710 1/2, 711", 711 1/2, 712", 712 1/2, 713", 713 1/2, 714", 714 1/2, 715", 715 1/2, 716", 716 1/2, 717", 717 1/2, 718", 718 1/2, 719", 719 1/2, 720", 720 1/2, 721", 721 1/2, 722", 722 1/2, 723", 723 1/2, 724", 724 1/2, 725", 725 1/			