

Obra: Reforma do Complexo Esportivo	R02 – Abr/2024
Local: Granja Spinelli - NOVA FRIBURGO - RJ	IO - Fevereiro / 2024

<i>Fazem parte desta Planilha Orçamentária:</i> CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº 01. MEMÓRIA DE CÁLCULO - Anexo nº 02.	COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS - Anexo nº 03. DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I. - Anexo nº 04. PLANILHA RESUMO - Anexo nº 05.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
------------------------------

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO DESONERADO	PREÇO ONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
<b>1.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 88.499,91</b>	<b>R\$ 101.753,41</b>
1.1	01.090.0000-F	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 88.499,92	R\$ 101.753,42	R\$ 88.499,91	R\$ 101.753,41
<b>2.0 - ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 208.378,80</b>	<b>R\$ 186.052,50</b>
2.1	05.100.1000-F	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 208.378,80	R\$ 186.052,50	R\$ 208.378,80	R\$ 186.052,50
<b>3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO, CAMPO</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 44.863,19</b>	<b>R\$ 46.822,11</b>
3.1	02.020.0001-A	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 518,00	R\$ 549,50	R\$ 3.108,00	R\$ 3.297,00
3.2	02.002.0005-A	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	462,00	R\$ 35,66	R\$ 37,72	R\$ 16.474,92	R\$ 17.426,64
3.3	02.004.0005-A	02.004.0005-0	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTACQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª, 3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	7,50	R\$ 494,20	R\$ 538,81	R\$ 3.706,50	R\$ 4.041,07
3.4	02.006.0010-A	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ ESCRITORIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	5,00	R\$ 930,00	R\$ 930,00	R\$ 4.650,00	R\$ 4.650,00
3.5	02.006.0035-A	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER, P/SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 3 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	5,00	R\$ 1.699,50	R\$ 1.699,50	R\$ 8.497,50	R\$ 8.497,50
3.6	04.013.0015-A	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$ 88,23	R\$ 94,43	R\$ 352,92	R\$ 377,72
3.7	04.005.0300-A	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	17,20	R\$ 34,76	R\$ 35,80	R\$ 597,87	R\$ 615,76
3.8	02.015.0001-A	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.511,78	R\$ 4.669,94	R\$ 4.511,78	R\$ 4.669,94
3.9	02.016.0001-A	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.115,76	R\$ 2.267,79	R\$ 2.115,76	R\$ 2.267,79
3.10	01.050.0515-A	01.050.0515-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	70,94	R\$ 7,91	R\$ 9,13	R\$ 561,13	R\$ 647,68
3.11	01.050.0478-A	01.050.0478-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	27,11	R\$ 6,63	R\$ 7,65	R\$ 179,73	R\$ 207,39
3.12	01.050.0452-A	01.050.0452-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	27,11	R\$ 3,95	R\$ 4,56	R\$ 107,08	R\$ 123,62
<b>4.0 - DEMOLIÇÃO</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 23.742,54</b>	<b>R\$ 27.214,57</b>
4.1	05.001.0147-A	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	837,18	R\$ 17,25	R\$ 19,90	R\$ 14.441,35	R\$ 16.659,88
4.2	05.001.0025-A	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,25	R\$ 171,77	R\$ 198,24	R\$ 42,94	R\$ 49,56
4.3	05.001.0009-A	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	162,84	R\$ 20,70	R\$ 23,89	R\$ 3.370,78	R\$ 3.890,24
4.4	05.001.0014-A	05.001.0014-0	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	162,84	R\$ 8,62	R\$ 9,95	R\$ 1.403,68	R\$ 1.620,25
4.5	05.001.0015-A	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	82,75	R\$ 16,84	R\$ 19,44	R\$ 1.393,51	R\$ 1.608,66
4.6	21.004.0095-A	21.004.0095-0	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, DE 3,50 A 9,00M	UN	5,00	R\$ 118,24	R\$ 136,45	R\$ 591,20	R\$ 682,25
4.7	05.002.0002-A	05.002.0002-0	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	8,16	R\$ 306,26	R\$ 331,34	R\$ 2.499,08	R\$ 2.703,73
<b>5.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 86.434,55</b>	<b>R\$ 92.295,90</b>
5.1	03.009.0008-A	03.009.0008-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 4KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	169,40	R\$ 159,74	R\$ 180,61	R\$ 27.059,95	R\$ 30.595,33
5.2	04.005.0123-B	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	367,44	R\$ 1,77	R\$ 1,80	R\$ 650,36	R\$ 661,39

5.3	04.011.0051-B	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1.30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE SOT POR DIA DE 8H	T	102,06	R\$ 13,74	R\$ 14,19	R\$ 1.402,30	R\$ 1.448,23
5.4	01.005.0004-A	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDNO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	563,03	R\$ 17,25	R\$ 19,90	R\$ 9.712,26	R\$ 11.204,29
5.5	08.001.0008-F	08.001.0008-5	BASE DE BRITA CORRIDA INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS MEDIDA APOS A COMPACTACAO, PARA REGIAO DE NOVA FRIBURGO	M3	219,59	R\$ 192,85	R\$ 193,34	R\$ 42.347,93	R\$ 42.455,53
5.6	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	23,95	R\$ 58,65	R\$ 67,69	R\$ 1.404,66	R\$ 1.621,17
5.7	08.036.0001-A	08.036.0001-0	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	5,74	R\$ 161,38	R\$ 161,69	R\$ 926,32	R\$ 928,10
5.8	03.001.0085-B	03.001.0085-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	M3	52,27	R\$ 56,07	R\$ 64,70	R\$ 2.930,77	R\$ 3.381,86
<b>6.0 - ESTRUTURA</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>				
<b>7.0 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>R\$ 32.906,20</b>	<b>R\$ 35.608,86</b>
7.1	12.005.0010-A	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	27,84	R\$ 64,86	R\$ 69,44	R\$ 1.805,70	R\$ 1.933,20
7.2	13.001.0010-B	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	55,69	R\$ 6,37	R\$ 7,05	R\$ 354,74	R\$ 392,61
7.3	12.005.0160-A	12.005.0160-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	205,82	R\$ 86,88	R\$ 92,37	R\$ 17.881,64	R\$ 19.011,59
7.4	13.001.0025-B	13.001.0025-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	421,36	R\$ 30,53	R\$ 33,87	R\$ 12.864,12	R\$ 14.271,46
<b>8.0 - REVESTIMENTO</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>R\$ 183.446,35</b>	<b>R\$ 187.554,21</b>
8.1	13.331.0015-A	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	82,76	R\$ 145,44	R\$ 152,71	R\$ 12.036,61	R\$ 12.638,27
8.2	05.001.0850-A	05.001.0850-0	POLIMENTO MECANICO EM PISO CIMENTADO ANTIGO,APOS REPAROS DOREVESTIMENTO COM ESTUQUE DE CIMENTO E ADESIVO,INCLUSIVE ESTES MATERIAIS	M2	284,50	R\$ 13,25	R\$ 14,24	R\$ 3.769,62	R\$ 4.051,28
8.3	101094	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	50,75	R\$ 195,65	R\$ 197,93	R\$ 9.929,23	R\$ 10.044,94
8.4	RV 14.90.0109 (A)	RV 15.90.0109 (A)	Revestimento em manta pré-fabricadas de alto impacto para piso de alta resistência, especial para academias e afins, composta de partículas de borracha especial SBR e grânulos coloridos de borracha EPDM, aglutinadas com poliuretano MDI, submetidas a 40t de compressão e laminadas com espessura constante de 6mm, dureza shore a 50 e densidade de 1000Kg/m3, colado com adesivo de poliuretano bi-componente a prova d'água. Fornecimento e colocação.	m2	223,64	R\$ 530,08	R\$ 536,72	R\$ 118.547,09	R\$ 120.032,06
8.5	ES 31.07.0500 (/)	ES 32.07.0500 (/)	Deck em madeira plástica PEAD (polietileno de alta densidade) 100% reciclável POLY RIO ou similar, perfil 100x30mm goivettato para encaixar os espaçadores para a fixação da forração modos que o parafuso não fique aparente e 50x25mm transversais para granzepe, os granzepes devem ser apoiados sobre uma base estrutural. Fornecimento e instalação.	m2	26,75	R\$ 713,19	726,48	R\$ 19.077,83	R\$ 19.433,34
8.6	13.026.0015-A	13.026.0015-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	172,15	R\$ 114,91	R\$ 122,20	R\$ 19.781,75	R\$ 21.036,73
8.7	13.413.0010-A	13.413.0010-0	PISO DE PEDRA SAO TOME, MEDINDO 30X30CM,38X38CM,48X48CM OU 58X58CM,COM 2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA DE 3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,44	R\$ 211,27	R\$ 220,55	R\$ 304,22	R\$ 317,59
<b>9.0 - PAVIMENTO</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>R\$ 92.304,30</b>	<b>R\$ 95.270,16</b>
9.1	08.020.0022-A	08.020.0022-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	805,94	R\$ 114,53	R\$ 118,21	R\$ 92.304,30	R\$ 95.270,16
<b>10.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>R\$ 2.479,27</b>	<b>R\$ 2.689,76</b>
10.1	16.002.0012-A	16.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEIEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,42	R\$ 69,76	R\$ 76,69	R\$ 866,41	R\$ 952,48
10.2	16.001.0051-A	16.001.0051-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIEIRA E TERCAS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,42	R\$ 121,96	R\$ 131,08	R\$ 1.514,74	R\$ 1.628,01
10.3	16.002.0015-A	16.002.0015-0	CUMEIEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,38	R\$ 29,03	R\$ 32,33	R\$ 98,12	R\$ 109,27
<b>11.0 - ESQUADRIAS</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>R\$ 283.066,08</b>	<b>R\$ 298.643,72</b>
11.1	14.003.0028-A	14.003.0028-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,53	R\$ 499,20	R\$ 525,65	R\$ 3.758,97	R\$ 3.958,14
11.2	14.003.0148-A	14.003.0148-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO MAXIM-AR,COM 1PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EMPERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,76	R\$ 873,32	R\$ 899,77	R\$ 5.030,32	R\$ 5.182,67
11.3	14.004.0121-A	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,29	R\$ 308,23	R\$ 308,23	R\$ 4.096,37	R\$ 4.096,37
11.4	13.348.0050-A	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	21,55	R\$ 94,69	R\$ 98,00	R\$ 2.040,56	R\$ 2.111,90
11.5	14.006.0008-A	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 645,12	R\$ 684,79	R\$ 1.935,36	R\$ 2.054,37
11.6	14.007.0038-A	14.007.0038-0	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,EXTERNA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE-FECHADURA DE EMBUTIR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"x3" EM LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	3,00	R\$ 106,95	R\$ 106,95	R\$ 320,85	R\$ 320,85
11.7	14.009.0010-A	14.009.0010-0	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 57,75	R\$ 66,65	R\$ 173,25	R\$ 199,95
11.8	14.009.0045-A	14.009.0045-0	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"x3" OU 3"x2.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 15,40	R\$ 17,77	R\$ 138,60	R\$ 159,93
11.9	14.003.0230-A	14.003.0230-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	31,21	R\$ 1.166,74	R\$ 1.186,58	R\$ 36.413,95	R\$ 37.033,16
11.10	14.007.0266-A	14.007.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS;-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00	R\$ 37,99	R\$ 37,99	R\$ 189,95	R\$ 189,95
11.11	14.007.0282-A	14.007.0282-0	DOBRADICA 3"x2.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 44,00	R\$ 44,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00
11.12	14.007.0296-A	14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 37,28	R\$ 37,28	R\$ 372,80	R\$ 372,80

11.13	4922	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	5,25	R\$ 379,03	R\$ 379,03	R\$ 1.989,90	R\$ 1.989,90
11.14	36888	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	13,40	R\$ 33,64	R\$ 33,64	R\$ 450,77	R\$ 450,77
11.15	14.002.0210-A	14.002.0210-0	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1", EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,67	R\$ 547,58	R\$ 560,81	R\$ 1.462,03	R\$ 1.497,36
11.16	13.348.0070-A	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	5,20	R\$ 71,40	R\$ 74,12	R\$ 371,28	R\$ 385,42
11.17	09.015.0072-A	09.015.0072-0	ALAMBRADO P/CABECEIRA CAMPO DE ESPORTE, EXEC.POSTES TUBO FGALV.(EXTERNA E INTERNAMENTE) 2" E ESP.PAREDE 1/8", ALTURA LIVRE 5,30M, 0,70M ENTERRADOS PRISMAS CONCRETO 18MPA, 0,30X0,30X0,75M, POSTES ESPACADOS 2M, 3 TUBOS HORIZONTAIS E 1 CONTRAVENTAMENTO A CADA 2M, 2", FIXADA TELA DE ARAME Nº12 PLASTIFICADO, MALHA 7,5CM, INCLUSIVE 3 CRUZETAS, CURVAS, FUNDACOES.FORN.E COLOC.	M2	284,08	R\$ 297,95	R\$ 314,93	R\$ 84.641,63	R\$ 89.465,31
11.18	09.015.0070-A	09.015.0070-0	ALAMBRADO P/CAMPO DE ESPORTE, POSTE TUBO FGALV., ESPACADOS 2M, DIAMETRO 2" E ESP.PAREDE 1/8", ALTURA 3M LIVRES SOBRE SOLO, FIXADOS PRISMA CONCRETO FCK=18MPA, (0,30X0,30X1,00)M, SOBRE POSTES FIXADA TELA ARAME Nº12 PLASTIFICADA, MALHA 7,50CM, PRESA 2 ARAMES Nº12 PLASTIFICADOS, TRANSV.E ATRAVESSANDO TUBOS SUPERIOR E INFERIORMENTE, COM UM T E UMA CRUZETA 2".FORN.E COLOC.	M2	629,25	R\$ 219,88	R\$ 234,97	R\$ 138.359,49	R\$ 147.854,87

12.0 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						TOTAL DO ITEM		R\$ 42.328,53	R\$ 43.224,83
12.1	18.007.0049-A	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 38,32	R\$ 38,32	R\$ 229,92	R\$ 229,92
12.2	18.013.0156-A	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 36,04	R\$ 36,04	R\$ 216,24	R\$ 216,24
12.3	15.004.0046-A	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	6,00	R\$ 437,15	R\$ 480,36	R\$ 2.622,90	R\$ 2.882,16
12.4	18.002.0085-A	18.002.0085-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO MEDIO LUXO, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO, CORPO EM LATAO, ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 691,80	R\$ 691,80	R\$ 2.767,20	R\$ 2.767,20
12.5	15.004.0130-A	15.004.0130-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM, C/ CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBO VENTILACAO	UN	2,00	R\$ 332,63	R\$ 370,53	R\$ 665,26	R\$ 741,06
12.6	18.005.0018-A	18.005.0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, PADRAO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 22,84	R\$ 22,92	R\$ 91,36	R\$ 91,68
12.7	102607	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	R\$ 407,80	R\$ 408,79	R\$ 407,80	R\$ 408,79
12.8	18.082.0051-A	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,92	R\$ 620,33	R\$ 635,74	R\$ 1.191,03	R\$ 1.220,62
12.9	18.002.0026-A	18.002.0026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, C/ MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 230,28	R\$ 230,28	R\$ 921,12	R\$ 921,12
12.10	15.004.0063-A	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	4,00	R\$ 193,40	R\$ 217,27	R\$ 773,60	R\$ 869,08
12.11	18.016.0050-A	18.016.0050-0	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL, COM SECAO DE (580X300)MM, EM CHAPA 20.304, COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4", REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	M	0,90	R\$ 1.107,04	R\$ 1.107,04	R\$ 996,33	R\$ 996,33
12.12	15.004.0053-A	15.004.0053-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, REGISTRO DE GAVETA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM, COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 379,68	R\$ 420,22	R\$ 379,68	R\$ 420,22
12.13	15.003.0179-A	15.003.0179-0	GRELHA DE ACO INOX, 15X15CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 24,61	R\$ 24,93	R\$ 147,66	R\$ 149,58
12.14	15.002.0588-A	15.002.0588-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2800MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 13.332,17	R\$ 13.489,25	R\$ 13.332,17	R\$ 13.489,25
12.15	15.002.0665-A	15.002.0665-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 9.970,63	R\$ 10.088,29	R\$ 9.970,63	R\$ 10.088,29
12.16	15.002.0683-A	15.002.0683-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 2500X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.615,63	R\$ 7.733,29	R\$ 7.615,63	R\$ 7.733,29

13.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						TOTAL DO ITEM		R\$ 202.274,94	R\$ 204.344,01
13.1	15.007.0400-A	15.007.0400-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 4 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 110,38	R\$ 121,78	R\$ 220,76	R\$ 243,56
13.2	15.007.0570-A	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 13,32	R\$ 14,12	R\$ 186,48	R\$ 197,68
13.3	15.007.0608-A	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 330,30	R\$ 331,25	R\$ 330,30	R\$ 331,25
13.4	15.007.0645-A	15.007.0645-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 47,88	R\$ 48,68	R\$ 143,64	R\$ 146,04
13.5	15.007.0529-A	15.007.0529-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 125AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 413,86	R\$ 414,89	R\$ 413,86	R\$ 414,89
13.6	21.003.0053-A	21.003.0053-0	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 3,50M, COM SAPATA E BASE (PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 2.012,99	R\$ 2.012,99	R\$ 38.246,81	R\$ 38.246,81
13.7	21.001.0160-A	21.001.0160-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3.50 ATÉ 6.00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	19,00	R\$ 147,80	R\$ 170,56	R\$ 2.808,20	R\$ 3.240,64
13.8	IP 49.10.0375 (/)	IP 50.10.0375 (/)	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-27/50V, potência 69W, encaixe de 60,3mm. Temperatura de cor 4000 K, IP 66, IK 08, tensão de 50 VAC, eficiência 130 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de - 20 a 75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento.	un	19,00	R\$ 3.315,50	3315,50	R\$ 62.994,50	R\$ 62.994,50
13.9	18.260.0070-A	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	R\$ 32,91	R\$ 35,13	R\$ 625,29	R\$ 667,47
13.10	21.015.0208-A	21.015.0208-0	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	29,00	R\$ 85,73	R\$ 86,86	R\$ 2.486,17	R\$ 2.518,94
13.11	15.008.0080-A	15.008.0080-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	80,00	R\$ 2,55	R\$ 2,80	R\$ 204,00	R\$ 224,00
13.12	15.008.0090-A	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	636,00	R\$ 4,84	R\$ 5,23	R\$ 3.078,24	R\$ 3.326,28
13.13	15.008.0105-A	15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	140,00	R\$ 13,04	R\$ 13,61	R\$ 1.825,60	R\$ 1.905,40
13.14	15.018.0120-A	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 9,31	R\$ 10,07	R\$ 186,20	R\$ 201,40
13.15	15.018.0130-A	15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$ 10,70	R\$ 11,46	R\$ 139,10	R\$ 148,98

13.16	15.019.0020-A	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 8,54	R\$ 9,27	R\$ 34,16	R\$ 37,08
13.17	15.019.0025-A	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 15,13	R\$ 16,05	R\$ 15,13	R\$ 16,05
13.18	06.069.0005-A	06.069.0005-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/4", SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 31,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES) NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	277,00	R\$ 14,11	R\$ 15,30	R\$ 3.908,47	R\$ 4.238,10
13.19	15.036.0141-A	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	115,35	R\$ 2,56	R\$ 2,75	R\$ 295,29	R\$ 317,21
13.20	21.003.0057-A	21.003.0057-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 4.120,00	R\$ 4.120,00	R\$ 41.200,00	R\$ 41.200,00
13.21	21.001.0165-A	21.001.0165-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	10,00	R\$ 221,70	R\$ 255,85	R\$ 2.217,00	R\$ 2.558,50
13.22	IP 49.05.0303 (/)	IP 50.05.0303 (/)	Luminária LRI-32 para lâmpada vapor de sódio ou multivapor metálico de 400W, IP-66, vidro curvo, corpo em alumínio injetado, para encaixe em tubo com diâmetro de 60,3mm, com equipamento auxiliar integrado (EM-RIOLUZ nº 30), refletor em chapa de alumínio 99,85% conforme especificação EM-RIOLUZ nº 62. Fornecimento.	un	32,00	R\$ 860,00	860,00	R\$ 27.520,00	R\$ 27.520,00
13.23	18.250.0080-A	18.250.0080-0	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR SODIO DE 400W,220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	R\$ 143,72	R\$ 145,56	R\$ 4.599,04	R\$ 4.657,92
13.24	15.020.0080-A	15.020.0080-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	R\$ 37,93	R\$ 38,66	R\$ 1.213,76	R\$ 1.237,12
13.25	18.260.0045-A	18.260.0045-0	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=48,2MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAO HORIZONTAL=2500MM,PROJECAO VERTICAL=1660MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 310,26	R\$ 319,73	R\$ 3.102,60	R\$ 3.197,30
13.26	21.020.0075-A	21.020.0075-0	LUMINARIA FECHADA COM LAMPADA DE DESCARGA,COM REATOR INTEGRADO,EM PONTA DE BRACO OU POSTE DE ACO CURVO ATE 10,00M DE ALTURA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINARIA.COLOCACAO	UN	32,00	R\$ 29,56	R\$ 34,11	R\$ 945,92	R\$ 1.091,52
13.27	15.018.0260-A	15.018.0260-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 42,67	R\$ 46,03	R\$ 170,68	R\$ 184,12
13.28	18.027.0450-A	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 46,20	R\$ 49,37	R\$ 415,80	R\$ 444,33
13.29	15.020.0205-A	15.020.0205-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,15W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 9,78	R\$ 9,96	R\$ 88,02	R\$ 89,64
13.30	18.027.0496-A	18.027.0496-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 221,66	R\$ 228,94	R\$ 2.659,92	R\$ 2.747,28

14.0 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS					TOTAL DO ITEM			R\$	64.663,40	R\$	64.982,33
14.1	103189	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	8,00	R\$ 2.637,80	R\$ 2.644,23	R\$	21.102,40	R\$	21.153,84
14.2	103207	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R\$ 2.569,67	R\$ 2.583,29	R\$	5.139,34	R\$	5.166,58
14.3	103208	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R\$ 1.988,40	R\$ 2.002,02	R\$	3.976,80	R\$	4.004,04
14.4	103187	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R\$ 4.895,15	R\$ 4.907,11	R\$	9.790,30	R\$	9.814,22
14.5	103209	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	3,00	R\$ 2.846,37	R\$ 2.859,99	R\$	8.539,11	R\$	8.579,97
14.6	103205	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R\$ 4.122,21	R\$ 4.138,03	R\$	8.244,42	R\$	8.276,06
14.7	103210	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.338,99	R\$ 2.363,78	R\$	2.338,99	R\$	2.363,78
14.8	18.200.0002-A	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 1.133,01	R\$ 1.133,01	R\$	1.133,01	R\$	1.133,01
14.9	18.200.0003-A	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 241,95	R\$ 241,95	R\$	241,95	R\$	241,95
14.10	18.200.0020-F	18.200.0020-5	BALIZA DE FUTEBOL SOCIETY,TAMANHO OFICIAL (5,00x2,20x1,00),EXCLUSIVE REDE,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 3",COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 2.078,54	R\$ 2.124,44	R\$	4.157,08	R\$	4.248,88

15.0 - PINTURA					TOTAL DO ITEM				R\$	108.795,92	R\$	115.896,16
15.1	17.040.0021-A	17.040.0021-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	4,05	R\$ 64,70	R\$ 73,63	R\$	262,03	R\$	298,20	
15.2	PT 04.55.0050 (/)	PT 05.55.0050 (/)	Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi.	m2	284,50	R\$ 295,43	R\$ 311,31	R\$	84.049,83	R\$	88.567,69	
15.3	17.025.0005-B	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMIBRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	69,10	R\$ 41,20	R\$ 45,96	R\$	2.846,92	R\$	3.175,83	
15.4	17.018.0250-A	17.018.0250-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.258,76	R\$ 17,07	R\$ 18,82	R\$	21.487,03	R\$	23.689,86	
15.5	17.017.0301-A	17.017.0301-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE ANTIOXIDO E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	8,82	R\$ 17,02	R\$ 18,66	R\$	150,11	R\$	164,58	

16.0 - DRENAGEM PLUVIAL					TOTAL DO ITEM			R\$	113.868,21	R\$	117.779,49
16.1	06.014.0060-A	06.014.0060-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	8,00	R\$ 729,74	R\$ 775,10	R\$	5.837,92	R\$	6.200,80
16.2	06.004.0060-A	06.004.0060-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	46,27	R\$ 212,87	R\$ 219,57	R\$	9.849,49	R\$	10.159,50
16.3	16.007.0027-A	16.007.0027-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	34,20	R\$ 119,34	R\$ 129,21	R\$	4.081,42	R\$	4.418,98
16.4	16.007.0025-A	16.007.0025-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,55	R\$ 83,68	R\$ 91,28	R\$	966,50	R\$	1.054,28
16.5	06.100.0155-A	06.100.0155-0	GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM,FORMADO POR GEOMANTA TRIDIMENSIONAL COM 12MM DE ESPESSURA,FABRICADO COM FILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADA A UM GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.533,57	R\$ 45,52	R\$ 47,12	R\$	69.808,10	R\$	72.261,81
16.6	06.016.0052-A	06.016.0052-0	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (30X100)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	106,00	R\$ 141,76	R\$ 142,18	R\$	15.026,56	R\$	15.071,08
16.7	06.003.0010-A	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	106,00	R\$ 69,50	R\$ 72,47	R\$	7.367,00	R\$	7.681,82
16.8	06.272.0002-A	06.272.0002-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	33,50	R\$ 23,43	R\$ 23,43	R\$	784,90	R\$	784,90
16.9	06.272.0029-A	06.272.0029-0	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE 45º,88B,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 34,48	R\$ 34,48	R\$	34,48	R\$	34,48
16.10	06.272.0021-A	06.272.0021-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 13,98	R\$ 13,98	R\$	111,84	R\$	111,84

17.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						TOTAL DO ITEM			R\$	173.466,41	R\$	174.015,97		
17.1	05.050.0008-A	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.839,00	R\$ 2.846,36	R\$	2.839,00	R\$	2.846,36			
17.2	09.003.0028-A	09.003.0028-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA),ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00	R\$	72,00	R\$	72,00			
17.3	09.003.0012-A	09.003.0012-0	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO HIBISCO (HIBISCUS) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 10,82	R\$ 10,82	R\$	108,20	R\$	108,20			
17.4	PJ 04.05.0530 (/)	PJ 05.05.0530 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Arundina Bambusifolia (Orquidea Bambu), Jatropha Podagrica (Batata do Inferno), Strelitzia Reginae (Flor Ave do Paraíso), Heliconia Angusta (Falsa Ave do Paraíso) ou similar e considerando 8 mudas por m2. Fornecimento.	m2	4,25	R\$ 240,00	R\$ 240,00	R\$	1.020,00	R\$	1.020,00			
17.5	103307	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6,00	R\$ 1.356,04	R\$ 1.368,21	R\$	8.136,24	R\$	8.209,26			
17.6	09.014.0015-A	09.014.0015-0	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 1.775,14	R\$ 1.890,77	R\$	5.325,42	R\$	5.672,31			
17.7	09.012.0010-A	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (200X50X50)CM	UN	14,00	R\$ 638,60	R\$ 638,60	R\$	8.940,40	R\$	8.940,40			
17.8	103315	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	20,81	R\$ 378,30	R\$ 381,41	R\$	7.872,42	R\$	7.937,14			
17.9	09.001.0100-A	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.151,45	R\$ 120,85	R\$ 120,90	R\$	139.152,73	R\$	139.210,30			
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$	1.751.518,60	R\$	1.794.147,99		
BDI :									26,46%	20,37%	R\$	463.451,82	R\$	365.467,94
									TOTAL DESONERADO		TOTAL ONERADO			
TOTAL GERAL (com BDI) :									R\$	2.214.970,42	R\$	2.159.615,93		
SERÁ CONSIDERADO O MENOR PREÇO :									VALOR ONERADO			R\$	2.159.615,93	

Hiroji Fujimaki - Mat. 115.301  
Engenheiro Civil - CREARJ 1992100353