

Obra: Reforma do Complexo Esportivo

Local: Granja Spinelli - NOVA FRIBURGO - RJ

R02 – Abr/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - Quantitativos Estimados com base no Projeto existente - Anexo nº 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
1.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00							
2.0 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											
2.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00							
3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO, CAMPO											
3.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00			4,00	1,50			
		Placa Identificação Obra, licença Prefeitura, ART e/ou RRT									
3.2	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	462,00			C	H			
		Todo Perimetro - Qtde Estimada		462,00			210,00	2,20			
3.3	02.004.0005-0	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQUEAMENTO 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		L	C				
				7,50		2,50	3,00				
3.4	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 (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	5,00	Qtde	Mês					
				5,00	1,00	5,00					
3.5	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 COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	5,00	Qtde	Mês					
				5,00	1,00	5,00					
3.6	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	Qtde	Mob/Desm					
				4,00	2,00	2,00					
3.7	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	Qtde	Mob/Desm				Dist (km)	
				17,20	2,00	2,00				4,30	
3.8	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							
3.9	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00							
3.10	01.050.0515-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	70,94							
		Sede									
3.11	01.050.0478-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	27,11							
		Sede									
3.12	01.050.0452-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	27,11							
		Sede									
4.0 - DEMOLIÇÃO											
		ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	837,18							
		Campo Society (cfme Projeto)		261,81	2,00	29,09		4,50			

4.1	05.001.0147-0	Quadra de Volei (cfme Projeto)		222,12	2,00		24,68	4,50			
		Quadra de Volei (cfme Projeto)		124,20	2,00	13,80		4,50			
		Parquinho (cfme Projeto)		119,70	2,00		13,30	4,50			
		Parquinho (cfme Projeto)		109,35	2,00	12,15		4,50			
4.2	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	<b>0,25</b>	Área			Espessura			
		- Bancada Banheiro Fem (cfme Projeto)		0,0465	0,31			0,15			
		- Bancada Banheiro Masc (cfme Projeto)		0,0390	0,26			0,15			
		- Mictório (cfme Projeto)		0,0270	0,18			0,15			
		- Divisória Banheiro (cfme Projeto)		0,0285	0,19			0,15			
		- Divisória Banheiro Fem (cfme Projeto)		0,0510	0,34			0,15			
		- Divisória Banheiro Masc (cfme Projeto)		0,0585	0,39			0,15			
4.3	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	<b>162,84</b>			C	H			
		- WC Masculino		60,03			17,40	3,45			
		- WC Feminino		102,81			29,80	3,45			
4.4	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	<b>162,84</b>			C	H			
		- WC Masculino		60,03			17,40	3,45			
		- WC Feminino		102,81			29,80	3,45			
4.5	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	<b>82,75</b>		Área					
		- Adm		35,78		35,78					
		- Varanda		8,05		8,05					
		- Escada		11,81		11,82					
		- WC Masculino		11,93		11,93					
		- WC Feminino		15,18		15,18					
4.6	21.004.0095-0	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 3,50 A 9,00M	UN	<b>5,00</b>							
		Campo Society e Quadra de Volei		5,00	5,00						
4.7	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	<b>8,16</b>		L	C	Espessura			
		- Piso do antigo Quiosque - Volume Estimado (a ser verificado pela fiscalização)		8,16		4,00	13,60	0,15			

<b>5.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											
5.1	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	<b>169,40</b>			Área	Espessura			
		Patio Sede, Rampa e Campo - Volume estimado		169,40			242,00	0,70			
5.2	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 MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	<b>367,44</b>	t/m3	km	Área	Espessura	m3		
		Obs: Distancia de 3,6 km estimada, a ser verificada pela equipe de fiscalização.									
		- Demolição de Alvenaria na Sede		1,35	1,50	3,60			0,25		
		- Demolição de Azulejo, argamassa e Piso na Sede		39,78	1,50	3,60	245,59	0,03			
		- Fossa septica, Filtro Anaerobio, Sumidouro		282,25	1,50	3,60			52,27		
5.3	04.011.0051-1	- Piso do antigo Quiosque - Volume Estimado (a ser verificado pela fiscalização)		44,06	1,50	3,60			8,16		
		CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRAS,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	<b>102,06</b>	t/m3		Área	Espessura	m3		
		- Demolição de Alvenaria na Sede		0,37	1,50				0,25		
		- Demolição de Azulejo, argamassa e Piso na Sede		11,05	1,50		245,59	0,03			
		- Fossa septica, Filtro Anaerobio, Sumidouro		78,40	1,50				52,27		
5.4	01.005.0004-0	- Piso do antigo Quiosque - Volume Estimado (a ser verificado pela fiscalização)		12,24	1,50				8,16		
		PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	<b>563,03</b>		Área					
5.5	08.001.0008-5	Pátio 01, Pátio 02, Pátio 03 e rampa (cfme Projeto)		563,03		563,03					
		BASE DE BRITA CORRIDA INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS MEDIDA APOS A COMPACTACAO, PARA REGIAO DE NOVA FRIBURGO	M3	<b>219,59</b>		Área		Espessura			
		Pátio 01 (cfme Projeto)		32,24		322,47		0,10			
		Pátio 02 (cfme Projeto)		15,63		156,35		0,10			
		Pátio 03 (cfme Projeto)		3,06		30,68		0,10			
		Campo Society (cfme Projeto)		115,14		1.151,45		0,10			

		Quadra de Voley (cfme Projeto)		28,45		284,50		0,10			
		Parquinho (cfme Projeto)		10,78		107,85		0,10			
		Rampa (cfme Projeto)		5,35		53,53		0,10			
		Academia (cfme Projeto)		8,94		89,48		0,10			
5.6	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	23,95		L	C	H			
		Campo Society - drenagem pluvial - ligação à rede pública - estimado		2,88		0,60	8,00	0,60			
		Campo Society - drenagem pluvial - Laterais		21,07		0,60	87,80	0,40			
5.7	08.036.0001-0	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO) DE AREIA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	5,74		L	C	H			
		Campo Society - drenagem pluvial - à rede pública - estimado		0,48		0,60	8,00	0,10			
		Campo Society - drenagem pluvial - Laterais		5,26		0,60	87,80	0,10			
5.8	03.001.0085-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATÉ 1 DAM	M3	52,27			Área	H			
		Fossa séptica		21,19			7,06	3,00			
		Filtro Anaerobio		15,54			7,06	2,20			
		Sumidouro		15,54			7,06	2,20			

## 6.0 - ESTRUTURA

### 7.0 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS

7.1	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 DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	27,84	Qtde		C	H			
		Jardineira 01 (cfme Projeto)		10,04	1,00		17,62	0,57			
		Jardineira 02 (cfme Projeto)		4,16	1,00		7,58	0,55			
		Jardineira 03 (cfme Projeto)		13,64	5,00		4,96	0,55			
7.2	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	Qtde	Faces	C	H			
		Jardineira 01 (cfme Projeto)		20,08	1,00	2,00	17,62	0,57			
		Jardineira 02 (cfme Projeto)		8,33	1,00	2,00	7,58	0,55			
		Jardineira 03 (cfme Projeto)		27,28	5,00	2,00	4,96	0,55			
7.3	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 ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	205,82		L	C	H			
		Mureta ao redor do Campo Society		113,12		43,90	26,80	0,80			
		Mureta ao redor da Quadra de Volei		56,64		13,10	22,30	0,80			
		Mureta ao redor do Parquinho		36,06			45,08	0,80			
7.4	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	Faces	L	C	H			
		Mureta ao redor do Campo Society		226,24	2,00	43,90	26,80	0,80			
		Mureta ao redor da Quadra de Volei		113,28	2,00	13,10	22,30	0,80			
		Mureta ao redor do Parquinho		81,84	2,00		51,15	0,80			

## 8.0 - REVESTIMENTO

8.1	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	82,76		Área					
		WC Feminino, WC Masculino, Adm., Varanda, Escada (cfme Projeto)		82,76		82,76					
8.2	05.001.0850-0	POLIMENTO MECANICO EM PISO CIMENTADO ANTIGO, APOS REPAROS DO REVESTIMENTO COM ESTUQUE DE CIMENTO E ADESIVO, INCLUSIVE ESTES MATERIAIS	M2	284,50		Área					
		Quadra de Voley (cfme Projeto)		284,50		284,50					
8.3	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	50,75						Referência	SINAPI
		Direcional (cfme Projeto)		23,00			23,00				
		Alerta (cfme Projeto)		27,75			27,75				
8.4	RV 15.90.0109 (A)	Revestimento em manta pré-fabricada 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		Área				Referência	SCO-Rio
		Academia Terceira Idade		92,82			92,82				
		Parquinho - Cores cfme Projeto		130,82			130,82				
8.5	ES 32.07.0500 (/)	Deck em madeira plástica PEAD (polietileno de alta densidade) 100% reciclável POLY RIO ou similar, perfil 100x30mm goiveteado para encaixar os espaçadores para a fixação da forração modos que o parafuso não fique aparente e 50x25mm transversais para granzepes, os granzepes devem ser apoiados sobre uma base estrutural. Fornecimento e instalação.	m2	26,75		Área				Referência	SCO-Rio
		Pátio 01 (cfme Projeto)		26,75			26,75				
		REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	172,15		Área					

8.6	13.026.0015-0	WC Masculino e WC Feminino (cfme Projeto) - Obs: 13.025.0058 - ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,EXCLUSIVE ESTES,COM EMBOCO(PRONTO)EM MASSA UNICA DE CIMENTO EAREIA TERMOTRATADA,ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO		172,15			172,15					
8.7	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 Fachada (cfme Projeto)	M2	1,44			C	H				
				1,44			3,22	0,45				
<b>9.0 - PAVIMENTO</b>												
9.1	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			Área					
		Pátio 01, Pátio 02, Pátio 03, rampa e calçada (cfme Projeto)		805,94			805,94					
<b>10.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA</b>												
10.1	16.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,42								
		Cobertura inferior		12,42		1,20	10,35					
10.2	16.001.0051-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA 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								
		Cobertura inferior		12,42		1,20	10,35					
10.3	16.002.0015-0	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,38								
		Cobertura inferior		3,38			3,38					
<b>11.0 - ESQUADRIAS</b>												
11.1	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		L		H				
		J03 (cfme Projeto)		2,25		2,65		0,85				
		J04 (cfme Projeto)		5,28		4,40		1,20				
11.2	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	Qtde	L		H				
		J05 (cfme Projeto)		5,76	6,00	0,80		1,20				
11.3	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,29	Qtde	L		H				
		J03 (cfme Projeto)		2,25	1,00	2,65		0,85				
		J04 (cfme Projeto)		5,28	1,00	4,40		1,20				
		J05 (cfme Projeto)		5,76	6,00	0,80		1,20				
11.4	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	Qtde		C					
		Varanda		9,70	1,00		9,70					
		J03 (cfme Projeto)		2,65	1,00		2,65					
		J04 (cfme Projeto)		4,40	1,00		4,40					
		J05 (cfme Projeto)		4,80	6,00		0,80					
11.5	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								
		P02 (cfme Projeto)										
11.6	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								
		P02 (cfme Projeto)										
11.7	14.009.0010-0	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	3,00								
		P02 (cfme Projeto)										
11.8	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	Portas	Dobr						
		P02 (cfme Projeto)		9,00	3,00	3,00						
11.9	14.003.0230-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	31,21	Qtde	L		H				
		P01 (cfme Projeto)		14,70	10,00	0,70		2,10				
		P04 (cfme Projeto)		1,89	1,00	0,90		2,10				
		P05 (cfme Projeto)		2,52	1,00	1,20		2,10				
		P06 (cfme Projeto)		3,30	1,00	1,50		2,20				
		P07 (cfme Projeto)		8,80	2,00	2,00		2,20				
11.10	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								
		P04 (cfme Projeto)		1,00	1,00							

		P05 (cfme Projeto)		1,00	1,00							
		P06 (cfme Projeto)		1,00	1,00							
		P07 (cfme Projeto)		2,00	2,00							
11.11	14.007.0282-0	DOBRADICA 3"X2,1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	30,00	Portas	Dobr						
		P01 (cfme Projeto)		30,00	10,00	3,00						
11.12	14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UN	10,00								
		P01 (cfme Projeto)		10,00								
11.13	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		Área				Referência	SINAPI	
		P03 (cfme Projeto)		5,25		5,25						
11.14	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	13,40	Qtde					Referência	SINAPI	
		P03 (cfme Projeto)		13,40	2,00	6,70						
11.15	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		C						
		Sede - Pavimento Superior - confme existente		2,67		2,67						
11.16	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 CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	5,20	Qtde	C						
		P02 (cfme Projeto)		2,70	3,00	0,90						
		P03 (cfme Projeto)		2,50	1,00	2,50						
11.17	09.015.0072-0	ALAMBRADO P/CABECEIRA CAMPO DE ESPORTE,EXEC.POSTES TUBO FºGALV.(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	Qtde	L		H				
		Campo Society (cfme Projeto)		284,08	2,00	26,80		5,30				
11.18	09.015.0070-0	ALAMBRADO P/CAMPO DE ESPORTE,POSTE TUBO FºGALV.,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	Qtde	L	C	H				
		Campo Society (cfme Projeto)		263,40	2,00	43,90	3,00					
		Quadra de Volei (cfme Projeto)		133,80	2,00	22,30	3,00					
		Quadra de Volei (cfme Projeto)		78,60	2,00	13,10	3,00					
		Parquinho (cfme Projeto)		153,45	1,00	51,15	3,00					
<b>12.0 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>												
12.1	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	6,00	Qtde							
		WC Masc e WC Fem		6,00	6,00							
12.2	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00	Qtde							
		WC Masc e WC Fem		6,00	6,00							
12.3	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	Qtde							
		WC Masc e WC Fem		6,00	6,00							
12.4	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	Qtde							
		WC Masc e WC Fem		4,00	4,00							
12.5	15.004.0130-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PORTE 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	Qtde							
		WC Masc e WC Fem		2,00	2,00							
12.6	18.005.0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,PADRAO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	Qtde							
		WC Masc e WC Fem		4,00	4,00							
12.7	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00					Referência	SINAPI	
12.8	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		L	C					
		WC Fem		1,10		0,55	2,00					
		WC Masc		0,82		0,55	1,50					
12.9	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								

		WC Masc e WC Fem		4,00	4,00								
12.10	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									
		WC Masc e WC Fem		4,00	4,00								
12.11	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			C						
		WC Masc		0,90			0,90						
12.12	15.004.0053-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVCDE 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									
		WC Masc											
12.13	15.003.0179-0	GRELHA DE ACO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	Qtde								
		WC Masc e WC Fem		6,00	6,00								
12.14	15.002.0588-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2800MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Qtde								
		Sede		1,00	1,00								
12.15	15.002.0665-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Qtde								
		Sede		1,00	1,00								
12.16	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	Qtde								
		Sede		1,00	1,00								
<b>13.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													
13.1	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 SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2								
13.2	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00									
		Sede - Iluminação Adm e arandelas		1,00									
		Sede - Iluminação Térreo		1,00									
		Sede - Tomada Adm		1,00									
		Sede - Tomada Térreo		1,00									
		Iluminação Campo Society		2,00									
		Iluminação Quadra Volei		1,00									
		Iluminação Externa - Postes		1,00									
		Chuveiros Banheiros		6,00									
13.3	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00									
		Geral		1,00	1								
13.4	15.007.0645-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00									
		Geral		3,00	3								
13.5	15.007.0529-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)125AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00									
		Geral		1,00	1								
13.6	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	19								
13.7	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 EFORNECIMENTO DO POSTE	UN	19,00	19								
13.8	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	19					Referência	SCO-Rio		
13.9	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSÃO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	19								
13.10	21.015.0208-0	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	29,00	29								
13.11	15.008.0080-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	80,00		Distancia Estimada							
		Sede - Iluminação Adm e arandelas		64,00	2	32							
		Sede - Iluminação Térreo		16,00	2	8							
13.12	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	636,00		Distancia Estimada							
		Sede - Tomada Adm		55,00	2,00	27,50							
		Sede - Tomada Térreo		30,00	2,00	15,00							
		Iluminação Campo Society		390,00	2,00	195,00							
		Iluminação Quadra Volei		100,00	2,00	50,00							
		Iluminação Externa - Postes		61,00	2,00	30,50							

13.13	15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	140,00			Distancia Estimada						
		Cabo Alimentação Geral		140,00	4,00	35							
13.14	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00									
		Sede		20,00	20,00								
13.15	15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00									
		Sede		13,00	13,00								
13.16	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00									
		WC Masc e Fem		4,00	4,00								
13.17	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00									
		Iluminação superior e arandelas externas		1,00	1,00								
13.18	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	M	277,00			Distancia Estimada						
		Entrada		32,00		32,00							
		Campo Society		195,00		195,00							
		Quadra de Volei		50,00		50,00							
13.19	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	115,35			Distancia Estimada						
		Sede - Iluminação Adm e arandelas		32,00		32,00							
		Sede - Iluminação Térreo		8,00		8,00							
		Sede - Tomada Adm		27,50		27,50							
		Sede - Tomada Térreo		15,00		15,00							
		WC Fem		20,25		20,25							
		WC Masc		12,60		12,60							
13.20	21.003.0057-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	10,00	Qtde								
		Campo Society		6,00	6,00								
		Quadra de Volei		4,00	4,00								
13.21	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	Qtde								
		Campo Society		6,00	6,00								
		Quadra de Volei		4,00	4,00								
13.22	IP 50.05.0303 (/)	Luminária LRJ-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	Qtde						Referência	SCO-Rio	
		Campo Society		24,00	24,00								
		Quadra de Volei		8,00	8,00								
13.23	18.250.0080-0	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR SODIO DE 400W,220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	Qtde								
		Campo Society		24,00	24,00								
		Quadra de Volei		8,00	8,00								
13.24	15.020.0080-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	Qtde								
		Campo Society		24,00	24,00								
		Quadra de Volei		8,00	8,00								
13.25	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,PROJECACAO HORIZONTAL=2500MM,PROJECACAO VERTICAL=1660MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	Qtde								
		Campo Society		6,00	6,00								
		Quadra de Volei		4,00	4,00								
13.26	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	Qtde								
		Campo Society		24,00	24,00								
		Quadra de Volei		8,00	8,00								
13.27	15.018.0260-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	Qtde								
		Campo Society		2,00	2,00								
		Quadra de Volei		2,00	2,00								
13.28	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	Qtde								
		Sede		9,00	9,00								
13.29	15.020.0205-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,15W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	Qtde								
		Sede		9,00	9,00								

13.30	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	Qtde							
		Sede		12,00	12,00							
<b>14.0 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>												
14.1	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							Referência	SINAPI
		Remada Sentada		8,00								
14.2	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, 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							Referência	SINAPI
		Rotação Diagonal Dupla		2,00								
14.3	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL 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	2,00							Referência	SINAPI
		Rotação Vertical Duplo		2,00								
14.4	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, 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							Referência	SINAPI
		Simulador de Caminhada Tripla		2,00								
14.5	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							Referência	SINAPI
		Surf Duplo Conjugado		3,00								
14.6	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA, 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							Referência	SINAPI
		Pressão de Pernas Tripla		2,00								
14.7	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							Referência	SINAPI
		Placa Orientativa		1,00								
14.8	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00								
		Quadra de Volei		1,00								
14.9	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	1,00								
		Quadra de Volei		1,00								
14.10	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								
		Campo Society		2,00								
<b>15.0 - PINTURA</b>												
15.1	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		Área						
		Quadra de Voley		4,05		4,05						
15.2	PT 05.55.0050 (/)	Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi.	m2	284,50		Área					Referência	SCO-Rio
		Quadra de Voley - Cor: Azul Escuro (cfme Projeto)		161,70		161,70						
		Quadra de Voley - Cor: Azul Claro (cfme Projeto)		122,80		122,80						
15.3	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		Área						
		Teto WC Masculino e WC Feminino (cfme Projeto)		69,10		69,10						
15.4	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	1.258,77		Área	C	H				
		Administração		73,51		73,51	24,10	3,05				
		Escada		24,50		24,50	7,10	3,45				
		Varanda		10,70		10,70	9,30	1,15				
		Fachada, Arquibancada e Muretas - cor Trilha Ecológica ref. Coral (cfme Projeto)		220,92		220,92						
		Fachada e Muretas - cor Floresta do Norte ref. Coral (cfme Projeto)		789,45		789,45						
		Fachada, Arquibancada e Muretas - cor Verde Reflexão ref. Coral (cfme Projeto)		139,70		139,70						
15.5	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	Coef. EMOP	Área	C	H				
		Guarda-corpo Administração		8,82	2,20	4,01	4,01	1,00				
<b>16.0 - DRENAGEM PLUVIAL</b>												
16.1	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	Qtde							
		Sede		4,00	4,00							



		Campo Society - Vértices		4,00	4,00								
16.2	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			C						
		Sede à rede pública - estimado		38,27			38,27						
		Campo Society à rede pública - estimado		8,00			8,00						
16.3	16.007.0027-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	34,20			C						
		Telhado Superior		34,20			34,20						
16.4	16.007.0025-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,55			C						
		Telhado Inferior		11,55			11,55						
16.5	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			Área						
		Campo Society (cfme Projeto)		1.533,57			1.533,57						
16.6	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	Qtde								
		Campo Society - Laterais		106,00	106,00								
16.7	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									
		Campo Society - Laterais		106,00	106,00								
16.8	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			C						
		Descidas das calhas dos telhados		33,50			33,50						
16.9	06.272.0029-0	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE 45º,BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	1,00	Qtde								
		Descidas das calhas dos telhados		1,00	1,00								
16.10	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	Qtde								
		Descidas das calhas dos telhados		8,00	8,00								
<b>17.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
17.1	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Qtde								
		Placa de Reinauguração		1,00	1,00								
17.2	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									
		Agave angustifolia/Agave, Agave-da-borda-amarela (cfme Projeto)											
17.3	09.003.0012-0	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO HIBISCO (HIBISCUS) OU SIMILAR,COMAPROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	10,00									
		Agave Dragao = Agave Attenuata (cfme Projeto)											
17.4	PJ 05.05.0530 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Arundina Bambusifolia (Orquidea Bambu), Jatropa Podagrica (Batata do Inferno), Strelitzia Reginae (Flor Ave do Paraíso), Heliconia Angusta (Falsa Ave do Paraíso) ou similar e considerando 8 mudas por m2. Forneimento.	m2	4,25							Referência	SCO-Rio	
		Strelitzia Reginae/Ave-do-paraíso, Estrelitzia Flor-da-Rainha (cfme Projeto)											
17.5	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							Referência	SINAPI	
17.6	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,PEŞ(MESA E BANCOS)DE CONCRETOARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00									
17.7	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE(200X50X50)CM	UN	14,00									
		Dimensões cfme Projeto											
17.8	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	20,81		L	C				Referência	SINAPI	
		Dimensões cfme Projeto		20,81		2,70	7,71						
17.9	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUÇÃO DE SERVIÇOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVIÇOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.151,45	Área								
		Campo Society (cfme Projeto)		1.151,45	1.151,45								

Hiroji Fujimaki - Mat. 115.301  
Engenheiro Civil - CREARJ 1992100353