


Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

Secretaria Municipal de Esportes

Secretaria Municipal da Casa Civil - EGCP



Obra: Projeto de Construção de Praça com Quadra Poliesportiva

Local: Rua Charles Fabiano Carrilho, S/N - Rui Sanglard - NOVA FRIBURGO - RJ

R00 - Fev/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			
3.2	02.002.0005-0	Placa Identificação Obra, licença Prefeitura, ART e/ou RRT									
		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	207,06			C	H			
		Todo Perimetro - Qtde Estimada		207,06			94,12	2,20			
3.3	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	5,00	Qtde	Mês					
			5,00	1,00	5,00						
3.4	02.006.0025-0	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,4 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA	UNXMES	5,00	Qtde	Mês					
			5,00	1,00	5,00						
3.5	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						
3.6	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	22,80	Qtde	Mob/Desm				Dist (km)	
			22,80	2,00	2,00				5,70		
3.7	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							
3.8	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							
3.9	01.003.0002-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 4.1/2",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	20,00	Qtde	H					
			20,00	2,00	10,00						
3.10	01.050.0025-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	M2	100,32							
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	100,32							
		Sede									
3.12	01.050.0524-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ATE 15000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.058,87							
3.13	01.050.0452-0	Praça e Quadra									
		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	100,32							

		Sede											
<b>4.0 - DEMOLIÇÃO</b>													
4.1	05.002.0063-0	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,45		L	C	H					
		Viga Baldrame		0,45		0,15	10,00	0,30					
<b>5.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>													
5.1	03.010.0015-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	451,33									
		Volume Conforme Projeto		451,33									
5.2	03.010.0030-0	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 10KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	451,33									
		Volume Conforme Projeto		451,33									
5.3	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	64,91	Área	Qtde	Área	H					
		SAPATAS		7,89									
		VIGAS DE EQUILÍBRIO		0,54									
		Fossa séptica		10,36			4,71	2,20					
		Filtro Anaeróbio		10,36			4,71	2,20					
		Sumidouro		10,36			4,71	2,20					
		Muro lateral direita e fundo		11,58	28,97			0,40					
		Drenagem Pluvial		10,56			13,20	0,80					
		Caixas de Inspeção de esgoto		3,26		3,00	1,36	0,80					
5.4	04.005.0123-1	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 8T	T X KM	4.300,45	t/m3	km	Área	Espessura	m3				
		Preparo Manual de Terreno - Distancia do Bota-Fora de 6,6 km estimada, a ser verificada pela equipe de fiscalização.		3.564,15	1,70	6,60	1.058,87	0,30					
		Demolição Viga Baldrame existente		8,01	2,70	6,60			0,45				
		Material resultante da Escavação Mecânica – Estimado		728,29	1,70	6,60			64,91				
5.5	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	110,34	t/m3		Área	Espessura	m3				
		Preparo Manual de Terreno - Distancia do Bota-Fora de 6,6 km estimada, a ser verificada pela equipe de fiscalização.		540,02	1,70		1.058,87	0,30					
		Demolição Viga Baldrame existente		1,21	2,70				0,45				
		Material resultante da Escavação Mecânica – Estimado		110,34	1,70				64,91				
5.6	01.006.0010-0	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	1.058,87		Área							
				1.058,87		1.058,87							
<b>6.0 - ESTRUTURA</b>													
6.1	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	281,69									
		SAPATAS		19,78									
		VIGAS DE EQUILÍBRIO		2,70									
		VIGAS		106,95									
		LAJES		79,68									
		ESCADAS		7,18									
		PILARES		65,40									
6.2	11.009.0070-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	1.036,35	Qtde	Fator Red							
		SAPATAS		8,18	9,00	1,10							
		VIGAS		167,27	184,00	1,10							
		PILARES		146,36	161,00	1,10							
		LAJES		714,54	786,00	1,10							
		BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	1.245,41	Qtde	Fator Red							

6.3	11.009.0072-1	SAPATAS ISOLADAS Ø10MM		78,18	86,00	1,10					
		SAPATAS ISOLADAS Ø12,5MM		160,90	177,00	1,10					
		VIGAS DE EQUILÍBRIO Ø12,5MM		31,81	35,00	1,10					
		VIGAS Ø10MM		549,09	604,00	1,10					
		VIGAS Ø12,5MM		11,81	13,00	1,10					
		PILARES Ø10MM		11,81	13,00	1,10					
		PILARES Ø12,5MM		333,63	367,00	1,10					
6.4	11.009.0074-1	ESCADAS Ø12,5MM		68,18	75,00	1,10					
		BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	89,99	Qtde	Fator Red					
		SAPATAS ISOLADAS Ø16MM		44,54	49,00	1,10					
6.5	11.025.0009-0	VIGAS DE EQUILÍBRIO Ø16MM		45,45	50,00	1,10					
		CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPa, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	22,89	VOLUME						
		LAJES		7,97	7,97						
		VIGAS		9,97	9,97						
		ESCADA		0,95	0,95						
6.6	11.025.0006-0	PILARES		4,00	4,00						
		CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPa, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	8,43	VOLUME						
		SAPATAS		7,89	7,89						
6.7	01.001.0150-0	VIGAS DE EQUILÍBRIO		0,54	0,54						
		CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	31,32							
		Concreto FCK 25MPa		22,89							
		Concreto FCK 20MPa		8,43							

7.0 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS											
7.1	12.005.0107-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	249,57			C	H			
		Térreo		84,10			29,00	2,90			
		Térreo - divisões internas		33,06			11,40	2,90			
		1º Pavim		84,10			29,00	2,90			
		Beiral		29,00			29,00	1,00			
		Jardineira frontal		7,10			11,84	0,60			
		Jardineira lateral		12,21			20,35	0,60			
7.2	12.005.0120-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	144,87			C	H			
		Muro ao fundo e lateral direita		144,87			48,29	3,00			
7.3	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	681,31	Faces		C	H			
		Térreo		168,20	2,00		29,00	2,90			
		Térreo - divisões internas		66,12	2,00		11,40	2,90			
		1º Pavim		168,20	2,00		29,00	2,90			
		Beiral		58,00	2,00		29,00	1,00			
		Muro ao fundo e lateral direita		201,48	2,00		33,58	3,00			
		Jardineira frontal		7,10	1,00		11,84	0,60			
7.4	12.020.0001-0	Jardineira lateral		12,21	1,00		20,35	0,60			
		PAREDE DIVISÓRIA P/SANITÁRIOS E BANHEIROS DE MARMORITE/GRANILITE CINZA CLARO, GRANA BRANCA, 3CM ESPESSURA, CHUMBADA NO PISO E PAREDE, INCL.FUNDICAO, POLIMENTO E COLOCAÇÃO, ESPELHO 4CM ESPESSURA CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISÓRIA EM 3 PONTOS NA SUA ALTURA, ESTRIBOS PREVIAMENTE DEIXADOS NA FUNDICAO DA PLACA, CONF.PROJETO Nº 6000/EMOP, EXCL.PORTAS E SUAS FERRAGENS	M2	23,12			C	H			
		WC e WC PCD		23,12			14,45	1,60			
7.5	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITÁRIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DA DIVISÓRIA), DE:- 4 CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DA PLACA;- 12 PARAFUSOS DE ALUMÍNIO DE 3/4"X5/16" COM ROSCA	UN	8,00	Qtde						
		WC		8,00	8,00						

8.0 - REVESTIMENTO											
8.1	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,CONFORME ABNT NBR16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO WC Feminino, WC Masculino, Adm. (cfme Projeto)	M2	76,41		Área					
				76,41		76,41					
8.2	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 Direcional (cfme Projeto) Alerta (cfme Projeto)	M	90,00							
				73,75		73,75					
				16,25		16,25					
8.3	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. Academia Terceira Idade Parquinho - Cores cfme Projeto	m2	190,48		Área					
				57,33		57,33					
				133,15		133,15					
8.4	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 granzepe, os granzepes devem ser apoiados sobre uma base estrutural. Fornecimento e instalação. Cfme Projeto	m2	55,13		Área					
				55,13		55,13					
8.5	13.026.0015-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058 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	M2	100,62		Área					
				100,62		100,62					
9.0 - PAVIMENTO											
9.1	08.020.0020-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE Pátio e rampa (cfme Projeto)	M2	316,54		Área					
				316,54		316,54					
9.2	13.385.0001-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESSURA DE 0,8CM,NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTOINCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E SERVENTE PARA CONFECCAO,TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381) Quadra Poliesportiva (cfme Projeto)	M2	413,48		Área					
				413,48		413,48					
9.3	13.381.0085-0	JUNTA METALICA EM LATAO 17X0,70MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO Quadra Poliesportiva	M	16,00		C					
				16,00		16,00					
9.4	08.027.0037-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO Contorno Parquinho Contorno ATI Rua	M	133,43		C					
				49,45		49,45					
				11,45		11,45					
				72,53		72,53					
9.5	13.385.0008-0	DEGRAU DE ESCADA DE ALTA RESISTENCIA,COMPOSTA DE CAPA E ESPELHO,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,NA COR NATURAL DE CIMENTO,INCLUSIVE 3 POLIMENTOS Escada de Acesso Pátio	M	18,54		C					
				18,54		18,54					
10.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA											
10.1	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA,S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO,CONF.ABNT NBR 9952,TIPO III-B C/ESP.4MM,APLICADA C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO DE 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATOC/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO Sede - Laje de cobertura	M2	50,16		Área					
				50,16		50,16					
10.2	11.013.0006-0	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO N° 6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL Sede – Beiral	M	29,00							
				29,00		29,00					
11.0 - ESQUADRIAS											
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 J01 (cfme Projeto)	M2	8,00	Qtde	L		H			
				8,00	4,00	2,00		1,00			
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 J02 (cfme Projeto)	M2	2,40	Qtde	L		H			
				2,40	2,00	2,00		0,60			
11.3	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO J01 (cfme Projeto)	M2	8,00	Qtde	L		H			
				8,00	4,00	2,00		1,00			

11.4	14.004.0048-0	VIDRO JATEADO COM 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,40	Qtde	L		H			
		J02 (cfme Projeto)		2,40	2,00	2,00		0,60			
11.5	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	12,00	Qtde		C				
		J01 (cfme Projeto)		8,00	4,00		2,00				
		J02 (cfme Projeto)		4,00	2,00		2,00				
11.6	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							
		P01 (cfme Projeto)									
11.7	14.007.0038-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,EXTERNA,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO,DE:- FECHADURA EXTERNATIPO OVAL,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-MACANETA TIPO BOLA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-3 DOBRADICAS 3"X3"EM LATAO CROMADO,COM PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	3,00							
		P01 (cfme Projeto)									
11.8	14.009.0010-0	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	3,00							
		P01 (cfme Projeto)									
11.9	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					
		P01 (cfme Projeto)		9,00	3,00	3,00					
11.10	14.002.0082-5	PORTAO DE UMA FOLHA,MEDINDO (1,15X2,40)M,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"X1/8", FORMANDO QUADROS DE (1,15X1,20)M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,76	Qtde	L		H			
		P02 (cfme Projeto)		2,76	1,00	1,15		2,40			
11.11	14.002.0084-0	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,80	Qtde	L		H			
		P03 (cfme Projeto)		4,80	1,00	2,40		2,00			
11.12	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	2,00							
		P02 (cfme Projeto)		1,00	1,00						
		P03 (cfme Projeto)		1,00	1,00						
11.13	14.007.0286-0	DOBRADICA 4"X3",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	6,00	Portas	Dobr					
		P02 (cfme Projeto)									
		P03 (cfme Projeto)		6,00	2,00	3,00					
11.14	14.002.0208-0	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	41,83			C				
		Deck		2,40			2,40				
		ATI		12,22			12,22				
		Parquinho		27,21			27,21				
11.15	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	2,70	Qtde		C				
		P01 (cfme Projeto)		2,70	3,00		0,90				
11.16	09.015.0050-0	ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNAE INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", EM MODULOS DE (3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOSDE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORN. E COLOC.	M2	92,52		L		H			
		Quadra Poliesportiva – frente		92,52		15,42		6,00			
11.17	09.015.0040-0	ALAMBRADO C/3,00M ALTURA,EM TELA DE ARAME GALV. Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA TUBOS DE FERRO GALV.(EXTERNA E INTERNAMENTE) DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESP.DE PAREDE DE 1/8", EM MODULOSDE (3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	207,18	Qtde	L	C	H			
		Quadra Poliesportiva – sobre o muro de fundo		46,26		15,42		3,00			
		Quadra Poliesportiva – laterais da quadra		160,92	2,00	26,82		3,00			
11.18	14.007.0282-0	DOBRADICA 3"X2.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	48,04	Qtde	L	C	H			
		WC e WC PCD		16,00	16,00						
11.19	14.003.0230-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,02		L		H			
		WC PCD		2,62	2,00	0,88		1,50			
		WC		5,40	6,00	0,60		1,50			
11.20	14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UN	8,00	Qtde						

		WC e WC PCD		8,00	8,00								
<b>12.0 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>													
12.1	15.029.0013-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	Qtde								
		Sede - WC Masc e WC Fem		2,00	2,00								
12.2	15.038.0203-0	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIÂMETRO DE 40MMX1.1/4". FORNECIMENTO	UN	4,00	Qtde								
		Sede - WC Masc e WC Fem		4,00	4,00								
12.3	15.001.0077-0	HIDROMETRO COM DIÂMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00	Qtde								
		Sede - Alimentador Predial		1,00	1,00								
12.4	15.001.0069-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4", NAS DIMENSÕES DE (0,45X0,12X0,42)M, EMBUTIDO NO MURO, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM, PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00	Qtde								
		Sede - Alimentador Predial		1,00	1,00								
12.5	15.038.0436-0	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, COM DIÂMETRO DE 25MMX1/2". FORNECIMENTO	UN	2,00	Qtde								
		Sede - Alimentador Predial		2,00	2,00								
12.6	15.029.0019-0	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	Qtde								
		Sede - Alimentador Predial		1,00	1,00								
12.7	15.038.0201-0	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIÂMETRO DE 25MMX3/4". FORNECIMENTO	UN	1,00	Qtde								
		Sede - Alimentador Predial		1,00	1,00								
12.8	15.038.0431-0	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA, COM DIÂMETRO DE 25MMX1/2". FORNECIMENTO	UN	9,00	Qtde								
				9,00	9,00								
12.9	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	Qtde								
		Sede - Alimentador Predial		1,00	1,00								
12.10	18.002.0065-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGAÇÃO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	6,00	Qtde								
		Sede - WC Masc e WC Fem		6,00	6,00								
12.11	18.002.0090-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	2,00	Qtde								
		Sede - WC Masc e WC Fem		2,00	2,00								
12.12	15.004.0051-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E RALO SIFONADO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, E CONEXÕES, EXCLUSIVE RALO SIFONADO	UN	3,00	Qtde								
		Sede - WC Masc		3,00	3,00								
12.13	18.002.0055-0	MICTÓRIO DE LOUCA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO. REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	3,00	Qtde								
		Sede - WC Masc		3,00	3,00								
12.14	15.003.0405-0	ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	8,00	Qtde								
		Sede - WC Masc e WC Fem		8,00	8,00								
12.15	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	Qtde								
		Sede - WC Masc e WC Fem		4,00	4,00								
12.16	15.030.0032-0	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	Qtde								
		Sede - WC Masc e WC Fem		1,00	1,00								
12.17	15.030.0036-0	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	Qtde								
		Sede - WC Masc e WC Fem		1,00	1,00								
12.18	15.030.0038-0	REGISTRO EM ESFERA, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	Qtde								
		Sede - WC Masc e WC Fem		1,00	1,00								
12.19	15.038.0215-0	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, COM DIÂMETRO DE 25MMX3/4". FORNECIMENTO	UN	1,00	Qtde								
				1,00	1,00								
12.20	15.038.0217-0	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, COM DIÂMETRO DE 40MMX1.1/4". FORNECIMENTO	UN	1,00	Qtde								
				1,00	1,00								
12.21	15.038.0218-0	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, COM DIÂMETRO DE 50MMX1.1/2". FORNECIMENTO	UN	2,00	Qtde								
				2,00	2,00								
12.22	15.038.0251-0	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, COM DIÂMETRO DE 32MMX25MM. FORNECIMENTO	UN	3,00	Qtde								
				3,00	3,00								

12.23	15.038.0252-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA,COM DIAMETRO DE 40MMX32MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	Qtde							
				1,00	1,00							
12.24	15.038.0284-0	CAP SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	Qtde							
				1,00	1,00							
12.25	15.038.0322-0	JOELHO 45\$ SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	3,00	Qtde							
				3,00	3,00							
12.26	15.038.0336-0	JOELHO 90\$ SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	5,00	Qtde							
				5,00	5,00							
12.27	15.038.0337-0	JOELHO 90\$ SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	14,00	Qtde							
				14,00	14,00							
12.28	15.038.0339-0	JOELHO 90\$ SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	Qtde							
				1,00	1,00							
12.29	15.038.0351-0	JOELHO DE REDUCAO 90\$ SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	Qtde							
				2,00	2,00							
12.30	15.036.0028-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDABEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO WC Masc e WC Fem	M	45,91	Qtde							
				45,91	45,91							
12.31	15.036.0029-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDABEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO WC Masc e WC Fem	M	47,89	Qtde							
				47,89	47,89							
12.32	15.036.0030-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDABEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO WC Masc e WC Fem	M	0,48	Qtde							
				0,48	0,48							
12.33	15.036.0031-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDABEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO WC Masc e WC Fem	M	2,80	Qtde							
				2,80	2,80							
12.34	15.038.0386-0	TE SOLDABEL 90\$,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO WC Masc e WC Fem	UN	2,00	Qtde							
				2,00	2,00							
12.35	15.038.0387-0	TE SOLDABEL 90\$,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO WC Masc e WC Fem	UN	7,00	Qtde							
				7,00	7,00							
12.36	15.038.0388-0	TE SOLDABEL 90\$,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO WC Masc e WC Fem	UN	1,00	Qtde							
				1,00	1,00							
12.37	15.038.0405-0	TE DE REDUCAO 90\$ SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 50MMX32MM.FORNECIMENTO WC Masc e WC Fem	UN	1,00	Qtde							
				1,00	1,00							
12.38	15.038.0422-0	UNIAO SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO WC Masc e WC Fem	UN	4,00	Qtde							
				4,00	4,00							
12.39	15.038.0190-0	JOELHO DE REDUCAO 90\$ COM ROSCA E BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 3/4"X1/2".FORNECIMENTO WC Masc e WC Fem	UN	5,00	Qtde							
				5,00	5,00							
12.40	15.038.0471-0	TE 90\$ SOLDABEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL,COM DIAMETRO DE 25MMX25MMX1/2".FORNECIMENTO WC Masc e WC Fem	UN	6,00	Qtde							
				6,00	6,00							
12.41	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00							
12.42	18.082.0053-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO WC Fem WC Masc	M2	3,45		L	C					
				1,50		0,50	3,00					
				1,95		0,50	3,90					
12.43	18.002.0027-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,COM 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 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO WC Masc e WC Fem	UN	8,00	Qtde							
				8,00	8,00							
12.44	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 WC Masc e WC Fem	UN	8,00	Qtde							
				8,00	8,00							
12.45	15.002.0401-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	Qtde							
				3,00	3,00							
12.46	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	Qtde							

				2,00	2,00								
12.47	15.045.0087-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 100MM,EXCLUSIVE A PECA	UN	8,00	Qtde								
		Luva Simples, PVC, DN 100mm, Serie Normal, Esgoto Predial		4,00	4,00								
		Junção Simples de Redução DN 100x50mm Esgoto Predial		4,00	4,00								
12.48	15.045.0086-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE A PECA	UN	2,00	Qtde								
		Joelho, PVC Serie R, 45 Graus, DN 75 MM, Esgoto Predial		2,00	2,00								
12.49	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Qtde								
				2,00	2,00								
12.50	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	Qtde								
		PVC Esgoto		3,00	3,00								
12.51	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	Qtde								
		PVC Esgoto		2,00	2,00								
12.52	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	Qtde								
		PVC Esgoto		6,00	6,00								
12.53	20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	Qtde								
		PVC Esgoto		12,00	12,00								
12.54	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	Qtde								
				4,00	4,00								
12.55	06.272.0002-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	16,43	Qtde								
		Cfme Projeto		16,43	16,43								
12.56	06.272.0003-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	13,72	Qtde								
		Cfme Projeto		13,72	13,72								
12.57	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,79	Qtde								
		Cfme Projeto		13,79	13,79								
12.58	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Qtde								
		Sede		1,00	1,00								
12.59	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Qtde								
		Sede		1,00	1,00								
12.60	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Qtde								
		Sede		1,00	1,00								
12.61	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,55	Qtde								
		PVC Esgoto		19,55	19,55								
12.62	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,83	Qtde								
		PVC Esgoto		27,83	27,83								
12.63	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	Qtde								
		PVC Esgoto		3,00	3,00								
12.64	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	Qtde								
		PVC Esgoto		15,00	15,00								
12.65	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	Qtde								
		PVC Esgoto		5,00	5,00								
12.66	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	Qtde								
		Sede		2,00	2,00								
12.67	20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	Qtde								
		PVC Esgoto		7,00	7,00								
12.68	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	Qtde								
		PVC Esgoto		18,00	18,00								



12.69	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 PVC Esgoto	UN	1,00	Qtde								
					1,00	1,00							
12.70	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 PVC Esgoto	UN	9,00	Qtde								
					9,00	9,00							
12.71	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 PVC Esgoto	UN	3,00	Qtde								
					3,00	3,00							
12.72	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 PVC Esgoto	UN	3,00	Qtde								
					3,00	3,00							
12.73	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 PVC Esgoto	UN	6,00	Qtde								
					6,00	6,00							
12.74	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 PVC Esgoto	UN	2,00	Qtde								
					2,00	2,00							
12.75	15.045.0085-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE A PECA Joelho, PVC Serie R, 45 Graus, DN 50mm, Esgoto Predial	UN	5,00	Qtde								
					5,00	5,00							
12.76	15.045.0084-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE A PECA Joelho, PVC Serie R, 45 Graus, DN 40mm, Esgoto Predial	UN	7,00	Qtde								
					7,00	7,00							
<b>13.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													
13.1	15.007.0405-0	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 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO 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	8,00									
		QM1 - 32A			1,00								
		QDL1 - 10A			2,00								
		QDL2 - 10A			2,00								
		Iluminação Quadra Poliesportiva			2,00								
		Iluminação Externa - Postes			1,00								
13.3	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	4,00									
		QDL1			2,00	2,00							
		QDL2			2,00	2,00							
13.4	15.007.0520-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00									
		QDL1			1,00	1,00							
		QDL2			1,00	1,00							
13.5	21.003.0053-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATA E BASE(PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO	UN	11,00	11,00								
13.6	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	11,00	11,00								
13.7	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. Forneimento.	un	11,00	11,00								
13.8	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	11,00								
13.9	21.015.0208-0	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	17,00	17,00								
13.10	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	483,20		Distancia Estimada							
		Iluminação Quadra Poliesportiva		231,00	2,00	115,50							
		Iluminação Externa - Postes		252,20	2,00	126,10							
13.11	15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO Cabo Alimentação Geral	M	42,90	42,90								
13.12	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA Arandelas Deck e Pátio	UN	1,00									
					1,00								

13.13	15.015.0080-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00								
		Sede - Arandelas		1,00								
13.14	15.015.0260-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	11,00								
		Sede		11,00	11,00							
13.15	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00								
		WC Masc e Fem		2,00	2,00							
13.16	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, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	171,10		Distancia Estimada						
		Entrada		22,00		22,00						
		Iluminação Quadra Poliesportiva		61,50		61,50						
		Iluminação Externa - Postes		87,60		87,60						
13.17	21.003.0057-0	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 9,00M, COM SAPATA. FORNECIMENTO	UN	6,00	Qtde							
		Quadra Poliesportiva		6,00	6,00							
13.18	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	6,00	Qtde							
		Quadra Poliesportiva		6,00	6,00							
13.19	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	Qtde							
		Quadra Poliesportiva		24,00	24,00							
13.20	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	6,00	Qtde							
		Quadra Poliesportiva		6,00	6,00							
13.21	15.018.0260-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	Qtde							
		Iluminação Quadra Poliesportiva		6,00	6,00							
		Iluminação Externa - Postes		11,00	11,00							
13.22	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	Qtde							
		Sede		13,00	13,00							
13.23	15.020.0205-0	LAMPADA LED, BULBO, A60, 15W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	Qtde							
		Sede		13,00	13,00							
13.24	15.015.0104-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 80,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	Qtde							
		Adm		1,00	1,00							
13.25	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							
		WC Masc e Fem		4,00	4,00							
		Adm		8,00	8,00							
13.26	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Qtde							
		Sede; Quadra e Praça		2,00	2,00							
13.27	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Qtde							
		Sede		1,00	1,00							
13.28	15.017.0225-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 2,5 A 6MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Qtde							
		Sede		1,00	1,00							
13.29	21.015.0230-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO	UN	1,00	Qtde							
		Sede		1,00	1,00							
13.30	21.015.0235-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, COM 2,40M A 3,00M DE COMPRIMENTO. COLOCACAO	UN	1,00	Qtde							
		Sede		1,00	1,00							
<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 - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00								

		Remada Sentada		2,00							
14.2	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, 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	1,00							
		Rotação Diagonal Dupla		1,00							
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	1,00							
		Rotação Vertical Duplo		1,00							
14.4	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, 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	1,00							
		Simulador de Caminhada Triplo		1,00							
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	2,00							
		Surf Duplo Conjugado		2,00							
14.6	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, 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	1,00							
		Pressão de Pernas Triplo		1,00							
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							
		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 Poliesportiva		1,00							
14.9	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO.FORNECIMENTO	UN	1,00							
		Quadra Poliesportiva		1,00							
14.10	18.200.0015-5	ESTRUTURA PARA BASQUETE MODELO PÉ DIREITO TRELICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO DE 4" COM PAREDE DE 2MM, REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA E PARTE DE TRÁS REFORÇADA COM TUBO DE 2" PAREDE 2MM FIXADO COM TUBOS DE 1",COM TABELAS DE ACRILICO, AROS E REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00							
		Quadra Poliesportiva		1,00							
14.11	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	1,00							
		Quadra Poliesportiva		1,00							
14.12	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00							
		Quadra Poliesportiva		1,00							

<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	28,54		Área					
		Quadra de Voley, Basquete, Futebol de Salão		28,54		28,54					
15.2	PT 05.55.0050 (/)	Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi.	m2	413,48		Área					
		Quadra Poliesportiva - Cor: Laranja (cfme Projeto)		336,00		336,00					
		Quadra Poliesportiva - Cor: Verde (cfme Projeto)		77,48		77,48					
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	82,89		Área					
		Escada		6,48		6,48					
		Teto WC Masculino e WC Feminino (cfme Projeto)		76,41		76,41					
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	593,26		Área	C	H			
		Administração - cor: Branco Neve (cfme Projeto)		65,41		65,41					
		Escada		23,07		23,07					
		Fachada - Cor: Camurça (cfme Projeto)		87,00		87,00					
		Beiral - Cor: Terracota (cfme Projeto)		59,60		59,60					
		Muro - Cor: Areia (cfme Projeto)		102,81		102,81					
		Muro ao fundo e lateral direita		100,74			33,58	3,00			
		Reservatório - Cor: Grafite (cfme Projeto)		135,32		135,32					
		Jardineira frontal		7,10			11,84	0,60			
		Jardineira lateral		12,21			20,35	0,60			
15.5	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO	M2	25,50	Qtde	Área	C	H			

		Porta P01 e batente - Adm		25,50	6,00	4,25	1,70	2,50			
15.6	17.020.0021-0	UMA DEMAQ ADICIONAL DE VERNIZ DE ACABAMENTO NO SERVICO DO ITEM 17.020.0010	M2	25,50	Qtde	Área	C	H			
		Porta P01 e batente - Adm		25,50	6,00	4,25	1,70	2,50			

#### 16.0 - DRENAGEM PLUVIAL

16.1	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00	Qtde						
		Pátio (cfme Projeto)		2,00	2,00						
16.2	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,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	22,00			C				
		Pátio e Quadra Poliesportiva (cfme Projeto)		22,00			22,00				
16.3	06.272.0002-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	8,00			C				
		Sede – Descida da laje e ligação à caixa ralo		8,00			8,00				
16.4	06.272.0026-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90\$,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	1,00	Qtde						
		Sede – Descida da laje e ligação à caixa ralo		1,00	1,00						
16.5	06.272.0021-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45\$,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	2,00	Qtde						
		Sede – Descida da laje e ligação à caixa ralo		2,00	2,00						
16.6	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Qtde						
		Sede – Descida da laje e ligação à caixa ralo		1,00	1,00						
16.7	15.070.0012-0	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM LARGURA ATE 14,00M(INCLUSIVE)	UN	1,00	Qtde						
				1,00	1,00						

#### 17.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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						
				1,00	1,00						
17.2	09.003.0026-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENADE MADAGASCAR, AGAVE DRAGAO,PITEIRA DO CARIBE, CLUSIA,PLUMA,CAPIM DOS PAMPAS,DRACENA,MURTA,CARACASANA,FILODENDRO GLORIOSO,GUAIMBE DA FOLHA ONDULADA,ORELHA DE ONCA,IUCA ELEFANTE OUSIMILAR.FORNECIMENTO	UN	14,00							
		Agave Dragao = Agave Attenuata (cfme Projeto)		10,00							
		Agave angustifolia/Agave, Agave-da-borda-amarela (cfme Projeto)		4,00							
17.3	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	5,00							
17.4	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 CONCRETOARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00							
17.5	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE(200X50X50)CM	UN	8,00							
		Dimensões cfme Projeto									
17.6	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	55,87	Qtde	L	C				
		Dimensões cfme Projeto		55,87	4,00	3,07	4,55				