



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Obra: CONSTRUÇÃO DA UBS RUI SANGIARD

Local: NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
1.0 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO / LABORATÓRIO / CAMPO											
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,88	QUANT	LARG	COMP	ALT			
				2,88			2,40	1,20			
1.2	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	200,82	QUANT	LARG	COMP	ALT			
				200,82			95,63	2,10			
1.3	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) ECARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	12,00	QUANT	LARG	COMP	ALT		MÊS	
				12,00	1,00					12,00	
1.4	02.006.0020-0	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,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNXMES	12,00	QUANT	MÊS					
				12,00	1,00	12,00					
1.5	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	QUANT	Mob/Desm					
				4,00	2,00	2,00					
1.6	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	QUANT	KM	Mob/Desm				
				22,80	2,00	5,70	2,00				
1.7	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00							
1.8	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00							
1.9	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00							

1.10	01.018.0002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	95,00	QUANT	LARG	COMP	ALT			
				95,00			95,00				
1.11	Comp 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00							
		VIGIA NOTURNO (7 H/DIA X 30 DIAS/MÊS X 12 MESES)									
		ALMOXARIFE (7 H/DIA X 21 DIAS/MÊS X 12 MESES)									
2.0 - DEMOLIÇÃO											
2.1	05.001.0018-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	74,39	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		CALÇADAS		74,39					74,39		
2.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,58	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		DEMOLIÇÃO DE POSSÍVEIS SAPATAS DA CONSTRUÇÃO ANTIGA		3,58	14,00	0,80	0,80	0,40			
2.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,53	QUANT	LARG	COMP	ALT	M³	M²	
		DEMOLIÇÃO DE POSSÍVEIS SAPATAS DA CONSTRUÇÃO ANTIGA		3,58					3,58		
		CALÇADAS		5,95				0,08		74,39	
2.4	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	164,39	QUANT	LARG	COMP	ALT	T/M³	KM	M³
				164,39					2,50	6,90	9,53
2.5	21.004.0095-0	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO, DE 3,50 A 9,00M	UN	2,00							
2.6	04.007.0050-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE POSTES DE CONCRETO OU AÇO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	2,20	QUANT	LARG	COMP	ALT	T/POSTE		
				2,20	2,00				1,10		
2.7	04.005.0003-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	T X KM	15,18	QUANT				T	KM	
				15,18					2,20	6,90	
3.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
3.1	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	152,56							
		ACERTO DE TALUDE		152,56							
3.2	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	177,17	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO		24,20	44,00	0,92	0,92	0,65			
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO		10,20	9,00			0,70	1,62		
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO		13,49	12,00	0,92	1,88	0,65			

		BLOCOS DE FUNDAÇÃO		0,50	1,00	0,92	0,92	0,60			
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO		3,64	3,00			0,75	1,62		
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO		0,95	1,00	0,92	1,88	0,55			
		VIGAS FUNDAÇÃO		70,71		0,45	349,19	0,45			
		VIGAS FUNDAÇÃO (V60,69)		1,60		0,50	7,15	0,45			
		VIGAS FUNDAÇÃO (V13,14,34,35,41,47,48)		6,14		0,45	22,75	0,60			
		VIGAS FUNDAÇÃO (V59,90,97)		4,20		0,50	14,00	0,60			
		VIGAS FUNDAÇÃO (V52)		1,08		0,45	4,40	0,55			
		FUNDAÇÃO RAMPA ACESSÍVEL/ESCADA		4,04		0,70	14,44	0,40			
		PAREDE RAMPA (MURO ESCOLA/RAMPA)		5,64	2,00	0,50			5,64		
		FUNDAÇÃO RAMPA (MURO ESCOLA/RAMPA)		3,73		0,70	13,35	0,40			
		SAPATAS MURO (ESCOLA/RAMPA/FRONTAL)		1,56	8,00	0,70	0,70	0,40			
		VIGA FUNDAÇÃO MURO (ESCOLA/RAMPA)		2,29		0,50	13,10	0,35			
		BASE DE APOIO DAS MURETAS		13,25		0,65	135,99	0,15			
		CAIXA DE INSPEÇÃO		6,48	8,00	0,90	0,90	1,00			
		CAIXA DE GORDURA		0,81	1,00	0,90	0,90	1,00			
		CAIXA DE INSPEÇÃO		2,66	2,00	1,10	1,10	1,10			
3.3	03.001.0002-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	786,94	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		REDE EXISTENTE A SER RETIRADA		250,62				1,90	131,91		
		PV-1		17,00		2,00	2,00	4,25			
		PV-2		18,20		2,00	2,00	4,55			
		PV-3		21,80		2,00	2,00	5,45			
		PV-4		25,40		2,00	2,00	6,35			
		REDE TRECHO 01		98,25				2,40	40,94		
		REDE TRECHO 02		141,55				2,40	58,98		
		REDE TRECHO 03		100,63				2,40	41,93		
		REDE TRECHO 04		113,49				2,40	47,29		
3.4	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	875,69	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	EMPOLAMENTO	
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO		3,21	44,00	0,30	0,30	0,65		1,25	
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO		7,87	9,00			0,70		1,25	
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO		0,87	12,00	0,30	0,30	0,65		1,25	
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO		0,06	1,00	0,30	0,30	0,60		1,25	
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO		2,81	3,00			0,75		1,25	
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO		0,06	1,00	0,30	0,30	0,55		1,25	
		VIGAS FUNDAÇÃO		58,92		0,30	349,19	0,45		1,25	
		VIGAS FUNDAÇÃO (V60,69)		1,20		0,30	7,15	0,45		1,25	
		VIGAS FUNDAÇÃO (V13,14,34,35,41,47,48)		5,11		0,30	22,75	0,60		1,25	
		VIGAS FUNDAÇÃO (V59,90,97)		3,15		0,30	14,00	0,60		1,25	
		VIGAS FUNDAÇÃO (V52)		0,90		0,30	4,40	0,55		1,25	
		FUNDAÇÃO RAMPA ACESSÍVEL/ESCADA		2,16		0,30	14,44	0,40		1,25	
		PAREDE RAMPA (MURO ESCOLA/RAMPA)		4,23	2,00	0,30			5,64	1,25	
		FUNDAÇÃO RAMPA (MURO ESCOLA/RAMPA)		4,00	2,00	0,30	13,35	0,40		1,25	
		SAPATAS MURO (ESCOLA/RAMPA/FRONTAL)		0,36	8,00	0,30	0,30	0,40		1,25	
		VIGA FUNDAÇÃO MURO (ESCOLA/RAMPA)		1,14		0,20	13,10	0,35		1,25	
		BASE DE APOIO DAS MURETAS		8,92		0,35	135,99	0,15		1,25	

		CAIXA DE INSPEÇÃO		0,40	8,00	0,20	0,20	1,00		1,25	
		CAIXA DE GORDURA		0,05	1,00	0,20	0,20	1,00		1,25	
		CAIXA DE INSPEÇÃO		0,11	2,00	0,20	0,20	1,10		1,25	
		REDE EXISTENTE A SER RETIRADA		439,44				1,90	185,03	1,25	
		REDE TRECHO 01		63,00				2,40	21,00	1,25	
		REDE TRECHO 02		100,26				2,40	33,42	1,25	
		REDE TRECHO 03		74,10				2,40	24,70	1,25	
		REDE TRECHO 04		93,36				2,40	31,12	1,25	
3.5	05.001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	88,42	MATERIAL ESCAVADO	MATERIAL REATERRO					
		MATERIAL NÃO UTILIZADO NO REATERRO, QUE SERÁ USADO NO ATERRO DO VAZIO DA REDE RETIRADA (50,10m³x1,25=62,62m³) E ATERRO DAS RAMPAS		88,42	964,11	875,69					
3.6	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	176,75	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	EMPOLAMENTO	
		RAMPA		7,77		1,35			4,61	1,25	
		RAMPA		60,41		3,00			16,11	1,25	
		RAMPA		33,90		3,00			9,04	1,25	
		RAMPA		51,00		3,00			13,60	1,25	
		RAMPA		16,38		3,00			4,37	1,25	
		RAMPA		7,29		1,35			4,32	1,25	
3.7	03.010.0016-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV 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	176,75							

4.0 - FUNDAÇÃO / ESTRUTURA

4.1	Comp 02	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.	M	793,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
				672,00	96,00			7,00			
				121,00	11,00			11,00			
4.2	10.012.0001-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL ATÉ 600KN	UN	107,00							
4.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	140,70							
		BLOCOS		140,70							
4.4	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	329,30							
		VIGAS DE FUNDAÇÃO		329,30							
4.5	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	419,50							

		VIGAS TETO		419,50								
4.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	222,20								
		PILARES FUNDAÇÃO		28,70								
		PILARES		187,50								
		PILARES RESERVATÓRIO		6,00								
4.7	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	423,00								
		LAJE TETO		380,60								
		RESERVATÓRIO		42,40								
4.8	11.009.0070-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 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	1352,50								
		VIGAS		924,50								
		PILARES		420,90								
		LAJE TETO		7,10								
4.9	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 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	11089,90								
		ESTACAS Ø12,5MM		1188,30								
		BLOCOS Ø10MM		1727,60								
		VIGAS Ø10MM		1739,80								
		VIGAS Ø12,5MM		344,30								
		PILARES Ø10MM		645,80								
		PILARES Ø12,5MM		264,90								
		LAJES TETO Ø 8MM		4486,50								
		LAJES TETO Ø 10MM		1,60								
		LAJES TETO Ø 12,5MM		140,50								
		RESERVATÓRIO Ø 8MM		166,50								
		RESERVATÓRIO Ø 10MM		263,10								
		RESERVATÓRIO Ø 12,5MM		121,00								
4.10	11.009.0074-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 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	32,40								
		RESERVATÓRIO Ø 16MM		32,40								
4.11	11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NASFORMAS	KG	880,00								
		ESTACAS Ø 5MM		280,10								
		LAJES TETO Ø 5MM		588,80								
		RESERVATÓRIO Ø 5MM		11,10								

4.12	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,55	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		BLOCOS - CONCRETO MAGRO		2,10				0,05	42,01		
		VIGAS DE FUNDAÇÃO - CONCRETO MAGRO		3,03				0,05	60,67		
		TUBOS DE DRENAGEM E PV's - CONCRETO MAGRO		15,42				0,15	102,82		
4.13	11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	132,60							
		BLOCOS		29,50							
		VIGAS DE FUNDAÇÃO		21,50							
		VIGAS TETO		27,20							
		PILARES FUNDAÇÃO		1,60							
		PILARES		10,50							
		LAJE TETO		38,10							
		RESERVATÓRIO		4,20							
4.14	01.001.0150-0	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 ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	132,60							
4.15	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	305,92							
		LAJE DE PISO		305,92							
4.16	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	37,93	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	DESENVOLVIMENTO	
		VIGA AMARRAÇÃO DA ALVENARIA		1,89		0,10	94,85	0,20			
		VIGA AMARRAÇÃO DA ALVENARIA		0,49		0,10	24,90	0,20			
		CALHA		6,31	2,00	0,10	25,25			1,25	
		CALHA		0,71		0,10	5,70			1,25	
		CALHA		1,16	2,00	0,10	4,65			1,25	
		CALHA		0,97		0,10	7,80			1,25	
		CALHA		1,36		0,10	10,95			1,25	
		FUNDAÇÃO RAMPA ACESSÍVEL/ESCADA		2,31		0,40	14,44	0,40			
		PAREDE RAMPA (MURO ESCOLA/RAMPA)		2,25	2,00	0,20			5,64		
		FUNDAÇÃO RAMPA (MURO ESCOLA/RAMPA)		4,27	2,00	0,40	13,35	0,40			
		SAPATAS MURO (ESCOLA/RAMPA/FRONTAL)		0,51	8,00	0,40	0,40	0,40			
		PILARES MURO (ESCOLA/RAMPA/FRONTAL)		1,20	10,00	0,20	0,30	2,00			
		VIGA FUNDAÇÃO MURO (ESCOLA/RAMPA)		0,91		0,20	13,10	0,35			
		BASE DE APOIO DAS MURETAS		7,13		0,35	135,99	0,15			
		VIGA AMARRAÇÃO DO MURO (ESCOLA/RAMPA)		0,79		0,20	19,98	0,20			
		VIGA AMARRAÇÃO DO MURO FRONTAL (RAMPA)		0,24		0,20	6,11	0,20			
		VIGA AMARRAÇÃO MURETAS		5,43		0,20	135,99	0,20			

5.0 - ALVENARIA

5.1	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 DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	646,76	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		DESCONTO DE VÃOS M2
		TOTAL		646,76					758,55		111,79
		ALVENARIAS		627,57			220,20	2,85			
		ALVENARIAS		38,38			8,40	4,57			
		ALVENARIAS		5,29			3,60	1,47			
		ALVENARIAS		71,13			94,85	0,75			
		ALVENARIAS		16,18			24,90	0,65			
5.2	12.005.0080-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	109,33	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		MURO (ESCOLA/RAMPA)		35,96			19,98	1,80			
		MURO FRONTAL (RAMPA)		10,99			6,11	1,80			
		MURETA FRONTAL (GRADIL)		11,74			39,15	0,30			
		MURETA (TALUDE)		10,63			26,59	0,40			
		MURETA RAMPA ENTRADA DE VEÍCULOS (ALTURA MÉDIA = 0,50M)		7,40			14,81	0,50			
		MURETA RAMPA ENTRADA DE VEÍCULOS (ALTURA MÉDIA = 0,50M)		6,83			13,66	0,50			
		MURETA RAMPA ENTRADA DE VEÍCULOS/RAMPA ACESSÍVEL (ALTURA MÉDIA = 0,50M)		4,40			8,81	0,50			
		MURETA RAMPA ENTRADA DE VEÍCULOS		3,94			15,78	0,25			
		MURETA RAMPA SAÍDA DE VEÍCULOS (ALTURA MÉDIA = 0,50M)		5,27			10,54	0,50			
		MURETA RAMPA SAÍDA DE VEÍCULOS (ALTURA MÉDIA = 0,50M)		3,48			6,96	0,50			
		PAREDE LATERAL ESCADA		2,37			3,96	0,60			
		RAMPA ACESSÍVEL		6,32			10,54	0,60			
6.0 - REVESTIMENTO											
6.1	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	1500,90	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	LADOS	DESCONTO DE AZULEJOS M2
		ALVENARIAS SEM DESCONTO DE VÃOS		1282,24					758,55	2,00	234,86
		MURETAS		218,66					109,33	2,00	
6.2	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	1500,90							
6.3	13.030.0291-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	234,86	QUANT	LARG	COMP	ALT			DESCONTO DE VÃOS M2
		DEP. RESÍDUOS COMUM		12,27			5,10	2,90			2,52
		DEPÓSITO RESÍDUOS CONTAM. E RECICLAV.		21,74	2,00		4,40	2,90			3,78
		COPA		23,28			9,20	2,80			2,48
		BANH.FUNCI. 1 E 2		35,60	2,00		7,80	2,60			4,96
		EXPURGO		26,92			10,50	2,80			2,48
		SALA DE ESTERIL. E GUARDA DE MAT. EST.		26,92			10,50	2,80			2,48
		BANHEIRO PCD		24,61			10,50	2,60			2,69
		SANITÁRIO PCD		14,51			7,00	2,40			2,29
		DML		15,19			6,10	2,80			1,89
		SANITÁRIO PCD MASC. E FEM.		33,82	2,00		7,00	2,80			5,38

6.4	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO	M2	39,42	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		CONSULTÓRIO INDIFERENC./ACOLHIMENTO		0,84	2,00		0,60	0,70			
		TRIAGEM		0,42			0,60	0,70			
		SALA DE VACINAS		0,45			1,50	0,30			
		SALA DE VACINAS		0,42			0,60	0,70			
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		0,84			2,80	0,30			
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		0,42			0,60	0,70			
		SALA DE CURATIVOS		0,45			1,50	0,30			
		SALA DE CURATIVOS		0,72			0,80	0,90			
		CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO		0,42			0,60	0,70			
		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS/ACS		1,68			2,40	0,70			
		SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA E INALAÇÃO		0,45			1,50	0,30			
		PAREDES EXTERNAS		30,54			50,90	0,60			
		SALA DE ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS(BALCÃO)		1,77	2,00		1,20	0,74			
6.5	13.365.0150-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 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	137,78	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		C1		10,40	10,00		1,04				
		C2		4,08	2,00		2,04				
		C3		0,64	1,00		0,64				
		C4		0,84	1,00		0,84				
		C5		3,08	2,00		1,54				
		C6		17,78	7,00		2,54				
		G2 -0,45M X 1,20M (CONSIDERADO 3)		3,72	3,00		1,24				
		G3 - 0,30M X 0,60M (CONSIDERADO 2)		1,28	2,00		0,64				
		CHAPIM PLATIBANDA		95,96			95,96				
6.6	13.036.0050-0	REVESTIMENTO VERTICAL EM DIVISORIAS OU BANCADAS(ILHARGA)EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COMO EM 13.0360010	M2	5,40	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		G1		3,07	2,00		0,83	1,85			
		C7		2,33	1,00	0,92	2,04				
6.7	13.365.0087-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA CORUMBA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA DE 20CM,POLIDO E ASSENTE COMO EM 13.365.0083	M	3,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		LAVA-PÉ		1,40	2,00		0,70				
		LAVA-PÉ		1,60	2,00		0,80				
6.8	13.365.0085-0	CAPA DE DEGRAU EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM LARGURA DE 30CM,ESPESSURA DE 2CM,COM POLIMENTO ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO,SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M	2,20	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		LAVA-PÉ		1,40	2,00		0,70				
		LAVA-PÉ		0,80	1,00		0,80				
6.9	Comp 07	REVESTIMENTO DE PEDRA GRANITICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, *11,5 X *23 CM, E= *1,0 A *2,0 CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	354,84	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		

		MURETAS		259,92								
		MURETAS (TOPO DAS MURETAS = 0,25M)		40,59		0,25	162,39					
		MURO DA ESCOLA EXISTENTE		12,74			7,08	1,80				
		MURO DA ESCOLA EXISTENTE		32,38			20,24	1,60				
		ESCADA		3,36			3,96	0,85				
		ESCADA (TOPO DA ESCADA = 0,15M))		0,59			3,96	0,15				
		RAMPA ACESSÍVEL		2,63			10,54	0,25				
		RAMPA ACESSÍVEL (TOPO DA RAMPA = 0,25M)		2,63			10,54	0,25				
6.10	13.196.0085-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/ TRAT. DE JUNTAS P/ UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. ACO GALV. SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADAS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	76,50	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA			
		CIRCULAÇÃO 1		38,30					38,30			
		CIRCULAÇÃO 2		16,68					16,68			
		BANH. FUNC. 1 E 2		7,00	2,00				3,50			
		BANHEIRO PCD		6,12					6,12			
		SANITÁRIO PCD		2,40					2,40			
		SANITÁRIO PCD MASC. E FEM.		6,00	2,00				3,00			
7.0 - PAVIMENTO												
7.1	13.301.0117-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 1CM	M2	297,84	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	DESENVOLVIMENTO	DESCONTOS	
		REGULARIZAÇÃO PISO										
		DEP. RESÍDUOS COMUM		1,62					1,62			
		DEPÓSITO RESÍDUOS CONTAM. E RECICLAV.		2,40	2,00				1,20			
		COPA		4,80					4,80			
		BANH. FUNC. 1 E 2		7,00	2,00				3,50			
		EXPURGO		5,84					5,84			
		SALA DE ESTERIL. E GUARDA DE MAT. EST.		5,84					5,84			
		BANHEIRO PCD		6,12					6,12			
		SANITÁRIO PCD		3,04					3,04			
		DML		2,32					2,32			
		SANITÁRIO PCD MASC. E FEM.		6,00	2,00				3,00			
		CALHA		73,22	2,00		25,25			1,45		
		CALHA		8,26			5,70			1,45		
		CALHA		13,48	2,00		4,65			1,45		
		CALHA		11,31			7,80			1,45		
		CALHA		15,87			10,95			1,45		
		LAJE DESCOBERTA		3,60	2,00				1,80			
		LAJE DESCOBERTA		9,55					9,55			
		LAJE DESCOBERTA		22,82					22,82			
		RESERVATÓRIO (PISO)		4,80					4,80			
		RESERVATÓRIO (TETO)		6,27					6,27			
		REGULARIZAÇÃO DE PAREDE										
		DEP. RESÍDUOS COMUM		2,04			5,10	0,40				
		DEPÓSITO RESÍDUOS CONTAM. E RECICLAV.		3,52	2,00		4,40	0,40				

		COPA		3,68			9,20	0,40			
		BANH.FUNCI. 1 E 2		6,24	2,00		7,80	0,40			
		EXPURGO		4,20			10,50	0,40			
		SALA DE ESTERIL. E GUARDA DE MAT. EST.		4,20			10,50	0,40			
		BANHEIRO PCD		4,20			10,50	0,40			
		SANITÁRIO PCD		2,80			7,00	0,40			
		DML		2,44			6,10	0,40			
		SANITÁRIO PCD MASC. E FEM.		5,60	2,00		7,00	0,40			
		LAJE DESCOBERTA		3,24	2,00		5,40	0,30			
		LAJE DESCOBERTA		6,82			6,50	1,05			
		LAJE DESCOBERTA		1,95			6,50	0,30			
		LAJE DESCOBERTA		20,79			19,80	1,05			
		RESERVATÓRIO		11,96			9,20	1,30			
7.2	13.301.0119-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	270,22							
		SANITÁRIO PCD		3,04					3,04		
		DML		2,32					2,32		
		SANITÁRIO PCD MASC. E FEM.		6,00	2,00				3,00		
		ALMOXARIFADO		4,05					4,05		
		COPA		4,80					4,80		
		DEP. RESÍDUOS COMUM		1,62					1,62		
		DEPÓSITO RESÍDUOS CONTAM. E RECICLAV.		2,40	2,00				1,20		
		SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA		23,88					23,88		
		ESTOCAGEM/DIAPENSAÇÃO DE MEDICAM.		14,05					14,05		
		CONSULTÓRIO INDIFERENC./ACOLHIMENTO		19,60	2,00				9,80		
		TRIAGEM		8,75					8,75		
		SALA DE VACINAS		10,50					10,50		
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		20,65					20,65		
		GUARDA DE PRONTUÁRIOS		6,70					6,70		
		CIRCULAÇÃO 1		38,30					38,30		
		SALA DE CURATIVOS		9,80					9,80		
		CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO		9,80					9,80		
		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS/ACS		23,28					23,28		
		SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA E INALAÇÃO		10,50					10,50		
		BANHO PCD		6,12					6,12		
		SALA DE ESTERIL. E GUARDA DE MAT. EST.		5,84					5,84		
		EXPURGO		5,84					5,84		
		SALA DE ADMINIST. E GERÊNCIA		8,70					8,70		
		BANHO. FUNCION. 1 E 2		7,00	2,00				3,50		
		CURCUL. 2		16,68					16,68		
7.3	13.370.0060-0	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU",PARA PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO,COM PLACAS DE 60X60X2,5CM,FUNDIDAS E REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,JUNTAS DE 2,5CM TOMADAS COM HIDROASFALTO,CIMENTO E AREIA,TRACO 1:1:3,EXCLUSIVE JUNTAS (VIDE ITEM 13.383.0002)	M2	42,24							
		LAJE DESCOBERTA		35,97							
		RESERVATÓRIO (COBERTURA)		6,27							

7.4	13.330.0053-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	24,23	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		SANITÁRIO PCD		3,04					3,04		
		DML		2,32					2,32		
		SANITÁRIO PCD MASC. E FEM.		6,00	2,00				3,00		
		ALMOXARIFADO		4,05					4,05		
		COPA		4,80					4,80		
		DEP. RESÍDUOS COMUM		1,62					1,62		
		DEPÓSITO RESÍDUOS CONTAM. E RECICLAV.		2,40	2,00				1,20		
7.5	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM 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	M2	245,99	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA		23,88					23,88		
		ESTOCAGEM/DIAPENSAÇÃO DE MEDICAM.		14,05					14,05		
		CONSULTÓRIO INDIFERENC./ACOLHIMENTO		19,60	2,00				9,80		
		TRIAGEM		8,75					8,75		
		SALA DE VACINAS		10,50					10,50		
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		20,65					20,65		
		GUARDA DE PRONTUÁRIOS		6,70					6,70		
		CIRCULAÇÃO 1		38,30					38,30		
		SALA DE CURATIVOS		9,80					9,80		
		CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO		9,80					9,80		
		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS/ACS		23,28					23,28		
		SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA E INALAÇÃO		10,50					10,50		
		BANHO PCD		6,12					6,12		
		SALA DE ESTERIL. E GUARDA DE MAT. EST.		5,84					5,84		
		EXPURGO		5,84					5,84		
		SALA DE ADMINIST. E GERÊNCIA		8,70					8,70		
		BANHO. FUNCION. 1 E 2		7,00	2,00				3,50		
		CURCUL. 2		16,68					16,68		
7.6	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	207,93	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA		11,85			11,85				
		ESTOCAGEM/DIAPENSAÇÃO DE MEDICAM.		15,34			15,34				
		CONSULTÓRIO INDIFERENC./ACOLHIMENTO		23,40	2,00		11,70				
		TRIAGEM		11,10			11,10				
		SALA DE VACINAS		12,10			12,10				
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		17,90			17,90				
		GUARDA DE PRONTUÁRIOS		8,10			8,10				
		CIRCULAÇÃO 1		27,14			27,14				
		SALA DE CURATIVOS		10,90			10,90				
		CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO		10,80			10,80				
		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS/ACS		19,40			19,40				
		SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA E INALAÇÃO		10,90			10,90				
		SALA DE ADMINIST. E GERÊNCIA		11,00			11,00				

		CURCUL. 2		18,00			18,00				
7.7	13.365.0175-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	25,22	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		S1		8,46	9,00		0,94				
		S2		4,20	5,00		0,84				
		S3		2,08	2,00		1,04				
		S4		4,00	1,00		4,00				
		S5		1,24	1,00		1,24				
		S6		2,24	1,00		2,24				
		S7		3,00	2,00		1,50				
7.8	08.020.0010-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	132,67						PROJETO	
7.9	08.020.0030-0	ASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO, SOBRE COLCHÃO DE PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE O ARTEFATO DE CONCRETO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	132,67							
7.10	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	243,55							
7.11	13.301.0090-0	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	89,96							
7.12	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	89,96							
		GARAGEM		27,44							
		ACESSO		36,83							
		RAMPA+ESCALA		25,69							
7.13	08.027.0040-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	76,61							
7.14	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTE SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	35,60							
7.15	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL, (LADRILHO HIDRAULICO), PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTE SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	59,60							
8.0 - COBERTURA											
8.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	289,59	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
				242,40					242,40		
				30,65					30,65		
				16,54					16,54		

8.2	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	304,06	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	INCLINAÇÃO	
				304,06					289,59	1,05	
8.3	16.007.0023-0	CUMEEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	25,25							
8.4	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,90							
8.5	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	M2	45,95							
		LAJE		9,55							
		LAJE		3,60							
		PAREDES		32,80							
8.6	16.020.0003-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO IV-A,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO DE 0,40KG/M2,INCL.ESTE,EM SUBSTRATO COM CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA.	M2	162,02							
		LAJE (AR CONDICIONADO)		22,82							
		PAREDES (AR CONDICIONADO)		20,79							
		CALHAS		112,14							
		RESERVATÓRIO (TETO)		6,27							
8.7	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAS	M2	44,98							
8.8	16.034.0006-0	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOSOU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENÇA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	M2	38,92							
8.9	16.027.0001-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO,NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 2DEMAS DE CIMENTO POLIMERICO,CONS.1KG/M2/DEMAO,IMPER.BASE RESINAS TERMOPL.E CIMENTO C/ADESIVO,CONS.4KG/M2,ESTR.TELA POLIESTER 2X2MM,ENTRE 1ª E 2ª DEMAS,FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	16,76							

8.10	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZAÇÃO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	200,00	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA	MÊS	
				200,00			25,00	4,00		2,00	
8.11	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	25,00	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA	MÊS	
				25,00		1,00	25,00				
8.12	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	200,00	IDA/VOLTA	LARG	COMP	ALT	ÁREA	MÊS	
				200,00	2,00		25,00	4,00			
8.13	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1240,00	IDA/VOLTA	LARG	COMP	ALT	ÁREA	MÊS	KM
				1240,00	2,00				200,00		3,10
8.14	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	200,00							
9.0 - ESQUADRIAS											
9.1	14.003.0131-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SÉRIE 28,COM 90CM DE ALTURA,EM 4 MÓDULOS,COM PARTE INFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO Nº6007/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10,96	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		JANELA JV01		7,20	9,00	1,00		0,80		EXECUTAR CONFORME PROJETO - COR BRANCA	
		JANELA JV03		1,20	1,00	1,50		0,80			
		JANELA JV04		1,20	1,00	1,00		1,20			
		JANELA JV06		1,36	1,00	0,80		1,70			
9.2	14.003.0029-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SÉRIE28.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	19,60	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		JANELA JV02		3,20	2,00	2,00		0,80		EXECUTAR CONFORME PROJETO - COR BRANCA	
		JANELA JV05		2,40	2,00	1,50		0,80			
		JANELA JV07		14,00	7,00	2,50		0,80			
9.3	14.003.0161-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,SÉRIE28,EM VENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,40	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		VV01		0,40	1,00	1,00		0,40		EXECUTAR CONFORME	
9.4	14.003.0154-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO GUILHOTINA,PARA VIDRO(EXCLUSIVE ESTE)INCLUSIVE BORBOLETAS,EM PERFIS SÉRIE 25.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,98	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		GA01		1,32	1,00	1,20		1,10		EXECUTAR CONFORME PROJETO - COR BRANCA	
		GA02		0,66	1,00	0,60		1,10			
9.5	14.003.0231-0	PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SÉRIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	17,28	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		PA01		2,52	1,00	1,20		2,10		EXECUTAR CONFORME PROJETO - COR BRANCA	
		PA03		2,10	1,00	1,00		2,10			
		PA04		3,78	2,00	0,90		2,10			
		PA05		2,40	1,00	1,00		2,40			

		PA06		6,48	3,00	0,90		2,40			
9.6	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;- ESPELHORETANGULAR,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	8,00	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		PA01		1,00	1,00						
		PA03		1,00	1,00						
		PA04		2,00	2,00						
		PA05		1,00	1,00						
		PA06		3,00	3,00						
9.7	14.007.0290-0	DOBRADICA 3"x2.1/2",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO DE FERRO EBOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	33,00	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA	DOBRADIÇAS/ PORTA	
		PA01		6,00	1,00					6,00	
		PA02		6,00	1,00					6,00	
		PA03		3,00	1,00					3,00	
		PA04		6,00	2,00					3,00	
		PA05		3,00	1,00					3,00	
		PA06		9,00	3,00					3,00	
9.8	14.003.0221-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,EMPERFIS SERIE 30,COM CONTRAMARCO,CONFORME PROJETO N°6010/EMOP,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,88	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		PV01		5,28	1,00	2,20		2,40		EXECUTAR CONFORME PROJETO - COR BRANCA	
		PV02		9,60	1,00	4,00		2,40			
9.9	14.004.0073-0	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,88	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		PV01		5,28	1,00	2,20		2,40			
		PV02		9,60	1,00	4,00		2,40			
9.10	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,16	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		JANELA JV01		7,20	9,00	1,00		0,80			
		JANELA JV02		3,20	2,00	2,00		0,80			
		JANELA JV03		1,20	1,00	1,50		0,80			
		JANELA JV04 (DESCONTADA A VENEZIANA)		0,80	1,00	1,00		0,80			
		JANELA JV05		2,40	2,00	1,50		0,80			
		JANELA JV06		1,36	1,00	0,80		1,70			
		JANELA JV07		14,00	7,00	2,50		0,80			
9.11	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00							
		PM01		8,00							
9.12	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00							
		PM02		9,00							
		PM00		3,00							
9.13	Comp 05	PORTA DE ABRIR COM ACABAMENTO MELAMINIICO - 100 X 210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00							

		PM04		1,00								
9.14	Comp 06	PORTA COM ACABAMENTO MELAMINIICO - 90 X 210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00								
		PM03		1,00								
9.15	14.006.0407-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,30	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA			
		PM03		5,10			5,10					
		PM04		5,20			5,20					
9.16	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,40	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA			
		PM03		10,60	2,00		5,30					
		PM04		10,80	2,00		5,40					
9.17	14.007.0090-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00MCANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FUOPARA CHAVE, LATAO CROMADO	UN	1,00								
		PM03		1,00								
9.18	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	1,00								
		PM04		1,00								
9.19	14.009.0010-0	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	2,00								
		PM04		1,00								
		PM05		1,00								
9.20	14.006.0150-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM,EM 2FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00								
		PM05		1,00								
9.21	14.007.0050-0	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDOFORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2", PINO FERRO E BOLAS LATAO,2 FECHOS EMBUTIR,40CM,LATAO POLIDO	UN	1,00								
		PM05		1,00								
9.22	14.003.0265-0	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,08	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA			
		PM00		1,08	3,00	0,90		0,40				
9.23	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,04	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA			
		SANITÁRIO PCD MASC E FEM, SANITÁRIO PCD		0,84	3,00	0,35		0,80				
		BANH. FEM E MASC DE FUNCIONÁRIOS, BANHO PCD		1,20	3,00	0,50		0,80				

9.24	14.002.0225-0	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2",ALTURA 1,00M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,10							
		RAMPA		30,10			30,10			EXCUTAR CONFORME PROJETO	
9.25	14.002.0166-0	GRADE DE ACO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL,ESPACADAS DE 10CM,FIXADAS EM BARRAS CHATAS DE 2"x3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,56	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		JANELA JV01		7,20	9,00	1,00		0,80			
		JANELA JV02		3,20	2,00	2,00		0,80			
		JANELA JV03		1,20	1,00	1,50		0,80			
		JANELA JV04		1,20	1,00	1,00		1,20			
		JANELA JV05		2,40	2,00	1,50		0,80			
		JANELA JV06		1,36	1,00	0,80		1,70			
		JANELA JV07		14,00	7,00	2,50		0,80			
9.26	Comp 04	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" , COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	15,50	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		PF1		2,40	1,00	1,20		2,00			
		PF3		3,60	1,00	1,80		2,00			
		PF4		6,00	1,00	3,00		2,00			
		PF5		1,50	1,00	1,50		1,00			
		PF6		2,00	1,00	1,00		2,00			
9.27	Comp 03	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		PF02		6,00	1,00	3,00		2,00			
9.28	14.002.0132-0	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8" ACADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 5CM,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	68,96	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		GR01		58,96			39,31	1,50			
		GR02		10,00			5,00	2,00			
9.29	14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,04							
		VIDROS									
10.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS											
		HIDRÁULICA									
10.1	18.006.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.FORNECIMENTO	UN	17,00							
		LAVATÓRIO DE CANTO		3,00							
		LAVATÓRIO		14,00							
10.2	18.006.0028-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.FORNECIMENTO	UN	1,00							
		DML									
10.3	1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	4,00							

		SALA DE VACINA		1,00								
		COPA		1,00								
		SALA DE CURATIVOS		1,00								
		SALA DE OBSERVAÇÃO		1,00								
10.4	18.016.0030-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00								
		CONSULTORIO ODONTOLÓGICO		1,00								
		EXPURGO		1,00								
10.5	18.016.0045-0	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,40	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA			
		CONSULTORIO ODONTOLÓGICO		0,80			0,80					
		EXPURGO		0,80			0,80					
		SALA DE ESTERIL. E GUARDA DE MAT. EST.		2,80			2,80					
10.6	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00								
		LAVA-PÉ		1,00								
10.7	18.013.0130-0	RABICHO,EM METAL CROMADO,DE 30CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	6,00								
10.8	18.013.0136-0	RABICHO PLASTICO,DE 30CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	24,00								
10.9	18.009.0066-0	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEI,TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00								
		PIAS										
10.10	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00								
		TANQUE		1,00								
10.11	18.009.0105-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	17,00								
10.12	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00								
10.13	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00								
		LAVA-PÉ		1,00								
10.14	18.005.0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00								
10.15	18.006.0056-0	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00								
10.16	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	6,00								
10.17	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00								
10.18	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADODE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00								
10.19	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA			

		SANITÁRIO PCD FEM.		2,00	2,00						
		SANITÁRIO PCD MASC.		2,00	2,00						
		BANHEIRO PCD		3,00	3,00						
		SANITÁRIO PCD		2,00	2,00						
10.20	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
		BANHEIRO PCD		1,00							
10.21	18.016.0105-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		SANITÁRIO PCD FEM.		3,00	3,00						
		SANITÁRIO PCD MASC.		3,00	3,00						
		SANITÁRIO PCD		3,00	3,00						
10.22	18.016.0140-0	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
		BANHEIRO PCD		1,00							
10.23	15.029.0019-0	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
10.24	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00							
10.25	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00							
10.26	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00							
10.27	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00							
10.28	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00							
10.29	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							
10.30	15.038.0140-0	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00							
10.31	15.038.0141-0	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	3,00							
10.32	15.038.0142-0	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	5,00							
10.33	15.038.0001-0	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 1/2",COM FLANGES E ANELDE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA.FORNECIMENTO	UN	1,00							
10.34	15.038.0215-0	ADAPTADOR SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00							
10.35	15.038.0216-0	ADAPTADOR SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	3,00							
10.36	15.038.0200-0	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 20MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	4,00							
10.37	15.038.0201-0	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	63,00							
10.38	15.038.0202-0	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	6,00							

10.39	15.038.0335-0	JOELHO 90º SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	UN	6,00								
10.40	15.038.0336-0	JOELHO 90º SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	46,00								
10.41	15.038.0337-0	JOELHO 90º SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	1,00								
10.42	15.038.0350-0	JOELHO DE REDUCAO 90º SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 25MMX20MM.FORNECIMENTO	UN	6,00								
10.43	15.038.0351-0	JOELHO DE REDUCAO 90º SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	28,00								
10.44	15.038.0430-0	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 20MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	3,00								
10.45	15.038.0456-0	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	23,00								
10.46	15.038.0355-0	LUVA SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	UN	2,00								
10.47	15.038.0437-0	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	3,00								
10.48	06.271.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1/2".FORNECIMENTO	M	0,28								
10.49	06.271.0060-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE20MM.FORNECIMENTO	M	46,37								
10.50	06.271.0061-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE25MM.FORNECIMENTO	M	122,75								
10.51	06.271.0062-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE32MM.FORNECIMENTO	M	112,17								
10.52	18.013.0144-0	BOLSA DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO.FORNECIMENTO	UN	6,00								
10.53	15.038.0415-0	CRUZETA SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	1,00								
10.54	15.038.0401-0	TE DE REDUCAO 90º SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	24,00								
10.55	15.038.0471-0	TE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL,COM DIAMETRO DE 25MMX25MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	5,00								
10.56	15.038.0386-0	TE SOLDÁVEL 90º,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	4,00								
		ESGOTO SANITÁRIO										
10.57	18.013.0119-0	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	22,00								
10.58	18.013.0106-0	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,1623 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00								
		TANQUE		1,00								
		PIAS		4,00								
10.59	18.013.0109-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	17,00								
10.60	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	22,00								
10.61	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,00								
10.62	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,83								
10.63	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	20,87								
10.64	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	64,11								

10.65	15.036.0049-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	17,81							
10.66	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,83							
10.67	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	68,29							
10.68	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,50							
10.69	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
10.70	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	8,00							
10.71	15.001.0035-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,80X0,80X1,00M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO,SEM TAMPA	UN	2,00							
10.72	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00							
10.73	15.038.0283-0	CAP SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	1,00							
10.74	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00							
10.75	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	23,00							
10.76	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00							
10.77	89726	JOELHO 45 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	25,00							
10.78	89732	JOELHO 45 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	UN	5,00							
10.79	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00							

10.80	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	21,00							
10.81	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	UN	1,00							
10.82	37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	23,00							
10.83	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00							
10.84	104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00							
10.85	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	UN	5,00							
10.86	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00							
10.87	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00							
10.88	15.002.0623-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
10.89	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
		CANALIZAÇÃO DO Córrego									
10.90	06.012.0383-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X3,90M,E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00							
10.91	06.012.0385-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X4,20M,E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00							
10.92	06.012.0391-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X5,10M,E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00							
10.93	06.012.0400-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X6,00M,E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00							

10.94	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00							
10.95	Comp 08	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	43,50							
10.96	20.114.0014-0	PEDRA-DE-MAO PARA REGIAO DE NOVA FRIBURGO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	20,56	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		RACHÃO		20,56				0,20	102,82		
10.97	06.085.0058-0	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADEIRA, PARA DESVIO DE PEQUENOSCURSOS D'AGUA,COM SACOS DE AREIA EMPILHADOS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,ENSACAMENTO,EMPILHAMENTO E RETIRADA	M3	4,26	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	ESP.	
				4,26	2,00	2,00		3,55		0,30	
		DRENAGEM PLUVIAL									
10.98	06.003.0053-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DE 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	32,15							
10.99	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,91							
10.100	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	52,24							
10.101	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
10.102	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00							
10.103	06.014.0101-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE (0,30X0,90X0,90)M,PARA AGUAS PLUVIAIS,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160	UN	3,00							

10.104	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00								
10.105	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00								
10.106	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00								
10.107	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00								
10.108	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	27,00								
10.109	06.016.0010-0	GRELHA COM CAIXILHO (RALO PARA SARJETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X90)CM,CLASSE C-250,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	30,00								
11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
11.1	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00								
11.2	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	33,08								
11.3	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	572,88								
11.4	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	49,68								
11.5	06.069.0105-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSE EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/2",SENDO DIAMETRO INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEX. E KIT VED.	M	174,42								
		PROJETO		110,42								
		POSTES		64,00								
11.6	06.069.0110-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSE EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	24,06								
11.7	06.069.0120-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAM.NOMINAL 3",SENDO DIAM.INT. 75MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	4,89								

11.8	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00								
11.9	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00								
11.10	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00								
11.11	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00								
11.12	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00								
11.13	15.018.0125-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,3" X 3",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00								
11.14	21.037.0050-0	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO,DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 25MM(1").FORNECIMENTO	UN	1,00								
11.15	21.037.0120-0	LUVA PARA ELETRODUTO,DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 25MM(1").FORNECIMENTO	UN	3,00								
11.16	1899	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	8,00								
11.17	IT 25.13.0200 (/)	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível e cotovelo 90º, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.	un	1,50								
		30X80MM - 2M		1,00								
		80X80MM - 1M		0,50								
11.18	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	29,00								
11.19	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	32,00								
11.20	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	32,00								
11.21	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,00								
11.22	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,00								
11.23	15.008.0200-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	978,80								
11.24	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2140,23								
11.25	15.008.0210-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	187,96								
11.26	15.008.0215-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	349,15								
		PROJETO		157,15								
		POSTES		192,00								
11.27	15.008.0225-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	33,08								
11.28	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	132,37								
11.29	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00								

		10A			22,00							
		16A			12,00							
		25A			3,00							
		POSTES			2,00							
11.30	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		2,00							
11.31	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							
11.32	15.007.0642-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		4,00							
11.33	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00							
11.34	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		40,00							
11.35	18.027.0474-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		6,00							
11.36	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN		90,00							
11.37	15.019.0052-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		14,00							
11.38	15.019.0010-0	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPAEM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		2,00							
11.39	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00							
11.40	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		34,00							
11.41	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		8,00							
11.42	15.019.0070-0	ESPELHO PLASTICO 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		3,00							
		PLACA CEGA										
11.43	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		5,00							
11.44	15.020.0215-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		5,00							
11.45	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN		13,00							
11.46	21.003.0053-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATAE BASE(PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO	UN		5,00							
11.47	21.001.0160-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 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		5,00							

11.48	21.011.0010-0	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 ATE 6,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	5,00							
11.49	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	5,00							
11.50	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00							
11.51	21.009.0010-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	5,00							
11.52	15.011.0026-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDEAEREA,24KVA E 38KVA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(CM3) CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(CDJ3)INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,3 HASTES CONECTORES ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR,CONDUTORES ENTRADA,SAIDA,ATERRAMENTO RESPECTIVOS CONECTORES	UN	1,00							
12.0 -INSTALAÇÕES ESPECIAIS											
		INCÊNDIO									
12.1	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
12.2	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00							
12.3	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
12.4	18.032.0040-0	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,MEDINDO (85X40X30)CM,DE SOBREPOR,CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA,COM VISOR,CONFORME ABNT NBR 12693,INCLUSIVE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
12.5	05.054.0120-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETROAPROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
		PROIBIDO FUMAR		1,00							
12.6	05.054.0100-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00							
		SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PORTA		2,00							
		SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DIREITA OU ESQUERDA		9,00							
		SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - ROTA DE FUGA		1,00							

12.7	05.054.0130-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN								
		RISCO DE INCÊNDIO		1,00							
12.8	05.054.0105-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00							
		EXTINTOR DE INCÊNDIO		5,00							
12.9	18.016.0010-0	COIFA DE ACO INOXIDAVEL,DE 1,20X0,60M,DE CHAPA 18.304,INCLUSIVE 1,50M DE DUTO COM 310X120MM DE SECAO,EM CHAPA 22,2 EXAUSTORES CENTRIFUGOS TIPO CARAMUJO,EM CHAPA DE ACO CARBONO 1020COM MOTOR 1/3CV NAS TENSOES 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
12.10	18.016.0004-0	FILTROS INERCIAIS 50X50CM DE ACO INOX 304(COIFA DE COCCAO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
12.11	18.016.0008-0	DAMPER CORTA FOGO 35X45CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATESTADO UL)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
12.12	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00							
12.13	15.001.0056-0	ABRIGO P/2 BOTIJOES GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO N°2001/EMOP	UN	1,00							
12.14	15.003.0069-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	1,00							
		SPDA									
12.15	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00							
12.16	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	9,00							
12.17	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	220,18							
12.18	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	112,87							
12.19	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	29,62		M	KG/M				
		CA-25 Ø10MM		29,62		48,00	0,617				
12.20	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00							

12.21	15.017.0235-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERramento,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00								
		ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA		8,00								
		CLIPS GALVANIZADO		24,00								
12.22	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00								
12.23	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00								
12.24	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00								
12.25	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	320,00								
12.26	15.018.0310-0	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00								
		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO										
		CABEAMENTO ESTRUTURADO										
12.27	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	89,90								
12.28	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00								
12.29	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	18,00								
12.30	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	9,00								
12.31	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	315,00								
12.32	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00								
12.33	15.018.0160-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº6,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 120X120X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00								
		AR CONDICIONADO										
12.34	15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	12,00								
13.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
13.1	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00								
13.2	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00								
13.3	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00								
		SANITÁRIO PCD FEM. E MASC.		2,00								
		BANH. FUNCION. 1 E 2		2,00								
13.4	05.055.0022-0	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 30CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 3CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00								
		UBS RUI SANGLARD		14,00								
13.5	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(DIN),CAPACIDADE PARA 50L,MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	LIXEIRAS / CONJ.		

		3 CONJUNTOS COM 4 LIXEIRAS		12,00	3,00					4,00	
13.6	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
13.7	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	132,77							
13.8	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	132,77							
13.9	09.003.0188-0	ESPECIES VEGETAIS C/ALTURA(0,10 A 0,20)M,TIPO ERICA, RABO DEGATO, GRAMA AMENDOIM, ASISTASIA,BULBINE,COLOROFITO,PINGO DEOURO,EVOLVOLO,HERA-ROXA,PELE-DE-URSO,PERIQUITO AMARELO,PILEIA,BRILHANTINA,RUELIA-ROXA,QUARESMINHA,JIBOIA,SETCRESEA,MARGARIDINHA RASTEIRA,MARACANA RAJADO,TRAPOERABA ROXA,MARGARIDAOO SIMILAR E CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	152,56							
13.10	09.002.0023-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	152,56							
13.11	14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SEND O DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,00							
14.0 - PINTURA											
14.1	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMA O DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	32,71	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		PM01 - PORTA 80X210 (ADUELA E ALIZAR)		11,20	8,00	5,00	0,28				
		PM00 - PORTA 90X210 (ADUELA E ALIZAR)		4,28	3,00	5,10	0,28				
		PM02 - PORTA 90X210 (ADUELA E ALIZAR)		12,85	9,00	5,10	0,28				
		PM03 - PORTA 90X210 (ADUELA E ALIZAR)		1,42	1,00	5,10	0,28				
		PM04 - PORTA 100X210 (ADUELA E ALIZAR)		1,45	1,00	5,20	0,28				
		PM05 - PORTA 120X210 (ADUELA E ALIZAR)		1,51	1,00	5,40	0,28				
14.2	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRI LHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA O DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	446,74		área total	COEF				
		GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - JANELAS		106,96		30,56	3,50				
		GRADE		241,36		68,96	3,50				
		PORTÃO DE FERRO		21,00		6,00	3,50				
		PORTÃO DE FERRO		54,25		15,50	3,50				
		ESCADA MARINHEIRO		23,17		6,62	3,50				
14.3	17.018.0265-0	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA O DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1513,04	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	DESCONTO PASTILHAS	

		PAREDES EXTERNAS E INTERNAS		1242,82					1282,24	39,42	
		TETO		270,22					270,22		
14.4	17.018.0185-0	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	36,10	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA		
		FACHADA		36,10					36,10		
14.5	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820	UN	5,00							
14.6	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	100,00	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA	MÊS	
				100,00			25,00	4,00		1,00	
14.7	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	25,00	QUANT.	LARG	COMP	ALT	ÁREA	MÊS	
				25,00		1,00	25,00				
14.8	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	200,00	IDA/VOLTA	LARG	COMP	ALT	ÁREA	MÊS	
				200,00	2,00		25,00	4,00			
14.9	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1240,00	IDA/VOLTA	LARG	COMP	ALT	ÁREA	MÊS	KM
				1240,00	2,00				200,00		3,10
14.10	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	200,00							