



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
Secretaria Municipal de Saúde
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras

Obra: CONSTRUÇÃO DA UBS RUI SANGLARD

R00 – Fev / 2025

Local: Rua José Poleti, lotes 01 e 02, no bairro Rui Sanglard - Conselheiro Paulino - NOVA FRIBURGO - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - Quantitativos Estimados com base no Projeto existente - Anexo nº 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAI
01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
01.01	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00							
02 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											
02.01	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00							
03 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO, CAMPO											
03.01	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO – Placa Identificação Obra, licença Prefeitura, ART e/ou RRT – cfme padrão da CEF	M2	4,50		LARG.	COMP.	ALT.			
				4,50		3,00		1,50			
03.02	01.050.0436-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES VIDE PROJETO	M2	371,80							
03.03	01.050.0540-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES VIDE PROJETO	M2	371,80							
03.04	01.050.0520-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES VIDE PROJETO	M2	371,80							
03.05	01.050.0530-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDOO PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,PARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2 VIDE PROJETO	M2	371,80							
03.06	01.050.0456-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES VIDE PROJETO	M2	371,80							
03.07	01.050.0102-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES VIDE PROJETO	M2	371,80							
03.08	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	200,82		LARG.	COMP.	ALT.			
				200,82			95,63	2,10			
03.09	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO, MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2.50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	15,00	QUANT					MÊS	
				15,00	1,00					15,00	
03.10	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS.EXCL TRANSP.(04.005.0300).CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	15,00	QUANT					MÊS	

				15,00	1,00					15,00	
03.11	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					
03.12	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				
03.13	105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00							
				1,00							
03.14	18.021.0042-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00							
				1,00							
03.15	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							
				1,00							
03.16	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							
				1,00							
03.17	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	95,00		LARG.	COMP.	ALT.			
		PERÍMETRO EDIFICAÇÃO		95,00			95,00				
04 - DEMOLIÇÃO											
04.01	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	125,73					ÁREA		
		PASSEIO PÚBLICO		96,76					96,76		
		CALÇADA INTERNA		28,97					28,97		
04.02	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	26,55		LARG.	COMP.	ALT.			
		MURO A DEMOLIR		26,55			17,70	1,50			
04.03	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,58	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.			
		DEMOLIÇÃO DE POSSÍVEIS SAPATAS DA CONSTRUÇÃO ANTIGA (QTD ESTIMADA)		3,58	14,00	0,80	0,80	0,40			
04.04	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	11,25		LARG.	COMP.	ALT.	M³	M²	
		DEMOLIÇÃO DE POSSÍVEIS SAPATAS DA CONSTRUÇÃO ANTIGA (QTD ESTIMADA)		3,58					3,58		
		PASSEIO PÚBLICO		1,96				0,06		32,74	
		CALÇADA INTERNA		1,73				0,06		28,97	
		MURO A DEMOLIR		3,98		0,15	17,70	1,50			
04.05	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	194,06					T/M³	KM	M³
				194,06					2,50	6,90	11,25
04.06	21.004.0095-0	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 3,50 A 9,00M	UN	2,00							
04.07	04.007.0050-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTILDE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	2,20	QUANT				T/POSTE		
				2,20	2,00				1,10		
04.08	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 MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	15,18					T	KM	
				15,18					2,20	6,90	
05 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
05.01	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	1452,09							
		RETIRADA DE MATERIAL REMANESCENTE DE ESCAVAÇÃO DE VALA (VIDE PROJETO)		911,26							
		REDE EXISTENTE A SER RETIRADA		540,83				4,10	131,91		

05.02	03.020.0200-0	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	45,97		LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA		
		ACERTO DE TALUDE DE CORTE (ESTIMADO)		45,97				0,30	153,25		
05.03	03.016.0050-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	59,05	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA		
		BLOCOS DE COROAMENTO		28,22	64,00	0,70	0,70	0,90			
		BLOCOS DE COROAMENTO		1,00	2,00	0,70	0,80	0,90			
		BLOCOS DE COROAMENTO		1,08	1,00	1,10	1,10	0,90			
		VIGAS DE EQUILÍBRIO		1,00							
		SAPATAS CORRIDAS (MURO)		27,75				0,30	92,50		
05.04	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	10,90	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA		
		CAIXAS DE INSPEÇÃO		0,95	4,00			0,85	0,28		
		CAIXAS DE INSPEÇÃO		6,48	8,00	0,90	0,90	1,00			
		CAIXAS DE INSPEÇÃO		2,66	2,00	1,10	1,10	1,10			
		CAIXA DE GORDURA		0,81	1,00	0,90	0,90	1,00			
05.05	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	725,45	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.		EMPOLAMENTO	
		BLOCOS DE COROAMENTO		20,38	64,00	0,70	0,70	0,50		1,30	
		BLOCOS DE COROAMENTO		0,80	2,00	0,70	0,80	0,55		1,30	
		BLOCOS DE COROAMENTO		0,62	1,00	1,10	1,10	0,40		1,30	
		CAIXAS DE INSPEÇÃO		0,41	8,00	0,20	0,20	1,00		1,30	
		CAIXAS DE INSPEÇÃO		0,11	2,00	0,20	0,20	1,10		1,30	
		CAIXA DE GORDURA		0,05	1,00	0,20	0,20	1,00		1,30	
		REDE EXISTENTE A SER RETIRADA		703,08				4,10	131,91	1,30	
05.06	03.010.0016-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DEMATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A90% 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	1444,47							
		ATERRO (VIDE PROJETO)		1444,47							
05.07	03.010.0035-0	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 15KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	1444,47							
		ATERRO (VIDE PROJETO)		1444,47							
05.08	20.104.0005-0	SAIBRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO	M3	1444,47							
		ATERRO (VIDE PROJETO)		1444,47							
05.09	04.005.0019-0	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 25KM/H,EM CAMINHAO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	16208,28			T/M³	KM	M³	EMPOLAMENTO	
		RETIRADA DE MATERIAL REMANESCENTE DE ESCAVAÇÃO DE VALA (VIDE PROJETO)		14713,20			1,80	6,90	911,26	1,30	
		ACERTO DE TALUDE DE CORTE (ESTIMADO)		742,23			1,80	6,90	45,97	1,30	
		BLOCOS DE COROAMENTO		126,58			1,80	6,90	7,84	1,30	
		BLOCOS DE COROAMENTO		3,22			1,80	6,90	0,20	1,30	
		BLOCOS DE COROAMENTO		7,42			1,80	6,90	0,46	1,30	
		VIGAS DE EQUILÍBRIO		16,14			1,80	6,90	1,00	1,30	
		SAPATAS CORRIDAS (MURO)		448,05			1,80	6,90	27,75	1,30	
		CAIXAS DE INSPEÇÃO		98,00			1,80	6,90	6,07	1,30	
		CAIXAS DE INSPEÇÃO		41,17			1,80	6,90	2,55	1,30	
		CAIXA DE GORDURA		12,27			1,80	6,90	0,76	1,30	
06 - ESTRUTURA											
06.01	01.002.0042-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE VIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	737,00	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.			

				737,00	67,00			11,00			
06.02	FD 05.65.0250 (/)	Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizando bomba de argamassa, destinada a execução de fundações, inclusive o fornecimento de materiais.	m3	23,14							
		CONFORME PROJETO DETALHAMENTO FUNDAÇÃO		23,14							
06.03	10.012.0001-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	UN	67,00							
06.04	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	75,31							
		BLOCOS		73,36							
		VIGAS DE EQUILÍBRIO		1,95							
06.05	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	242,85							
		VIGAS TÉRREO		208,44							
		SAPATA CORRIDA (MUROS)		34,41							
06.06	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	312,86							
		COBERTURA		224,53							
		FUNDO RESERVATÓRIO		5,13							
		PAREDE FACHADA		9,20							
		TAMPA RESERVATÓRIO		1,31							
		VIGAS (MUROS)		58,94							
		VIGAS INCLINADAS (MUROS)		13,75							
06.07	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	241,22							
		TÉRREO		7,04							
		COBERTURA		155,27							
		PLATIBANDA		32,13							
		PAREDE FACHADA		0,68							
		TAMPA RESERVATÓRIO		5,24							
		PILARES (MUROS)		40,86							
06.08	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	398,58							
		LAJE COBERTURA		383,80							
		FUNDO RESERVATÓRIO		4,57							
		PAREDE FACHADA		6,00							
		TAMPA RESERVATÓRIO		4,21							
06.09	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	2727,67							
		BLOCOS DE COROAMENTO		39,00							
		LAJES		428,00							
		VIGAS		782,00							
		PILARES		498,00							
		ESTACAS RAIZ ESTRUTURAS EDIFICAÇÃO Ø6,3MM		647,67							
		SAPATA CORRIDA (MUROS)		21,00							
		VIGAS DE CONCRETO (MUROS)		52,00							
		VIGAS INCLINADAS (MUROS)		28,00							
		CORTINAS EM CONCRETO (MUROS)		151,00							
		PILARES (MUROS)		81,00							
		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	9379,20							

06.10	11.009.0072-1	BLOCOS Ø10MM		745,00							
		BLOCOS Ø12,5MM		16,00							
		VIGAS DE EQUILÍBRIO Ø8MM		7,00							
		VIGAS DE EQUILÍBRIO Ø12,5MM		8,00							
		LAJES Ø8MM		489,00							
		LAJES Ø10MM		140,00							
		VIGAS Ø10MM		2169,00							
		VIGAS Ø12,5MM		105,00							
		CORTINAS RESERVATÓRIO Ø12,5MM		240,00							
		PILARES Ø10MM		811,00							
		PILARES Ø12,5MM		61,00							
		ESTACAS RAIZ ESTRUTURAS EDIFICAÇÃO Ø10MM		2976,20							
		SAPATA CORRIDA (MUROS) Ø10MM		362,00							
		SAPATA CORRIDA (MUROS) Ø12,5MM		485,00							
		VIGAS DE CONCRETO (MUROS) Ø10MM		98,00							
		VIGAS INCLINADAS (MUROS) Ø10MM		24,00							
		VIGAS INCLINADAS (MUROS) Ø12,5MM		72,00							
		CORTINAS EM CONCRETO (MUROS) Ø10MM		384,00							
		CORTINAS EM CONCRETO (MUROS) Ø12,5MM		60,00							
		PILARES (MUROS)		127,00							
06.11	11.009.0074-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA 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	474,00							
		VIGAS DE EQUILÍBRIO Ø16MM		57,00							
		CORTINAS RESERVATÓRIO Ø16MM		64,00							
		CORTINAS EM CONCRETO (MUROS) Ø16MM		353,00							
06.12	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 NAS FORMAS	KG	1422,00							
		BLOCOS DE COROAMENTO Ø 4,2MM		31,00							
		LAJES Ø 5MM		1303,00							
		LAJES Ø 4,2MM		37,00							
		CORTINAS RESERVATÓRIO Ø5MM		51,00							
06.13	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	7,83	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.	M³		
		BLOCOS DE COROAMENTO - CONCRETO MAGRO		1,56	64,00	0,70	0,70	0,05			
		BLOCOS DE COROAMENTO - CONCRETO MAGRO – P66 E P67		0,05	2,00	0,70	0,80	0,05			
		BLOCOS DE COROAMENTO - CONCRETO MAGRO – P65		0,06	1,00	1,10	1,10	0,05			
		SAPATA CORRIDA (MUROS)		2,34		0,80	58,68	0,05			
		SAPATA CORRIDA (MUROS)		0,58		0,85	13,77	0,05			
		SAPATA CORRIDA (MUROS)		1,74		1,00	34,93	0,05			
		DRENAGEM SUBTERRÂNEA		1,50					1,50		
		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	140,04							
		BLOCOS DE COROAMENTO		13,25							
		VIGAS DE EQUILÍBRIO		0,39							
		VIGAS TÉRREO		17,58							
		PILARES TÉRREO		0,71							
		LAJES COBERTURA		39,36							
		VIGAS COBERTURA		23,68							

06.14	11.003.0005-1	PILARES COBERTURA		9,02							
		PILARES PLATIBANDA		2,15							
		LAJES FUNDO RESERVATÓRIO		0,91							
		VIGAS FUNDO RESERVATÓRIO		0,84							
		LAJES PAREDE FACHADA		0,60							
		VIGAS PAREDE FACHADA		1,02							
		CORTINAS RESERVATÓRIO PAREDE FACHADA		0,36							
		PILARES PAREDE FACHADA		0,04							
		LAJES TAMPA RESERVATÓRIO		0,50							
		CORTINAS RESERVATÓRIO TAMPA RESERVATÓRIO		3,02							
		PILARES TAMPA RESERVATÓRIO		0,32							
		SAPATA CORRIDA (MUROS)		15,00							
		VIGAS (MUROS)		2,14							
		VIGAS INCLINADAS (MUROS)		1,01							
		CORTINAS DE CONCRETO (MUROS)		6,05							
PILARES (MUROS)		2,09									
06.15	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 ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	163,18							
		ELEMENTOS ESTRUTURAIS (25MPA)		140,04							
		ESTACAS RAIZ ESTRUTURA EDIFICAÇÃO (20MPA)		23,14							
06.16	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							
06.17	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	18,66	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	DESENVOLVIMENTO	
		VIGA AMARRAÇÃO DA ALVENARIA PLATIBANDA		2,95		0,10	98,55	0,30			
		CALHA COBERTURA 1		6,06	2,00	0,10	25,25			1,20	
		CALHA COBERTURA 2		1,87	2,00	0,10	7,80			1,20	
		CALHA COBERTURA 3		0,72	1,00	0,10	6,00			1,20	
		CALHA COBERTURA 4		0,68	1,00	0,10	5,70			1,20	
		CALHA COBERTURA 5		1,41	2,00	0,10	5,90			1,20	
		BALDRAME GRADIL		4,97		0,15	47,38	0,70			
06.18	11.026.0030-0	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	31,37	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA		
		MURETA RAMPA ACESSO AUTOMÓVEL (LADO EXTERNO)		5,86					5,86		
		MURETA RAMPA ACESSO AUTOMÓVEL (LADO INTERNO)		3,60					3,60		
		MURETA TALUDE – M1		15,49			25,83	0,60			
		MURETA TALUDE – M2		6,42			25,68	0,25			
07 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS											
07.01	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	464,25	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA		DESCONTO DE VÃOS M2
		TOTAL		464,25					576,04		111,79
		ALVENARIAS (TÉRREO)		440,30			157,25	2,80			
		PLATIBANDA		78,89			83,05	0,95			
		PLATIBANDA		29,52			16,40	1,80			
		PLATIBANDA		26,73			31,45	0,85			
		CENTRAL GLP		0,60			1,00	0,60			

07.02	12.005.0160-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDESDE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	124,33	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA		
		MURO RAMP ACESSO À ESCOLA – M1		47,54					47,54		
		MURO RAMP ACESSO À ESCOLA – M2		4,50			2,50	1,80			
		MURO FUNDOS – M1		11,57			6,43	1,80			
		MURO FUNDOS – M2		60,72			26,40	2,30			
08 - REVESTIMENTO											
08.01	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1509,39					ÁREA	LADOS	DESCONTO DE AZULEJOS
		ALVENARIAS (TÉRREO)		645,74			157,25	2,80		2,00	234,86
		PLATIBANDA		157,79			83,05	0,95		2,00	
		PLATIBANDA		59,04			16,40	1,80		2,00	
		PLATIBANDA		53,46			31,45	0,85		2,00	
		CENTRAL GLP		1,20			1,00	0,60		2,00	
		TETO (– FORRO)		299,50					299,50		
		MURO RAMP ACESSO À ESCOLA (FACE INTERNA)		36,05			20,03	1,80		1,00	
		MURO RAMP ACESSO À ESCOLA – M1 (FACE EXTERNA)		47,54					47,54	1,00	
		MURO RAMP ACESSO À ESCOLA – M2 (FACE EXTERNA)		9,18			2,55	1,80		2,00	
		MURO FUNDOS – M1		23,14			6,43	1,80		2,00	
		MURO FUNDOS – M2		95,04			26,40	1,80		2,00	
		MURETA GRADIL		28,42			47,38	0,30		2,00	
		MURETA RAMP ACESSO AUTOMÓVEL (LADO EXTERNO)		5,86					5,86	1,00	
		MURETA RAMP ACESSO AUTOMÓVEL (LADO INTERNO)		3,60					3,60	1,00	
MURETA TALUDE – M1		30,99			25,83	0,60		2,00			
MURETA TALUDE – M2		12,84			25,68	0,25		2,00			
08.02	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 ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	1216,73							DESCONTO DE AZULEJOS
		ALVENARIAS (TÉRREO)		645,74			157,25	2,80		2,00	234,86
		PLATIBANDA		157,79			83,05	0,95		2,00	
		PLATIBANDA		59,04			16,40	1,80		2,00	
		PLATIBANDA		53,46			31,45	0,85		2,00	
		CENTRAL GLP		1,20			1,00	0,60		2,00	
		TETO (– FORRO)		299,50					299,50		
08.03	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
		33,82	2,00		7,00	2,80			5,38		
		REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM 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 CHAPISCO E EMBOCO	M2	39,42	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.			

08.04	13.030.0255-0	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			
08.05	13.365.0150-0	SALA DE ESTOCAGEM/DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS(BALCÃO)		1,77	2,00		1,20	0,74			
		PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	172,72	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				
08.06	13.036.0050-0	CHAPIM PLATIBANDA		130,90			130,90				
		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				
08.07	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				
08.08	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				
08.09	COMP 05	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	292,66	QUANT	FACES	COMP.	ALT.	ÁREA		
		MURO RAMP ACESSO À ESCOLA (FACE INTERNA)		36,05		1,00	20,03	1,80			
		MURO RAMP ACESSO À ESCOLA – M1 (FACE EXTERNA)		47,54		1,00			47,54		
		MURO RAMP ACESSO À ESCOLA – M2 (FACE EXTERNA)		9,18		2,00	2,55	1,80			
		MURO FUNDOS – M1		23,14		2,00	6,43	1,80			
		MURO FUNDOS – M2		95,04		2,00	26,40	1,80			
		MURETA GRADIL		28,42		2,00	47,38	0,30			
		MURETA RAMP ACESSO AUTOMÓVEL (LADO EXTERNO)		5,86		1,00			5,86		
		MURETA RAMP ACESSO AUTOMÓVEL (LADO INTERNO)		3,60		1,00			3,60		
		MURETA TALUDE – M1		30,99		2,00	25,83	0,60			
		MURETA TALUDE – M2		12,84		2,00	25,68	0,25			

08.10	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/ UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. ACO GALV. SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	76,50	QUANT					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		
09 - PAVIMENTO												
09.01	13.301.0117-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1CM	M2	288,41	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		
		LAJE TAMPA RESERVATÓRIO		20,77						20,77		
		LAJE PAREDE FACHADA – L1		15,40						15,40		
		LAJE PAREDE FACHADA – L2		15,40						15,40		
		CALHA COBERTURA 1		73,22	2,00		25,25				1,45	
		CALHA COBERTURA 2		22,62	2,00		7,80				1,45	
		CALHA COBERTURA 3		8,70	1,00		6,00				1,45	
		CALHA COBERTURA 4		8,26	1,00		5,70				1,45	
		CALHA COBERTURA 5		17,11	2,00		5,90				1,45	
		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. FUNC. 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				
		RESERVATÓRIO		11,96			9,20	1,30				
		CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM	M2	400,13	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA			
		SANITÁRIO PCD		3,04						3,04		
		DML		2,32						2,32		

09.02	13.301.0119-0	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		
		CALHA		129,91					129,91		
09.03	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	9,87							
		LAJE DESCOBERTA		3,60							
		RESERVATÓRIO (COBERTURA)		6,27							
09.04	13.330.0053-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS 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		
09.05	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	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		
		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				
		SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM, ASSENTE EM SUPERFICIE 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	25,32	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.			
		S1		9,40	10,00		0,94				
		S2		3,36	4,00		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				
09.08	08.020.0010-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	64,19						PROJETO	
		RETANGULAR 20X10X08		64,19							
09.09	08.020.0030-0	ASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO,SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,EXCLUSIVE O ARTEFATO DE CONCRETO,INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	64,19							
		RETANGULAR 20X10X08		64,19							
09.10	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	296,27							
09.11	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	304,26							
09.12	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	304,26							
		PISO CIMENTADO (VIDE PROJETO)		205,50							
		PASSEIO PÚBLICO		98,76							
09.13	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	126,26							

		MEIO-FIO PASSEIO PÚBLICO		68,33							
		MEIO-FIO PÁTIO INTERNO		57,93							
09.14	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	12,96	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.			
				12,96		0,40	32,40				
09.15	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	27,68	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.			
				27,68		0,40	69,20				
10 – COBERTURA											
10.01	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	332,41					ÁREA		
				242,40					242,40		
				30,65					30,65		
				16,54					16,54		
				20,54					20,54		
				9,26					9,26		
				13,02					13,02		
10.02	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	349,03					ÁREA	INCLINAÇÃO	
				349,03					332,41	1,05	
10.03	16.007.0023-0	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	25,25							
10.04	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	86,67							
10.05	16.020.0003-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO IV-A,ESP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	181,48	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	DESENVOLVIMENTO	
		LAJE TAMPA RESERVATÓRIO		20,77							
		LAJE PAREDE FACHADA – L1		15,40							
		LAJE PAREDE FACHADA – L2		15,40							
		CALHA COBERTURA 1		73,22	2,00		25,25			1,45	
		CALHA COBERTURA 2		22,62	2,00		7,80			1,45	
		CALHA COBERTURA 3		8,70	1,00		6,00			1,45	
		CALHA COBERTURA 4		8,26	1,00		5,70			1,45	
		CALHA COBERTURA 5		17,11	2,00		5,90			1,45	
10.06	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS 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 DEMAOS	M2	44,98							
10.07	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 DEMAOS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	M2	38,92							
10.08	16.027.0001-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO,NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 2DEMAOS 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 DEMAOS,FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	21,34							
10.09	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	200,00	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	MÊS	
				200,00			25,00	4,00		2,00	
10.10	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		
				25,00		1,00	25,00				

10.11	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		
				200,00	2,00		25,00	4,00			
10.12	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				ÁREA		KM
				1240,00	2,00				200,00		3,10
10.13	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	200,00							
11 - ESQUADRIAS											
11.01	14.003.0131-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SERIE 28, COM 90CM DE ALTURA, EM 4 MODULOS, COM PARTE INFERIOR FIXA, CONFORME PROJETO N°6007/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,64	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	EXECUTAR CONFORME PROJETO - COR BRANCA	
		JANELA JV01		7,20	9,00	1,00		0,80			
		JANELA JV03		0,90	1,00	0,60		1,50			
		JANELA JV04		1,18	1,00	1,00		1,18			
		JANELA JV06		1,36	1,00	0,80		1,70			
11.02	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 SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,60	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	EXECUTAR CONFORME PROJETO - COR BRANCA	
		JANELA JV02		3,20	2,00	2,00		0,80			
		JANELA JV05		2,40	2,00	1,50		0,80			
		JANELA JV07		14,00	7,00	2,50		0,80			
11.03	14.003.0161-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, SERIE 28, EM VENEZIANA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,40	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	EXECUTAR CONFORME PROJETO - COR BRANCA	
		VV01		0,40	1,00	1,00		0,40			
11.04	14.003.0154-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO (EXCLUSIVE ESTE) INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFIS SERIE 25. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,98	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	EXECUTAR CONFORME PROJETO - COR BRANCA	
		GA01		1,32	1,00	1,20		1,10			
		GA02		0,66	1,00	0,60		1,10			
11.05	14.003.0231-0	PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,28	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	EXECUTAR CONFORME PROJETO - COR BRANCA	
		PA01		2,52	1,00	1,20		2,10			
		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			
11.06	14.007.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS, EXCL. DOBRADIÇAS: - FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS, EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO; - ESPELHO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO; - MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	QUANT.					DOBRADIÇAS/PORTA	
		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						
11.07	14.007.0290-0	DOBRADICA 3"x2.1/2", DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO DE FERRO E BOLAS DE LATAO. FORNECIMENTO	UN	33,00	QUANT.					DOBRADIÇAS/PORTA	
		PA01		6,00	1,00						
		PA02		6,00	1,00						
		PA03		3,00	1,00						
		PA04		6,00	2,00						
		PA05		3,00	1,00						
		PA06		9,00	3,00						
11.08	14.003.0221-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, EM PERFIS SERIE 30, COM CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO N°6010/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,88	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.		EXECUTAR CONFORME PROJETO - COR BRANCA	
		PV01		5,28	1,00	2,20		2,40			

		PV02		9,60	1,00	4,00		2,40			
11.09	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			
11.10	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,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			
11.11	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							
11.12	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							
11.13	COMP 03	PORTA DE ABRIR COM ACABAMENTO MELAMINICO - 100 X 210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00							
		PM04		1,00							
11.14	COMP 04	PORTA COM ACABAMENTO MELAMINICO - 90 X 210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00							
		PM03		1,00							
11.15	14.006.0407-0	ADUELA EM MADEIRA,DE (14X3)CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,30	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.			
		PM03		5,10			5,10				
		PM04		5,20			5,20				
11.16	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,40	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.			
		PM03		10,60	2,00		5,30				
		PM04		10,80	2,00		5,40				
11.17	14.007.0090-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,CORRER,1 FOLHA,CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA EMBUTIR,BICO DE PAPAGAIO,C/CHAVE BIPARTIDA,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO SUPERIOR "U",ALUMINIO;-2 ROLDANAS;-2PINOS GUIA,ALUMINIO OU LATAO,S/CANTONEIRA;-2,00M TRILHO INFERIOR "U",ALUMINIO;-2 CONCHAS,C/FURO P/CHAVE,EM LATAO CROMADO	UN	1,00							
		PM03		1,00							
11.18	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	1,00							
		PM04		1,00							
11.19	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							
11.20	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							
11.21	14.007.0051-0	FERRAGENS P/PORTAS MADEIRA,INTERNAS,2 FOLHAS ABRIR,CONSTANDO FORN.S/COLOC.(INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,METAL ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA METAL ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL ACABAMENTO CROMADO;-6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",PINO FERRO BOLAS LATAO;-2 FECHOS EMBUTIR,30 A 40CM ALT.METAL CROMADO	UN	1,00							
		PM05		1,00							
11.22	14.003.0265-0	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,08	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.			

11.23	14.004.0100-0	PM00 ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,08	3,00	0,90		0,40			
		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			
11.24	18.016.0215-0	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM GUARDA-CORPO COM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" E 3 TUBOS DE ACO INOX,HORIZONTAIS,COM DIAMETRO DE 1",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,15			LARG.	COMP.	ALT.		EXECUTAR CONFORME PROJETO
		GUARDA CORPO 01		8,50				8,50			
		GUARDA CORPO 02		11,65				11,65			
11.25	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	30,24	QUANT.		LARG.	COMP.	ALT.		
		JANELA JV01		7,20	9,00	1,00			0,80		
		JANELA JV02		3,20	2,00	2,00			0,80		
		JANELA JV03		0,90	1,00	0,60			1,50		
		JANELA JV04		1,18	1,00	1,00			1,18		
		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		
11.26	COMP 02	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	1,50	QUANT.		LARG.	COMP.	ALT.		
		PF03		1,50	2,00	0,75			1,00		
11.27	COMP 01	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	5,94	QUANT.		LARG.	COMP.	ALT.		
		PF01		3,24	1	1,80			1,80		
		PF02		2,70	2,00	0,75			1,80		
11.28	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	71,07			LARG.	COMP.	ALT.		
		GR01		71,07				47,38	1,50		
11.29	14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,04							
		VIDROS									
		RESERVATÓRIO ELEVADO									
11.30	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36							
12 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAL											
		HIDRÁULICA									
12.01	18.006.0008-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	17,00							
		LAVATÓRIO DE CANTO		3,00							
		LAVATÓRIO		14,00							
12.02	18.006.0032-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00							
		DML									
12.03	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							

12.04	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							
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00							
		EXPURGO		1,00							
12.05	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		LARG.	COMP.	ALT.			
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		0,80			0,80				
		EXPURGO		0,80			0,80				
		SALA DE ESTERIL. E GUARDA DE MAT. EST.		2,80			2,80				
12.06	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							
12.07	18.013.0130-0	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	6,00							
12.08	18.013.0136-0	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO,COMPRIMENTO DE 30CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	24,00							
12.09	18.009.0066-0	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OU SIMILAR DE 1/2"x17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00							
		PIAS									
12.10	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							
12.11	18.009.0105-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECHANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	17,00							
12.12	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00							
12.13	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00							
		LAVA-PÉ		1,00							
12.14	18.005.0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,PADRAO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00							
12.15	18.006.0056-0	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00							
12.16	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	6,00							
12.17	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00							
12.18	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							
12.19	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						
		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						
12.20	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 NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
		BANHEIRO PCD		1,00							
12.21	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						
		SANITÁRIO PCD FEM.		3,00	3,00						
		SANITÁRIO PCD MASC.		3,00	3,00						
		SANITÁRIO PCD		3,00	3,00						
12.22	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.FORNCIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
		BANHEIRO PCD		1,00							

12.23	15.029.0019-0	REGISTRO DE ESFERA,EM METAL,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00								
12.24	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00								
12.25	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00								
12.26	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00								
12.27	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00								
12.28	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00								
12.29	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								
12.30	15.038.0140-0	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00								
12.31	15.038.0141-0	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	3,00								
12.32	15.038.0142-0	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	5,00								
12.33	15.038.0001-0	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 1/2",COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA.FORNECIMENTO	UN	1,00								
12.34	15.038.0215-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00								
12.35	15.038.0216-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	3,00								
12.36	15.038.0200-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 20MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	4,00								
12.37	15.038.0201-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	63,00								
12.38	15.038.0202-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	6,00								
12.39	15.038.0335-0	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	UN	6,00								
12.40	15.038.0336-0	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	46,00								
12.41	15.038.0337-0	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	1,00								
12.42	15.038.0350-0	JOELHO DE REDUCAO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MMX20MM.FORNECIMENTO	UN	6,00								
12.43	15.038.0351-0	JOELHO DE REDUCAO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	28,00								
12.44	15.038.0430-0	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 20MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	3,00								
12.45	15.038.0456-0	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	23,00								
12.46	15.038.0355-0	LUVIA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	UN	2,00								
12.47	15.038.0437-0	LUVIA SOLDAVEL E COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	3,00								
12.48	06.271.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	M	0,28								
12.49	06.271.0060-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE20MM.FORNECIMENTO	M	46,37								
12.50	06.271.0061-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE25MM.FORNECIMENTO	M	122,75								
12.51	06.271.0062-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE32MM.FORNECIMENTO	M	112,17								
12.52	18.013.0144-0	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA.FORNECIMENTO	UN	6,00								
12.53	15.038.0415-0	CRUZETA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	1,00								
12.54	15.038.0401-0	TE DE REDUCAO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	24,00								
12.55	15.038.0471-0	TE 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL,COM DIAMETRO DE 25MMX25MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	5,00								
12.56	15.038.0386-0	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	4,00								
		ESGOTO SANITÁRIO										
12.57	18.013.0119-0	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	22,00								
12.58	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								
12.59	18.013.0109-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	17,00								
12.60	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								
12.61	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,00								
12.62	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,83								
12.63	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,87								
12.64	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	64,11								

12.65	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							
12.66	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							
12.67	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							
12.68	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							
12.69	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							
12.70	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							
12.71	15.001.0035-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TUILOS MACIÇOS(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							
12.72	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							
12.73	15.038.0283-0	CAP SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	1,00							
12.74	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							
12.75	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							
12.76	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							
12.77	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							
12.78	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							
12.79	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							
12.80	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							
12.81	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							
12.82	37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	23,00							
12.83	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00							
12.84	104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00							
12.85	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							
12.86	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							
12.87	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							
12.88	15.002.0623-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
12.89	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
12.90	06.012.0381-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X3,60M,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,SEND0 AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	2,00							

12.91	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,SEND0 AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00							
12.92	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,SEND0 AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	2,00							
12.93	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	5,00							
12.94	COMP 06	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	2,00							
12.95	20.114.0014-0	PEDRA-DE-MAO PARA REGIAO DE NOVA FRIBURGO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAAO.FORNECIMENTO	M3	6,00		LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA		
				6,00				0,20	30,00		
12.96	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.		ESP.	
				4,26	2,00	2,00		3,55		0,30	
		DRENAGEM PLUVIAL									
12.97	06.004.0060-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	49,00							
12.98	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO	M	104,00							
12.99	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA ESAIDA) DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO +1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 825MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORN.COLOC.	UN	4,00							
12.100	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							
12.101	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,SEND0 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	4,00							
12.102	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,00							
12.103	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00							
12.104	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00							
12.105	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	25,70							
12.106	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,00							
		PASSEIO PÚBLICO									
12.107	06.015.0070-0	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO,SEND0 AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,30X0,90M(GRELHA) E 1,00X0,40M(CAIXILHO),PARA CAIXA DE RALO,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00							
13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
13.01	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							

13.02	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								
13.03	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	572,88								
13.04	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	49,68								
13.05	06.069.0105-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS 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								
13.06	06.069.0110-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS 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								
13.07	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								
13.08	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00								
13.09	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00								
13.10	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00								
13.11	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00								
13.12	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00								
13.13	15.018.0125-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,3" X 3",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00								
13.14	21.037.0050-0	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO,DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 25MM(1").FORNECIMENTO	UN	1,00								
13.15	21.037.0120-0	LUVA PARA ELETRODUTO,DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 25MM(1").FORNECIMENTO	UN	3,00								
13.16	1899	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	8,00								
13.17	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								
13.18	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	29,00								
13.19	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	32,00								
13.20	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	32,00								
13.21	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	20,00								
13.22	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,00								
13.23	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								
13.24	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								
13.25	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								
13.26	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								
13.27	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								
13.28	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								
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00								
		10A		22,00								

13.29	15.007.0570-0	16A		12,00									
		25A		3,00									
		POSTES		2,00									
13.30	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00									
13.31	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									
13.32	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									
13.33	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 ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00									
13.34	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00									
13.35	18.027.0474-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00									
13.36	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	90,00									
13.37	15.019.0052-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00									
13.38	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									
13.39	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00									
13.40	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00									
13.41	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00									
13.42	15.019.0070-0	ESPELHO PLASTICO 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00									
13.43	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00									
13.44	15.020.0215-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00									
13.45	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	13,00									
13.46	21.003.0053-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATA E BASE(PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO	UN	5,00									
13.47	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									
13.48	21.011.0010-0	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAODE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 ATE 6,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	5,00									
13.49	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	5,00									
13.50	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00									
13.51	21.009.0010-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOES DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	5,00									
13.52	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,DISJUNTORE CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO RESPECTIVOS CONECTORES)	UN	1,00									
14 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS													
		INCÊNDIO											
14.01	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00									
14.02	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	2,00									
14.03	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									
14.04	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									
14.05	05.054.0120-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00									

14.06	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	8,00							
14.07	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	1,00							
		RISCO DE INCÊNDIO		1,00							
14.08	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							
14.09	18.016.0003-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304, NAS DIMENSOES (1,30X1,30X0,60)M (COCCAO), COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COMDRENO PLUGADO, PORTA FILTRO, FILTROS INERCIAIS, SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 4 BOCAS). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
14.10	18.016.0004-0	FILTROS INERCIAIS (50X50)CM DE ACO INOX 304 (COIFA DE COCCAO). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
14.11	18.034.0214-0	DAMPER CORTA FOGO MEDINDO (350X450)MM, 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							
14.12	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00							
14.13	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 Nº2001/EMOP	UN	1,00							
14.14	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 E DEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	1,00							
		SPDA									
14.15	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00							
14.16	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							
14.17	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	220,18							
14.18	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 50MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	95,22							
14.19	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				
14.20	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN	1,00							
14.21	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							
		ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA		8,00							
		CLIPS GALVANIZADO		24,00							
14.22	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXACAO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN	4,00							
14.23	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN	1,00							
14.24	96987	BASE METALICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN	1,00							
14.25	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	320,00							
14.26	15.018.0310-0	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
		CAIXA DE EQUALIZACAO									
		CABEAMENTO ESTRUTURADO									
14.27	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	89,90							
14.28	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00							
14.29	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	18,00							
14.30	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	9,00							
14.31	98295	CABO ELETRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	M	315,00							
14.32	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00							

14.33	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									
14.34	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	11,00							
14.35	18.030.0003-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	11,00							
15 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
15.01	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00							
15.02	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO (8X25)CM,CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00							
15.03	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							
15.04	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 SANGULARD		14,00							
15.05	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					LIXEIRAS / CONJ.	
		3 CONJUNTOS COM 4 LIXEIRAS		12,00	3,00					4,00	
15.06	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
15.07	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	218,30							
		GRAMA ESMERALDA (VIDE PROJETO)		68,30							
		RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA (CRECHE)		150,00							
15.08	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	218,30							
15.09	22.020.0125-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,EM ENCOSTA,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS OU LARGA,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA,DESCARGA E PREPARODO TERRENO	M2	153,25							
		GRAMA TALUDE		153,25							
15.10	09.003.0065-0	ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR,COMAPROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	1,00							
15.11	09.003.0075-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 1,00M DE ALTURA TIPO PALMEIRA FENIX (PHOENIX ROEBELII) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	10,00							
15.12	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	11,00							
15.13	09.003.0036-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO AZALEA (RHODODENDRON SIMSII),ARBUSTO BANANA DE MACACO/GUAIMBE (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	12,00							
15.14	09.002.0010-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	26,28							
15.15	14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,10							
16 – PINTURA											
16.01	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	32,71	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.			
		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				

16.02	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	403,31	QUANT	LARG.	COMP.	ALT.	COEF		
		GRADE-JANELA JV01		25,20	9,00	1,00		0,80	3,50		
		GRADE-JANELA JV02		11,20	2,00	2,00		0,80	3,50		
		GRADE-JANELA JV03		3,15	1,00	0,60		1,50	3,50		
		GRADE-JANELA JV04		6,30	1,00	1,00		1,80	3,50		
		GRADE-JANELA JV05		8,40	2,00	1,50		0,80	3,50		
		GRADE-JANELA JV06		4,76	1,00	0,80		1,70	3,50		
		GRADE-JANELA JV07		49,00	7,00	2,50		0,80	3,50		
		PF03		5,25	2,00	0,75		1,00	3,50		
		PF01		11,34	1,00	1,80		1,80	3,50		
		PF02		9,45	2,00	0,75		1,80	3,50		
		GR01		248,74		47,38		1,50	3,50		
		ESCADA MARINHEIRO		20,52		6,62	3,10				
16.03	17.018.0265-0	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1216,73		LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	LADOS	DESCONTO DE AZULEJOS
		ALVENARIAS (TÉRREO)		645,74			157,25	2,80		2,00	234,86
		PLATIBANDA		157,79			83,05	0,95		2,00	
		PLATIBANDA		59,04			16,40	1,80		2,00	
		PLATIBANDA		53,46			31,45	0,85		2,00	
		CENTRAL GLP		1,20			1,00	0,60		2,00	
16.04	17.018.0185-0	TETO (- FORRO)		299,50					299,50		
		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					ÁREA		
16.05	17.040.0050-0	FACHADA		36,10					36,10		
		PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A 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							
16.06	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 ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMS	100,00	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	MÊS	
				100,00			25,00	4,00		1,00	
16.07	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1*, 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		
				25,00		1,00	25,00				
16.08	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		
				200,00	2,00		25,00	4,00			
16.09	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				ÁREA		KM
				1240,00	2,00				200,00		3,10
16.10	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	200,00							

Luciana Magliano - Mat. 062.170
Engenheira Civil - CREARJ 2004102802