

MEMORIAL DE CÁLCULO ALMOXARIFADO SAÚDE										
ITEM			DESCRIÇÃO	UNID.	JUSTIFICATIVA					
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.1.1			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	METRAGEM					TOTAL
			GERAL		180,00					180,00
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.11	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE		VOLUME	TOTAL
			GERAL		6,00	8,20	8,00		393,60	393,60
1.2.13	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		ÁREA	TOTAL
			GERAL		0,80	2,10	5,00		8,40	8,40
1.2.16	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	COMPRIMENTO	LARGURA			ÁREA	TOTAL
			GERAL		10,00	8,00			80,00	80,00
1.2.23	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		2,00					2,00
1.2.27	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		30,00					30,00
1.2.31	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
			PORTAS, JANELAS E GRADES							976,90
			PORTAS 80 GERAL		0,80	2,10	2,50	15,00	63,00	
			PORTAS 60 GERAL		0,60	2,10	2,50	6,00	18,90	
			GRADES		80,00	1,80	2,50	2,00	720,00	
			JANELAS		2,00	1,00	2,50	30,00	175,00	
5.0			ESQUADRIAS							
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA							

5.1.1	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		6,00					6,00
5.1.2	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		6,00					6,00
5.1.6	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		6,00					6,00
5.1.17	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		M	TOTAL
			GERAL		0,80	2,10	15,00		75,00	75,00
5.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E METÁLICAS							
5.2.8	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		ÁREA	TOTAL
			GERAL BANHEIROS		0,60	2,10	6,00		7,56	7,56
7.2			LOUÇAS E METAIS							
7.2.17	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		2,00					2,00

7.2.18	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		2,00					2,00
7.2.23	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			BANHEIRO GERAL		2,00					2,00
7.2.27	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			BANHEIRO GERAL		8,00					8,00
7.2.35	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		4,00					4,00
7.2.38	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		8,00					8,00
7.2.40	0005	Próprio	CHUVEIRO PVC BRANCO (DUCHA FRIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		8,00					8,00
7.2.41	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		4,00					4,00
7.2.42	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		25,00					25,00
7.2.43	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		4,00					4,00

7.2.45	100873	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		8,00					8,00
7.2.46	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		4,00					4,00
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1			ATERRAMENTO (SPDA)							
8.1.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		3,00					3,00
8.2			ELETRODUTOS/CAIXAS/ELETRICALHA							
8.2.1			RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	COMPRIMENTO					TOTAL
			GERAL		60,00					60,00
8.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMPRIMENTO					TOTAL
			GERAL		60,00					60,00
8.2.9	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COMPRIMENTO					TOTAL
			GERAL		6,00					6,00
8.2.10	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COMPRIMENTO					TOTAL
			GERAL		13,00					13,00
8.2.11	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		10,00					10,00
8.2.16	0006	Próprio	CANAleta PVC COM TAMPA 32X16X2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COMPRIMENTO					TOTAL
					12,00					12,00
8.3			FIOS E CABOS							

8.3.1			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMPRIMENTO					TOTAL
			GERAL		600,00					600,00
8.3.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMPRIMENTO					TOTAL
			GERAL		400,00					400,00
8.4			QUADROS E DISJUNTORES							
8.4.1			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		10,00					10,00
8.4.2	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		5,00					5,00
8.4.3	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		2,00					2,00
8.4.4	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		2,00					2,00
8.4.5	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		1,00					1,00
8.4.9	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		1,00					1,00

8.4.12	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		1,00					1,00
8.5			INTERRUPTORES E TOMADAS							
8.5.10	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		18,00					18,00
8.6			LÂMPADAS E LUMINÁRIAS							
8.6.1			LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		20,00					20,00
8.6.5	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		6,00					6,00
8.6.13	97617	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		20,00					20,00
9.0			REVESTIMENTOS							
9.2			PISO							
9.2.4	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	COMPRIMENTO				QUANTIDADE	TOTAL
			GERAL		95,00				95,00	95,00
9.3			FORRO							
9.3.2	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE		ÁREA	TOTAL
			SALAS		6,00	8,20	5,00		246,00	246,00
9.3.4	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE		M	TOTAL
			GERAL		6,00	8,20	5,00		142,00	142,00
10			VIDROS							
10.1			VIDRO COMUM E TEMPERADOS - INCL. INSTALAÇÃO							

10.1.3	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		ÁREA	TOTAL
			GERAL		2,00	1,00	2,00		4,00	4,00
10.1.5	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		ÁREA	TOTAL
			GERAL		2,00	1,00	2,00		4,00	4,00
10.1.6	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		ÁREA	TOTAL
			GERAL		2,00	1,00	2,00		4,00	4,00
11.0			PINTURA DE PISO/PAREDE E IMPERMEABILIZAÇÃO							
11.1			PINTURA							
11.1.1			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
			INTERNO E EXTERNO							200,00
			GERAL						-	
11.1.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	COMPRIMENTO / PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	PERIMETRO	ÁREA	TOTAL
			INTERNO E EXTERNO							1.200,00
			GERAL						-	
									-	
									-	
11.1.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
			INTERNO E EXTERNO							-
			GERAL						-	1.200,00
									-	
									-	
									-	

11.1.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	COMPRIMENTO / PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
			INTERNO E EXTERNO							1.200,00
			GERAL						-	
									-	
									-	
									-	
							2,50		-	
11.1.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE		ÁREA	TOTAL
			INTERNO							427,20
			GERAL						-	
11.1.13	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		ÁREA	TOTAL
			EXTERNO e INTERNO							110,00
			GERAL						-	
									-	
									-	
11.1.18	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
			PORTAS, JANELAS E GRADES							951,90
			PORTAS 80 GERAL		0,80	2,10	2,50	15,00	63,00	
			PORTAS 60 GERAL		0,60	2,10	2,50	6,00	18,90	
			GRADES		80,00	1,80	2,50	2,00	720,00	
			JANELAS		2,00	1,00	2,50	30,00	150,00	
13.0			URBANISMO							
13.1			PAISAGISMO							
13.1.1			PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		3,00					3,00
13.1.10	73883/003	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO	m³	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		VOLUME	TOTAL
			DRENO		10,00	0,30	0,40		1,20	1,20
14.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							



14.1			DIVERSOS							
14.1.8	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		1,00					1,00
14.1.14	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		2,00					2,00
14.1.15	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			GERAL		2,00					2,00
14.2			LIMPEZA							
14.2.6	73948/002	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	m²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		ÁREA	TOTAL
			EXTERNO							110,00
			GERAL		100,00	0,80	0,30		110,00	
									-	
									-	

## 61 - Saúde - Almoxarifado Central - Orçamento

16.0			ADMINISTRAÇÃO							
16.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
					20,00	5,00				100,00
16.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
					30,00	5,50				165,00
16.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
					30,00	6,00				180,00
16.4	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
					30,00	6,00				180,00
16.5	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
					30,00	6,00				180,00

---

ISABELLA MONTEIRO SILVA GALVÃO DIAS  
ENGENHEIRA CIVIL CREA N° 314887/D-TO