

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓD	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	JUSTIFICATIVA					
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.1.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	METROS					TOTAL
			PEÇAS		20,00					20,00
1.1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	COMP	ALTURA				TOTAL
			FECHAMENTOS PROVISÓRIOS							-
1.1.3	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	COMP	ALTURA				TOTAL
			ISOLAMENTO DE OBRA		20,00	1,50				30,00
1.1.4	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	COMP	ALTURA				TOTAL
					2,00	1,50				3,00
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³				VOL		TOTAL
			RETIRADA DE PAREDES					2,25		2,25
1.2.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	COMP	ALTURA		ÁREA		TOTAL
			RETIRADA DE REBOCO					45,00		45,00
1.2.6	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³				VOL		TOTAL
			RETIRADAS DE CONCRETOS					2,50		2,50
1.2.7	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²				ÁREA		TOTAL
			DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO ANTIGO					160,00		160,00
1.2.8	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M				METROS LINEARES		TOTAL
			RETIRADAS DE RODAPÉ					100,00		100,00

1.2.11	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²				ÁREA		TOTAL
			RETIRADA DE FORRS					70,00		70,00
1.2.13	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²				ÁREA		TOTAL
			PORTAS					11,76		11,76
1.2.14	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²				ÁREA		TOTAL
			RETIRAS DE JANELAS DE AÇO					18,00		18,00
1.2.15	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²				ÁREA		TOTAL
										-
1.2.16	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²				ÁREA		TOTAL
								60,00		60,00
1.2.17	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²				ÁREA		TOTAL
			RETIRADA DE TRAMA PARA REPARO					50,00		50,00
1.2.22	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	METROS LINEARES					TOTAL
			TUBOS ANTIGOS		40,00					40,00
1.2.23	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	QTD					TOTAL
			LOUÇAS ANTIGAS		6,00					6,00
1.2.24	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	QTD					TOTAL
			KIT ACESSORIOS BANHEIROS		6,00					6,00

1.2.26	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M				METROS LINEARES		TOTAL
								450,00		450,00
1.2.27	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	QTD					TOTAL
			REMOÇÃO PARA SUBSTITUIÇÃO		12,00					12,00
1.2.28	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	QTD					TOTAL
			TROCA DE TOMADAS E INTERRUPTORES		10,00					10,00
1.2.30	102194	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	m²				ÁREA		TOTAL
			PORTAS E SUPERFÍCIES DE MADEIRA					94,50		94,50
1.2.31	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²				ÁREA		TOTAL
			SUPERFÍCIES DE AÇO					50,75		50,75
1.2.33	100982	SINAPI	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	VOL					TOTAL
			RETIRADA DE ENTULHOS DE OBRA		10,00					10,00
2			INFRA-ESTRUTURA							
2.1			MOVIMENTO EM TERRA							
2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	VOL					TOTAL
			VALAS DE DRENAGEM							-
2.1.3	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	VOL					TOTAL
					-					-
2.1.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	VOL					TOTAL
										-

2.2			FUNDAÇÃO							
2.2.2	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	VOL					TOTAL
					-					-
2.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	VOL					TOTAL
			FUNDO DE ESTACAS		1,20					1,20
2.2.4	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	VOL					TOTAL
			EMBASAMENTO DE ELEMENTOS							-
2.2.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	VOL					TOTAL
					1,26					1,26
2.2.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	VOL					TOTAL
					1,26					1,26
2.2.8	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	VOL					TOTAL
			ESTACAS DE FUNDAÇÃO							-
3			SUPERESTRUTURA							
3.1			CONCRETO ARMADO							
3.1.3	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	VOL					TOTAL
			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA		0,85					0,85
3.1.4	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	VOL					TOTAL
										-

4			VEDAÇÃO							
4.1			PAREDES E PAINÉIS							
4.1.3	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	ÁREA					TOTAL
			ALVENARIAS VEDAÇÃO		24,00					24,00
4.1.5	96368	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	m²				ÁREA		TOTAL
										-
4.1.6	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M				METROS LINEARES		TOTAL
			EXECUÇÃO EM JANELAS					18,00		18,00
4.1.8	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M				METROS LINEARES		TOTAL
			EXECUÇÃO DE VERGAS EM PORTAS E JANELAS					25,00		25,00
5			ESQUADRIAS							
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA							
5.1.5	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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				QTD		TOTAL
			INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS					5,00		5,00
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				QTD		TOTAL
								-		-

5.1.7	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN				QTD		TOTAL
								3,00		3,00
5.1.11	100697	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN				QTD		TOTAL
								2,00		2,00
5.1.12	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN				QTD		TOTAL
								4,00		4,00
5.1.17	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M				METROS		TOTAL
								25,00		25,00
5.1.19	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN				QTD		TOTAL
								6,00		6,00
5.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E METÁLICAS							
5.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²				ÁREA		TOTAL
			COLOCAÇÃO DE JANELAS					12,00		12,00
5.2.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²				ÁREA		TOTAL
			INSTALAÇÃO EM BANHEIROS					4,00		4,00

5.2.7	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	QTD					TOTAL
			REPARO EM PORTA PRINCIPAL		3,00					3,00
5.2.14	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	METROS LINEARES					TOTAL
			PEITORIL EM JANELAS DE VIDRO TEMPERADO		15,00					15,00
6.0			COBERTURA							
6.1			ESTRUTURA E TELHAMENTO							
6.1.1	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	QTD DE TELHAS	CONSUMO/M²		ÁREA		TOTAL
					400,00	0,040		16,00		16,00
6.1.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²				ÁREA		TOTAL
										-
6.1.6	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M				ÁREA		TOTAL
			REPARO DE CAPOTE					20,00		20,00
6.1.13	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²				ÁREA		TOTAL
			REPARO DE TELHADO					15,00		15,00
6.1.23	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²				ÁREA		TOTAL
			REPARO DE TELHADO					15,00		15,00

6.2			CALHA/RUFO							
6.2.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COMPRIMENTO					TOTAL
			REPARO DE CALHAS		30,00					30,00
6.2.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COMPRIMENTO					TOTAL
			REPARO E INSTALAÇÃO		15,00					15,00
6.2.5	0009	Próprio	PINGADEIRA DE CIMENTO - 15CM ENTRE BORDAS	M	COMPRIMENTO					TOTAL
										-
7.0			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
7.1			REDE DE AGUA FRIA							
7.1.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	COMPRIMENTO					TOTAL
			PARA AMPLIAÇÃO DE AGUA FRIA		10,00					10,00
7.1.2	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	COMPRIMENTO					TOTAL
			PARA AMPLIAÇÃO DE AGUA FRIA		10,00					10,00
7.1.3	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	COMPRIMENTO					TOTAL
			PARA AMPLIAÇÃO DE AGUA FRIA		60,00					60,00
7.1.6	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	COMPRIMENTO					TOTAL
			ÁGUA FRIA		50,00					50,00

7.1.8	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	COMPRIMENTO					
			DRENAGEM		6,00					6,00
7.1.12	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				QTD		TOTAL
			SUBSTITUIÇÃO					8,00		8,00
7.1.14	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN				QTD		TOTAL
			SUBSTITUIÇÃO					1,00		1,00
7.2			LOUÇAS E METAIS							
7.2.6	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	QTD					TOTAL
			REGISTRO DE MANUTENÇÃO		2,00					2,00
7.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	QTD					TOTAL
			SUBSTITUIÇÃO		1,00					1,00
7.2.9	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	QTD					TOTAL
			REGISTRO DE MANUTENÇÃO		1,00					1,00
7.2.13	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD					TOTAL
			BANHEIROS		6,00					6,00
7.2.15	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD					TOTAL
			LAVANDERIA		2,00					2,00
7.2.27	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	QTD					TOTAL

			BANHEIROS		8,00					8,00
7.2.31	86926	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD					TOTAL
			SUBSTITUIÇÃO DE TANQUE		1,00					1,00
7.2.32	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD					TOTAL
			INSTALAÇÃO		4,00					4,00
7.2.38	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	QTD					TOTAL
			BANHEIRO		4,00					4,00
7.2.39	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD					TOTAL
			TROCA DE VALVULA DE PIA		3,00					3,00
7.2.40	0005	Próprio	CHUVEIRO PVC BRANCO (DUCHA FRIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD					TOTAL
			BANHEIRO		4,00					4,00
7.2.41	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD					TOTAL
										-
7.3			REDE DE ESGOTO							
7.3.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD					TOTAL
			TROCA DE SIFÃOS		8,00					8,00
7.3.7	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD					TOTAL
			COZINHA							-

7.3.22	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	QTD					TOTAL
			DRENAGEM							-
7.4			AGUAS PLUVIAIS							
7.4.2	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	METROS LINEARES					TOTAL
			DRENAGEM DE AGUA							-
7.4.4	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	QTD					TOTAL
			DRENAGEM DE AGUA DO BECO							-
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	QTD					TOTAL
			ATERRAMENTO (SPDA)		3,00					3,00
8.1.5	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	M					TOTAL
					10,00					10,00
8.2			ELETRODUTOS/CAIXAS/ELETROCALHA							
8.2.7	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	METROS					TOTAL
			TUBUS EXTERNOS		45,00					45,00
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	QTD					TOTAL
			INSTALAÇÃO		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	QTD					TOTAL
					6,00					6,00
8.2.19	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	QTD					TOTAL
										-
8.2.20	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	QTD					TOTAL
					1,00					1,00
8.3			FIOS E CABOS							
8.3.1	91927	SINAPI	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
			AMPLIAÇÃO DA REDE		200,00					200,00
8.3.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMPRIMENTO					TOTAL
			AMPLIAÇÃO DA REDE							-
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
					250,00					250,00
8.3.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMPRIMENTO					TOTAL
										-
8.4			QUADROS E DISJUNTORES							
8.4.1	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD					TOTAL

			INSTALAÇÃO		6,00					6,00
8.4.2	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD					TOTAL
			INSTALAÇÃO		4,00					4,00
8.4.7	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD					TOTAL
			QD		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	QTD					TOTAL
			QD							-
8.4.10	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD					TOTAL
			INSTALAÇÃO							-
8.4.11	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD					TOTAL
					3,00					3,00
8.4.12	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	QTD					TOTAL
			QD		4,00					4,00
8.5			INTERRUPTORES E TOMADAS							
8.5.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	QTD					TOTAL
			SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTORES							-

8.5.2	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	QTD					TOTAL
					8,00					8,00
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	QTD					TOTAL
					2,00					2,00
8.5.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	QTD					TOTAL
					7,00					7,00
8.5.15	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	QTD					TOTAL
			SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS		2,00					2,00
8.6			LÂMPADAS E LUMINÁRIAS							
8.6.1	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	QTD					TOTAL
			SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADAS QUEIMADAS		10,00					10,00
8.6.9	0002	Próprio	PAINEL DE SOBREPOR LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD					TOTAL
			INSTALAÇÃO DE LAMPADAS							-
8.6.10	0003	Próprio	PAINEL DE SOBREPOR LED 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD					TOTAL
			INSTALAÇÃO DE LAMPADAS		6,00					6,00
8.6.18	101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	QTD					TOTAL
			INSTALAÇÃO DE LAMPADAS							-
8.6.20	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	QTD					TOTAL
			INSTALAÇÃO DE LAMPADAS							-

8.6.25	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	QTD					TOTAL
										-
9.0			REVESTIMENTOS							
9.1			PAREDE							
9.1.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	COMP	ALTURA			ÁREA	TOTAL
			RETIRADA DE REBOCO						60,00	60,00
9.1.5	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²					ÁREA	TOTAL
									50,00	50,00
9.1.6	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	COMP	ALTURA			ÁREA	TOTAL
									60,00	60,00
9.1.12	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²					ÁREA	TOTAL
									120,00	120,00
9.2			PISO							
9.2.1	87692	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²				ÁREA		TOTLA
								25,00		25,00
9.2.4	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	METROS LINEARES					TOTAL

			INST. PISO TATIL		30,00					30,00
9.2.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	METROS LINEARES					TOTAL
			SOLEIRA DE GRANITO		12,00					12,00
9.2.9	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²				ÁREA		TOTAL
			PISO CERAMICO EM SALAS					24,00		24,00
9.2.13	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²				ÁREA		TOTAL
			PISO CERAMICO EM SALAS					55,00		55,00
9.2.14	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	METROS LINEARES					TOTAL
					180,00					180,00
9.3			FORRO							
9.3.2	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	m²				ÁREA		TOTAL
								50,00		50,00
9.3.8	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²				ÁREA		TOTAL
										-
9.3.9	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	METROS LINEARES					TOTAL
										-
10.0			VIDROS							
10.1			VIDRO COMUM E TEMPERADOS - INCL. INSTALAÇÃO							
10.1.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²				ÁREA		TOTAL
			ESPELHOS ABANHEITOS					0,80		0,80
11.0			PINTURA DE PISO/PAREDE E IMPERMEABILIZAÇÃO							
11.1			PINTURA							

11.1.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²					ÁREA	TOTAL
		INTERNO	MASSA EM PAREDES						420,00	420,00
11.1.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²					ÁREA	TOTAL
			MASSA EM TETOS						136,80	136,80
11.1.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²					ÁREA	TOTAL
			PAREDE EXTERNA DIREITA						122,50	122,50
11.1.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²					ÁREA	TOTAL
		INTERNO	SELADOR						678,13	678,13

11.1.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²					ÁREA	TOTAL
		INTERNO							678,13	678,13
11.1.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²					ÁREA	TOTAL
			FORROS						136,80	136,80
11.1.8	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²					ÁREA	TOTAL
									-	-
11.1.9	88428	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²					ÁREA	TOTAL
			PINTURA GRAFIADA FACHADA							-
11.1.14	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²					ÁREA	TOTAL
			CIRCULAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES						40,00	40,00
11.1.18	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²					ÁREA	TOTAL
			PINTURA DE PORTAO						19,25	19,25
11.1.23	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²					ÁREA	TOTAL
			PINTURA DE PORTAS						94,50	94,50
11.2			IMPERMEABILIZAÇÃO							
11.2.2	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²					ÁREA	TOTAL
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE INFILTRADAS						24,20	24,20
12.0			EXTINTORES DE INCÊNDIO							
13.0			URBANISMO							
13.1			PAISAGISMO							

13.2			CALÇADAS							
14.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
14.1			DIVERSOS							
14.2			LIMPEZA							
14.2.3	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²					ÁREA	TOTAL
			LIMPEZA GERAL						150,00	150,00
14.2.8	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA	m²					ÁREA	TOTAL
			PISOS E PAREDES						100,00	100,00
15.0			EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA							

16.0			ADMINISTRAÇÃO							
16.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HORAS					TOTAL
			VISITAS DO ENGENHEIRO		25,00				-	25,00
16.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HORAS					TOTAL
			ACOMPANHAMENTO DO MESTRE		160,00				-	160,00
16.4	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HORAS					TOTAL
			LOGISTICA DO ALMOXARIFE		160,00				-	160,00

16.5	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HORAS					TOTAL
					25,00				-	25,00

ISABELLA MONTEIRO SILVA GALVÃO DIAS
 ENGENHEIRA CIVIL CREA Nº 314887/D-TO