

MEMORIAL DE CÁLCULO								
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	ALTURA	QUANTIDADE		PARCIAL	TOTAL
	ACESSO COBERTURA		2,00	5,00	3,00		30,00	30,00
1.1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	PERÍMETRO	ALTURA			PARCIAL	TOTAL
	PROTEÇÃO		60,00	2,50			150,00	150,00
1.1.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	PERÍMETRO	ALTURA			PARCIAL	TOTAL
	PROTEÇÃO		60,00	2,50			150,00	150,00
1.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		PARCIAL	TOTAL
	PLACA PARA OBRA		1,00	2,00	1,00		2,00	2,00
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1		25,90	1,80	130,74		177,36	442,24
	BLOCO 2		32,60	1,80	138,77		197,45	
	BLOCO 3		9,70	1,80	5,55		23,01	
	BLOCO 4		5,90	1,80	33,80		44,42	
1.2.6	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1			0,05	130,74		6,54	15,44
	BLOCO 2			0,05	138,77		6,94	
	BLOCO 3			0,05	5,55		0,28	
	BLOCO 4			0,05	33,80		1,69	
1.2.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1		14,00	1,80	130,74		155,94	261,93
	BLOCO 2		32,60	1,80	11,50		70,18	
	BLOCO 3		9,70	1,80	5,55		23,01	
	BLOCO 4		5,90	1,80	2,18		12,80	
1.2.8	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	PERÍMETRO					TOTAL
	BLOCO 1		182,50					182,50

1.2.9	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	PERÍMETRO	ALTURA			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1		60,00	2,50			150,00	150,00
1.2.11	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	ÁREA PROJETO					TOTAL
	BLOCO 1		130,74					244,89
	BLOCO 2		61,27					
	BLOCO 3		52,88					
1.2.13	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1		0,80	2,10	13,00		21,84	72,87
			1,50	2,10	1,00		3,15	
	BLOCO 2		0,80	2,10	7,00		11,76	
			0,80	2,10	14,00		23,52	
	BLOCO 3		1,20	2,10	2,00		5,04	
			2,00	2,10	1,00		4,20	
	BLOCO 4		0,80	2,10	2,00		3,36	
1.2.15	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	ÁREA TOTAL	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1		181,33	0,50			90,67	388,57
	BLOCO 2		201,16	0,50			100,58	
	BLOCO 3		55,58	0,50			27,79	
	BLOCO 4		339,07	0,50			169,54	
1.2.16	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	ÁREA TOTAL	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1		181,33	0,25			45,33	194,29
	BLOCO 2		201,16	0,25			50,29	
	BLOCO 3		55,58	0,25			13,90	
	BLOCO 4		339,07	0,25			84,77	
1.2.17	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	ÁREA TOTAL	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1		181,33	0,25			45,33	130,10
	BLOCO 4		339,07	0,25			84,77	

1.2.19	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	UNIDADES					TOTAL
	BLOCO 1		1,00					1,00
1.2.22	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	METRAGEM VERTICAL	COEFICIENTE VERTICAL	METRAGEM HORIZONTAL	COEFICIENTE HORIZONTAL	PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		4,00	8,00	4,00	8,00	64,00	64,00
1.2.23	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	UNIDADES					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		13,00					13,00
1.2.24	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	UNIDADES					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		3,00					3,00
1.2.25	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	UNIDADES					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		8,00					8,00
1.2.26	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	METRAGEM VERTICAL	COEFICIENTE VERTICAL	METRAGEM HORIZONTAL	COEFICIENTE HORIZONTAL	PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		8,00	32,00	16,00	100,00	1.856,00	1.856,00
1.2.27	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	UNIDADES					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		58,00					58,00
1.2.28	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	UNIDADES					TOTAL
	TODA EDIFICAÇÃO		181,00					181,00
1.2.30	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	m²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1		181,33	0,25			45,33	45,33
1.2.31	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PARCIAL	TOTAL

			0,80	2,10	13,00	2,50	54,60	981,63
	BLOCO 1		1,50	2,10	1,00	2,50	7,88	
			2,00	1,00	12,00	2,50	60,00	
			0,80	0,60	2,00	2,50	2,40	
	BLOCO 2		0,80	2,10	7,00	2,50	29,40	
			1,00	0,60	8,00	2,50	12,00	
			0,80	0,40	2,00	2,50	1,60	
			0,50	1,15	3,00	2,50	4,31	
	BLOCO 3		0,80	2,10	14,00	2,50	58,80	
			3,00	2,10	1,00	2,50	15,75	
			2,00	2,10	1,00	2,50	10,50	
			1,20	2,10	2,00	2,50	12,60	
			1,20	0,60	2,00	2,50	3,60	
			1,50	1,15	3,00	2,50	12,94	
			108,00	2,50	1,00	2,50	675,00	
	BLOCO 4		0,80	2,10	3,00	2,50	12,60	
			1,50	1,00	2,00	2,50	7,50	
			0,60	0,10	1,00	2,50	0,15	
1.2.33	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	ÁREA	ALTURA	COEFICIENTE		PARCIAL	TOTAL
	TODA EDIFICAÇÃO		1.297,00	0,15	1,00		194,55	194,55
1.2.34	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	M³	KM	COEFICIENTE		PARCIAL	TOTAL
	TRANSPORTE PARA DESPEJO DO RECOLHIDO NO ITEM 1.2.33		194,55	10,00	17,83		34.695,72	34.695,72
2.0	INFRA-ESTRUTURA							
2.1	MOVIMENTO EM TERRA							
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 4 - NOVA PAREDE		1,65	0,30	0,50		0,25	0,25
2.2	FUNDAÇÃO							
2.2.2	LASTRO DE BRITA	m³	ÁREA	ALTURA			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1		130,74	0,025			3,27	7,72
	BLOCO 2		138,77	0,025			3,47	
	BLOCO 3		5,55	0,025			0,14	

	BLOCO 4		33,80	0,025			0,85	
2.2.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 4		1,65	0,30	0,40		0,20	0,20
3.0	SUPERESTRUTURA							
3.1	CONCRETO ARMADO							
3.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 4		1,65	0,15	3,10		0,77	0,77
4.0	VEDAÇÃO							
4.1	PAREDES E PAINÉIS							
4.1.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	BLOCO 4		1,20					1,20
4.1.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	BLOCO 4		1,20					1,20
5.0	ESQUADRIAS							
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
5.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E METÁLICAS							
5.2.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 4		0,60	0,50	1,00		0,30	0,30
5.2.10	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		0,80	2,10	30,00		50,40	50,40

5.2.11	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		0,80	2,10	20,00		33,60	33,60
5.2.12	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		PARCIAL	TOTAL
	CANIL - MANUTENÇÃO		12,00	2,50	4,50		135,00	135,00
5.2.14	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	BLOCO 4		0,60					0,60
6.0	COBERTURA							
6.1	ESTRUTURA E TELHAMENTO							
6.1.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	ÁREA	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		777,14	0,50			388,57	388,57
6.1.5	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	METRAGEM	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		74,99	0,50			37,50	37,50
6.1.14	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	ÁREA	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 4		186,32	0,30			55,90	55,90
6.1.15	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	UNIDADES					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 4		2,00					2,00
6.1.22	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	ÁREA	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL

	BLOCO 1; BLOCO 4		186,32	0,15			27,95	27,95
6.1.23	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	ÁREA	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 4		186,32	0,15			27,95	27,95
6.2	CALHA/RUFO							
6.2.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	METRAGEM	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		74,99	1,00			74,99	74,99
6.2.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	METRAGEM	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		74,99	1,00			74,99	74,99
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
7.1	REDE DE AGUA FRIA							
7.1.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	METRAGEM					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		32,00					32,00
7.1.2	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	METRAGEM					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		16,00					16,00
7.1.3	(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	METRAGEM					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		48,00					48,00
7.1.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	UNIDADES					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		1,00					1,00
7.1.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	UNIDADES					TOTAL

	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		14,00					14,00
7.1.13	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	UNIDADES					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		1,00					1,00
7.2	LOUÇAS E METAIS							
7.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		5,00					5,00
7.2.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		4,00					4,00
7.2.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		3,00					3,00
7.2.12	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		8,00					8,00
7.2.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		10,00					10,00
7.2.15	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		6,00					6,00

7.2.16	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		2,00					2,00
7.2.18	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	UNIDADE					TOTAL
	TODA EDIFICAÇÃO - MANUTENÇÃO		4,00					4,00
7.2.24	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		8,00					8,00
7.2.27	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		6,00					6,00
7.2.33	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		1,00					1,00
7.2.34	BANCADA DE GRANITO TODOS CÔMODOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		1,00	0,60	6,00		3,60	3,60
7.2.38	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		2,00					2,00

7.2.42	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		6,00					6,00
7.3	REDE DE ESGOTO							
7.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	METRAGEM					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		20,00					20,00
7.3.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		10,00					10,00
7.3.18	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		2,00					2,00
7.3.21	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		8,00					8,00
7.4	ÁGUAS PLUVIAIS							
7.4.2	(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	ALTURA	QUANTIDADE				TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		4,00	18,00				72,00
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	ATERRAMENTO (SPDA)							
8.1.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		12,00					12,00

8.2	ELETRODUTOS/CAIXAS/ELETROCALHA							
8.2.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	METRAGEM	QUANTIDADE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		50,00	1,00			50,00	50,00
8.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	METRAGEM	QUANTIDADE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		100,00	5,00			500,00	500,00
8.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	METRAGEM	QUANTIDADE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		50,00	4,00			200,00	200,00
8.2.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		77,00					77,00
8.2.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		55,00					55,00
8.2.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		49,00					49,00
8.2.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		16,00					16,00

8.2.16	CANAleta PVC COM TAMPA 32X16X2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	METRAGEM					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		30,00					30,00
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	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		450,00	4,00			1.800,00	1.800,00
8.3.2	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	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		225,00	4,00			900,00	900,00
8.3.3	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	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		150,00	4,00			600,00	600,00
8.3.4	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	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		25,00	9,00			225,00	225,00
8.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMPRIMENTO	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		50,00	3,00			150,00	150,00

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
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		45,00					45,00
8.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		3,00					3,00
8.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		3,00					3,00
8.4.9	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
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		2,00					2,00
8.4.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QUANTIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4 E EXTERNO		6,00					6,00
8.5	INTERRUPTORES E TOMADAS							
8.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		45,00					45,00
8.5.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		6,00					6,00

8.5.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		49,00					49,00
8.5.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		55,00					55,00
8.5.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		77,00					77,00
8.5.26	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		116,00					116,00
8.6	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS							
8.6.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	UNIDADE					TOTAL
	TODA EDIFICAÇÃO		10,00					10,00
8.6.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	UNIDADE					TOTAL
	TODA EDIFICAÇÃO		45,00					45,00
8.6.9	PAINEL DE SOBREPOR LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	UNIDADE					TOTAL
	TODA EDIFICAÇÃO		32,00					32,00

8.6.10	PAINEL DE SOBREPOR LED 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	UNIDADE					TOTAL
	TODA EDIFICAÇÃO		14,00					14,00
8.6.14	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	UNIDADE					TOTAL
	TODA EDIFICAÇÃO		14,00					14,00
8.6.22	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	UNIDADE					TOTAL
	TODA EDIFICAÇÃO		13,00					13,00
9.0	REVESTIMENTOS							
9.1	PAREDE							
9.1.5	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	PERÍMETRO	ALTURA	COEFICIENTE		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		72,10	1,80	1,00		129,78	129,78
9.1.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	PERÍMETRO	ALTURA	COEFICIENTE		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		19,90	1,80	1,00		35,82	35,82
9.1.12	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	PERÍMETRO	ALTURA	COEFICIENTE		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		52,20	1,80	1,00		93,96	93,96
9.2	PISO							
9.2.1	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					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		308,86					308,86

9.2.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	METRAGEM					TOTAL
	BLOCO 1		19,54					19,54
9.2.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	METRAGEM					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		12,30					12,30
9.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	ÁREA	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		16,54	1,15			19,02	19,02
9.2.9	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	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		92,68	1,15			106,58	106,58
9.2.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	ÁREA	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		194,09	1,15			223,20	223,20
9.2.14	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	METRAGEM	COEFICIENTE			PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		338,71	1,15			389,52	389,52
9.3	FORRO							
9.3.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	ÁREA					TOTAL
	BLOCO 1		130,74					130,74
9.3.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	METRAGEM					TOTAL
	BLOCO 1		39,16					39,16
9.3.8	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	METRAGEM					TOTAL
	BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		225,45					225,45

9.3.9	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	METRAGEM					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		428,46					428,46
10.0	VIDROS							
10.1	VIDRO COMUM E TEMPERADOS - INCL. INSTALAÇÃO							
10.1.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		0,60	0,80	7,00		3,36	3,36
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	ÁREA	PERÍMETRO	ALTURA	COEFICIENTE	PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4			610,63	3,00	1,10	2.015,08	2.015,08
11.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	ÁREA			COEFICIENTE	PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1		130,74			1,00	130,74	130,74
11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	PERÍMETRO	ALTURA	COEFICIENTE		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		181,84	4,00	1,00		727,36	727,36
11.1.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	PERÍMETRO	ALTURA	COEFICIENTE	DEMÃOS	PARCIAL	TOTAL
	MANUTENÇÃO EXTERNA MURO		100,00	2,00	1,00	2,00	400,00	400,00
11.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²		PERÍMETRO	ALTURA	COEFICIENTE	PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4			610,63	3,00	1,15	2.106,67	2.106,67
11.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	ÁREA			COEFICIENTE	PARCIAL	TOTAL

	BLOCO 1		130,74			1,00	130,74	130,74
11.1.8	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	PERÍMETRO	ALTURA	COEFICIENTE	DEMÃOS	PARCIAL	TOTAL
	MANUTENÇÃO EXTERNA MURO		100,00	2,00	1,00	2,00	400,00	400,00
11.1.14	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	ÁREA		COEFICIENTE		PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		494,23		1,50		741,35	741,35
11.1.16	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE		PARCIAL	TOTAL
	TODA EDIFICAÇÃO		3,00	1,50	2,00		9,00	9,00
11.1.18	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PARCIAL	TOTAL
			0,80	2,10	13,00	2,50	54,60	981,63
	BLOCO 1		1,50	2,10	1,00	2,50	7,88	
			2,00	1,00	12,00	2,50	60,00	
			0,80	0,60	2,00	2,50	2,40	
	BLOCO 2		0,80	2,10	7,00	2,50	29,40	
			1,00	0,60	8,00	2,50	12,00	
			0,80	0,40	2,00	2,50	1,60	
			0,50	1,15	3,00	2,50	4,31	
	BLOCO 3		0,80	2,10	14,00	2,50	58,80	
			3,00	2,10	1,00	2,50	15,75	
			2,00	2,10	1,00	2,50	10,50	
			1,20	2,10	2,00	2,50	12,60	
			1,20	0,60	2,00	2,50	3,60	
			1,50	1,15	3,00	2,50	12,94	
			108,00	2,50	1,00	2,50	675,00	
	BLOCO 4		0,80	2,10	3,00	2,50	12,60	
			1,50	1,00	2,00	2,50	7,50	
			0,60	0,10	1,00	2,50	0,15	
11.1.20	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1		181,33	0,25			45,33	45,33
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							

12.0	EXTINTORES DE INCÊNDIO							
13.0	URBANISMO							
13.1	PAISAGISMO							
13.2	CALÇADAS							
13.2.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		PARCIAL	TOTAL
	NOVAS CALÇADAS		50,00	1,50	0,05		3,75	3,75
13.2.11	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M	METRAGEM					TOTAL
	CALÇADA EXTERNA		50,00					50,00

14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
14.1	DIVERSOS							
14.1.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	MURO		315,00					315,00
14.1.4	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		PARCIAL	TOTAL
	ENTRADAS		4,00	2,50	2,00		20,00	20,00
14.1.6	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	BLOCOS	PARCIAL	TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		2,00	4,00	5,00	4,00	160,00	160,00
14.1.8	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	UNIDADE					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		4,00					4,00
14.1.14	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	UNIDADE					TOTAL
	ÁREA COMUM		3,00					3,00
14.2	LIMPEZA							
14.2.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	ÁREA					TOTAL
	LIMPEZA DO TERRENO		500,00					500,00
14.2.3	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	ÁREA					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4; CALÇADA		803,09					803,09
14.2.5	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	ÁREA					TOTAL
	BLOCO 1; BLOCO 2; BLOCO 3; BLOCO 4		515,87					515,87
14.2.7	LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO	m²	ÁREA					TOTAL

64 - Saúde - CCZ-Centro de Controle de Zoonoses - Orçamento

	BANHEIROS E COZINHA		10,00					10,00
14.2.8	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE		PARCIAL	TOTAL
	ÁREA EXTERNA		1,00	1,00	50,00		50,00	50,00

15.0	EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA							
16.0	ADMINISTRAÇÃO							
16.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
			3,00	66,00				198,00
16.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
			8,00	89,00				712,00
16.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
			12,00	89,00				1.068,00
16.5	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
			2,00	28,00				56,00

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