

MEMORIAL DE CÁLCULO- CLÍNICA DA MULHER								
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			QUANTIDADE		TOTAL
			100,00					100,00
1.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	METRAGEM					TOTAL
			1,00					1,00
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.13	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	TROCA PORTAS CONSULTÓRIOS E SALAS						16,23	16,23
1.2.15	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	REPARO GERAL TELHADO						38,46	38,46
1.2.23	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
	REPAROS BANHEIROS					6,00		6,00
1.2.24	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
	REPAROS GERAIS UNIDADE					5,00		5,00
1.2.25	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
	REPAROS GERAIS UNIDADE					9,00		9,00
1.2.27	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
	TROCA GERAL LUMINÁRIAS					14,00		14,00
1.2.28	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
	RECEPÇÃO					12,00		12,00
1.2.30	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
	REPAROS GERAIS UNIDADE					64,32		64,32
1.2.31	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M³	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	PORTÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS GERAIS						16,84	16,84

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	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	VOLUME	TOTAL
	RETIRADA ENTULHO GERAL PROVENIENTE DA OBRA						68,52	68,52
4.0	VEDAÇÃO							
4.1	PAREDES E PAINÉIS							
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA (+25% PERDA)	TOTAL
	EXECUÇÃO MURETAS ÁREA EXTERNA						36,54	36,54
4.1.5	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	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA (+25% PERDA)	TOTAL
	DIVISÓRIA CONSULTÓRIO		3,40	3,15		2,00	21,42	42,84
	DIVISÓRIA CONSULTÓRIO 2		3,40	3,15		2,00	21,42	
4.1.10	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA (+25% PERDA)	TOTAL
	MANUTENÇÃO BANHEIROS FUNCIONARIOS		2,80	1,00		1,00	2,80	2,80
5.0	ESQUADRIAS							
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
5.1.1	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
	TROCA DE PORTAS DANIFICADAS		1,00					1,00
5.1.2	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
	TROCA DE PORTAS DANIFICADAS		3,00					3,00
5.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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
	TROCA DE PORTAS DANIFICADAS		2,00					2,00

5.1.12	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	QUANTIDADE					TOTAL
	ACESSÓRIO PORTAS INTERNAS		7,00					7,00
5.1.13	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	QUANTIDADE					TOTAL
	ACESSÓRIO PORTAS INTERNAS		2,00					2,00
5.1.14	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	QUANTIDADE					TOTAL
	ACESSÓRIO PORTAS INTERNAS		2,00					2,00
5.1.15	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	QUANTIDADE					TOTAL
	ACESSÓRIO PORTAS INTERNAS		1,00					1,00
5.1.16	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN	QUANTIDADE					TOTAL
	ACESSÓRIO PORTAS INTERNAS		2,00					2,00
5.1.17	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	QUANTIDADE					TOTAL
	ACESSÓRIO PORTAS TROCADAS		38,96					38,96
5.1.18	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	QUANTIDADE					TOTAL
	REPARO PORTAS INTERNAS		2,00					2,00
5.1.19	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	QUANTIDADE					TOTAL
	ACESSÓRIO PORTAS TROCADAS		2,00					2,00
5.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E METÁLICAS							
5.2.1	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		TOTAL
	JANELAS SUBSTITUINADO COBOGO					3,45		3,45
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	ÁREA		TOTAL

	TROCA JANELA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					2,21		2,21
5.2.6	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		TOTAL
	REPARO PORTAS GERAL							1,00
5.2.7	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	UM	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		TOTAL
	REPARO PORTAS GERAL							1,00
5.2.8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		TOTAL
	PORTAS EXTERNAS					2,80		2,80
5.2.11	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		TOTAL
	PORTA DA CASA DE GAS		2,10	1,00	1,00	1,60		2,10
5.2.13	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		TOTAL
	GRADES DE PROTEÇÃO JANELAS				1,00	26,54		26,54
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	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		TOTAL
	PEITORIS GERAIS					12,30		12,30
6.0	COBERTURA							
6.1	ESTRUTURA E TELHAMENTO							
6.1.2	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	COMPRIMENTO	LARGURA		ÁREA		TOTAL
	COBERTURA GERAL					140,23		140,23
6.1.7	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		ÁREA		TOTAL
	COBERTURA GERAL					32,50		32,50
6.2	CALHA/RUFO							
6.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	REPARO TELHADO GERAL		36,48					36,48
6.2.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COMPRIMENTO					TOTAL

	REPARO TELHADO GERAL		6,30					6,30
6.2.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	REPARO TELHADO GERAL		74,23					74,23
6.2.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	REPARO TELHADO GERAL		21,20					21,20
6.2.5	PINGADEIRA DE CIMENTO - 15CM ENTRE BORDAS	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	PINGADEIRAS GERAIS		68,90					68,90
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
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				QUANTIDADE		TOTAL
	REPARO BANHEIROS GERAIS					4,00		4,00
7.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	REPARO BANHEIROS GERAIS					2,00		2,00
7.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	REPARO BANHEIROS GERAIS					1,00		1,00
7.2.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	BANHEIRO FEMININO PCD					1,00		1,00
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				QUANTIDADE		TOTAL
	TORNEIRAS GERAIS					2,00		2,00
7.2.12	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	TORNEIRAS GERAIS					4,00		4,00
7.2.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	TORNEIRAS GERAIS					7,00		7,00

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				QUANTIDADE		TOTAL
	LOUÇAS GERAIS					3,00		3,00
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				QUANTIDADE		TOTAL
	BANHEIRO CONSULTÓRIO					1,00		1,00
7.2.25	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	INSTALAÇÃO EM BANCADA					2,00		2,00
7.2.32	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				QUANTIDADE		TOTAL
	BANCADAS DE APOIO CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS					2,00		2,00
7.2.35	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				QUANTIDADE		TOTAL
	REPARO					3,00		3,00
7.2.41	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	BANHEIROS FUNCIONARIOS					2,00		2,00
7.2.45	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	ACESSÓRIOS ACESSIBILIDADE					2,00		2,00
7.3	REDE DE ESGOTO							
7.3.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	QUANTIDADE					TOTAL
	GERAL					8,00		8,00
7.3.21	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	REPARO CAIXAS DA ÁREA EXTERNA					4,00		4,00
7.3.22	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	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	REPAROS GERAIS					1,00		1,00

7.4	AGUAS PLUVIAIS							
7.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	QUANTIDADE					TOTAL
	DESCIDA ÁGUA PLUVIAL PAVILHÃO 1		68,23					68,23
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.2	ELETRODUTOS/CAIXAS/ELETROCALHA							
8.2.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE		TOTAL
	PASSAGEM TUBULAÇÕES ALIMENTAÇÃO REFLETORES					24,00		24,00
8.2.16	CANAleta PVC COM TAMPA 32X16X2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE		TOTAL
	ALTERAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS					52,30		52,30
8.2.17	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE		TOTAL
	ALTERAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS					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			QUANTIDADE		TOTAL
	ALIMENTAÇÃO NOVOS PONTOS DE TOMADA					200,00		200,00
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			QUANTIDADE		TOTAL
	ALIMENTAÇÃO DCHUVEIROS					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
	ATUALIZAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO					4,00		4,00
8.4.7	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				QUANTIDADE		TOTAL
	QUADRO ELÉTRICO ADICIONAL					1,00		1,00
8.4.12	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	RASGO PARA INSTALAÇÃO DE NOVO QUADRO ELÉTRICO					1,00		1,00

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				QUANTIDADE		TOTAL
	ELÉTRICA GERAL					9,00		9,00
8.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	ELÉTRICA GERAL					3,00		3,00
8.5.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	ELÉTRICA GERAL					18,00		18,00
8.5.23	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	ELÉTRICA GERAL					16,00		16,00
8.5.26	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	ELÉTRICA GERAL					16,00		16,00
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
	ILUMINAÇÃO GERAL					14,00		14,00
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				QUANTIDADE		TOTAL
	ILUMINAÇÃO GERAL					18,00		18,00
8.6.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					QUANTIDADE		TOTAL
	ILUMINAÇÃO GERAL					26,00		26,00
8.6.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					QUANTIDADE		TOTAL

	ILUMINAÇÃO GERAL					14,00		14,00
8.6.6	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					QUANTIDADE		TOTAL
	ILUMINAÇÃO GERAL					9,00		9,00
8.6.13	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS					QUANTIDADE		TOTAL
	ILUMINAÇÃO GERAL					24,00		24,00
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					QUANTIDADE		TOTAL
	ILUMINAÇÃO GERAL					4,00		4,00
8.6.30	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					QUANTIDADE		TOTAL
	ELÉTRICA GERAL					26,00		26,00
9.0	REVESTIMENTOS							
9.1	PAREDE							
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	CHAPISCO ÁREA EXTERNA					1,00	38,46	38,46
9.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	CHAPISCO ÁREA EXTERNA					1,00	16,42	16,42
9.1.6	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				QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	REBOCO PAREDE EXTERNA					1,00	16,85	16,85
9.1.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	REBOCO PAREDE EXTERNA					1,00	26,87	26,87

9.1.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	REBOCO PAREDE EXTERNA					1,00	2,10	2,10
9.1.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	REBOCO PAREDE EXTERNA					1,00	36,47	36,47
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	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	REBOCO PAREDE EXTERNA					1,00	64,21	64,21
9.2	PISO							
9.2.13	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	COMPRIMENTO	LARGURA			ÁREA	TOTAL
	MANUTENÇÃO PISO GERAL MANCHADO						92,30	92,30
9.3.14	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	LARGURA			ÁREA	TOTAL
	MANUTENÇÃO PISO GERAL MANCHADO						14,10	14,10
9.3	FORRO							
9.3.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	TETO GERAL					1,00	65,23	65,23
9.3.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE		TOTAL
	TETO GERAL					123,68		123,68
9.3.6	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE		TOTAL
	TETO GERAL					12,10		12,10
9.3.8	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	TETO EXTERNO ENTRADA					18,46		18,46
9.3.9	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE		TOTAL
	TETO EXTERNO ENTRADA					28,97		28,97

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		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	EMASSAMENTO GERAL PAREDE INTERNAS					1,00	385,20	385,20
11.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	EMASSAMENTO GERAL TETOS INTERNOS					1,00	251,26	251,26
11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	EMASSAMENTO EXTERNO FACHADA					1,00	146,98	146,98
11.1.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	FUNDO RECEBER APLICAÇÃO TINTA					1,00	286,23	286,23
11.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	PINTURA GERAL PAREDES INTERNAS					1,00	941,26	941,26
11.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	PINTURA GERAL TETO					1,00	251,26	251,26
11.1.8	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	PINTURA PAREDES EXTERNAS					1,00	641,23	641,23
11.1.13	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	COMPRIMENTO	LARGUA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	CALÇADAS DE PASSAGEM DA PARTE EXTERNA E PASSEIO					1,00	120,34	120,34
11.1.16	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	COMPRIMENTO	LARGUA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	PINTURA FACHADA					1,00	9,80	9,80
11.1.18	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	PINTURA ESTRUTURAS METALICAS					1,00	124,30	124,30
11.1.20	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	PINTURA PORTAS DE MADEIRA					1,00	16,95	16,95
11.1.24	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL

	DEMARCAÇÃO GERAL INTERNAPISO					1,00	26,31	26,31
11.2	1,00							
11.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	IMPERMEABILIZAÇÃO						28,36	28,36
12.0	EXTINTORES DE INCÊNDIO							
12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	QUANTIDADE					TOTAL
	REPOSIÇÃO EXTINTORES		2,00					2,00
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
			1,00					1,00
13.1.3	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			1,00					1,00
13.1.5	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	M²	QUANTIDADE					TOTAL
			28,00					28,00
13.2	CALÇADAS							
13.2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	CALÇADA FRONTAL		16,32	1,00			16,32	16,32
13.2.11	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M²	COMPRIMENTO					TOTAL
	PASSEIO FRONTAL		26,14					26,14
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
14.1	DIVERSOS							
14.1.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	GRELHA ÁREA EXTERNA DA QUADRA E PÁTIO PARA CAIXA DE DRENAGEM		8,60					8,60
14.1.12	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	ACESSIBILIDADE		3,10					3,10

1.1.14	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				QUANTIDADE		TOTAL
						1,00		1,00
14.2	LIMPEZA							
14.2.3	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	COMPRIMENTO	LARGURA			ÁREA	TOTAL
	LIMPEZA GERAL DA OBRA						112,00	112,00
14.2.5	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M²	COMPRIMENTO	LARGURA			ÁREA	TOTAL
	LIMPEZA GERAL PARTE INTERNA						251,26	251,26
14.2.7	LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO	M²	COMPRIMENTO	LARGURA			ÁREA	TOTAL
	LIMPEZA MANCHAS INTERNAS						12,30	12,30

15.0	EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA							
15.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
	ADMINISTRAÇÃO MÃO DE OBRA DIRETA							2,00
15.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
								2,00
15.3	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
								2,00
15.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
								1,00
15.5	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
								1,00
15.6	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
								1,00
15.7	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
								1,00
15.8	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
	REPARO JARDINAGEM TOTAL		0,50					0,50
16.0	ADMINISTRAÇÃO							
16.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
		120,00						120,00
16.5	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
		260,00						260,00

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