

MEMORIAL DE CÁLCULO- UBS BELA VISTA								
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				120,00
1.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	METRAGEM					TOTAL
				1,00				1,00
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.6	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M³	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	VOLUME	TOTAL
	DEMOLIÇÃO CALÇADAS PARTE EXTERNA						37,12	37,12
1.2.10	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
							132,50	132,50
1.2.13	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
							14,32	14,32
1.2.14	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
						19,56		19,56
1.2.23	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS GERAL					14,00		14,00
1.2.24	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS GERAL					1,00		6,00
1.2.27	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
	BIBLIOTECA					21,00		21,00
1.2.28	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
	BIBLIOTECA					30,00		30,00
1.2.30	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M³	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
	LIXAMENTO GERAL					29,85		29,85
1.2.33	CARGA, MANOBRAS 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
	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES					1,00	51,20	51,20
1.2.35	REMOÇÃO DE PINTURA A OLEO OU ESMALTE	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	REMOÇÃO DE PINTURA DE GRADES, GRADIOS E PORTAS					1,00	123,65	123,65
2.0	INFRA-ESTRUTURA							

2.1	MOVIMENTO EM TERRA							
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	VOLUME	TOTAL
	IMPLANTAR VALA PARA SISTEMA DE DRENAGEM ÁREA EXTERNA					1,00	13,48	13,48
2.1.4	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	VOLUME	TOTAL
	IMPLANTAR VALA PARA SISTEMA DE DRENAGEM ÁREA EXTERNA					3,00	18,96	18,96
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
	DIVISÓRIA EM ALVENARIA							87,23
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 INTERNA							25,36
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		TOTAL
	TROCA DIVISÓRIAS BANHEIROS							5,01
4.1.11	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE		TOTAL
								3,87
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
	PORTA O BANHEIROS		1,00					2,00
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

	PORTA CONSULTÓRIOS		6,00					6,00
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		12,00					12,00
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
	FECHADURASA GERAIS		12,00					12,00
5.1.17	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	QUANTIDADE					TOTAL
	INSTALAÇÃO ALISARES GERAL		20,00					20,00
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
	REPARO DOBRADIÇAS		42,00					42,00
5.1.21	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	QUANTIDADE					TOTAL
	BANHEIROS FUNCIONÁRIOS		4,00					4,00
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
	INSTALAÇÃO JANELA SALA 3 E SALA 4				1,00	3,65		3,65
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
	DML E BANHEIROS				1,00	8,96		8,96
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	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		TOTAL
	MANUTENÇÃO PORTAS DE VIDRO			3,15	1,00	4,00		4,00
5.2.11	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		TOTAL
	INSTALAÇÃO DE PORTAS NOS BOXS DOS BANHEIROS		0,70	1,50	18,00	18,90		18,90
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	COMPRIMENTO	LARGURA		ÁREA		TOTAL
	MANUTENÇÃO GERAL PAVILHÃO 1					189,63		189,63

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	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		ÁREA		TOTAL
						45,23		45,23
6.1.10	COBERTURA COM POLICARBONATO ALVEOLAR - MATERIAL, ESTRUTURA E INSTALAÇÃO	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		ÁREA		TOTAL
	INSTALAÇÃO DE PASSARELA ENTRADA					6,80		6,80
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	COMPRIMENTO					TOTAL
	REPARO COBERTURA GERAL		64,52					64,52
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 COBERTURA GERAL		178,63					178,63
6.2.5	PINGADEIRA DE CIMENTO - 15CM ENTRE BORDAS	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	PINGADEIRA MUROS		69,53					69,53
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
7.2	REDE DE ÁGUA FRIA							
7.1.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	ALTERAÇÕES HIDRÁULICAS GERAIS					68,00		68,00
7.1.2	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	ALTERAÇÕES HIDRÁULICAS GERAIS					12,00		12,00
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	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	ALTERAÇÕES HIDRÁULICAS GERAIS					96,00		96,00
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	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	REGISTROS GERAIS					12,00		12,00
7.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	REGISTROS 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	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	REGISTROS GERAIS					2,00		2,00

7.2.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	BANHEIRO FEMININO					6,00		6,00
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	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	TORNEIRA COZINHA					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	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	TORNEIRAS COPA E DML					3,00		3,00
7.2.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	TROCA TORNEIRAS GERAIS					8,00		8,00
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	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	BANHEIROS GERAIS					4,00		4,00
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	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	BANHEIROS GERAIS					4,00		4,00
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	QUANTIDADE					TOTAL
	ALTERAÇÕES ESGOTO		30,00					30,00
7.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	QUANTIDADE					TOTAL
	ALTERAÇÕES ESGOTO		14,00					14,00

7.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	QUANTIDADE					TOTAL
	ALTERAÇÕES ESGOTO		96,32					96,32
7.3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO)	M	QUANTIDADE					TOTAL
	ALTERAÇÕES ESGOTO		4,00					12,00
7.3.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	QUANTIDADE					TOTAL
	ALTERAÇÕES ESGOTO		7,00					7,00
7.1.16	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	M	QUANTIDADE					TOTAL
	ESCOAMENTO ESGOTO		1,00					1,00
7.3.21	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE		TOTAL
	TAMPA CAIXAS DE PASSAGEM					3,00		3,00
7.4	ÁGUAS 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
	PASSAGENS DE ÁGUA PLUVIAL		64,13					64,13
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.2	ELETRODUTOS/CAIXAS/ELETROCALHA							
8.2.16	CANAleta PVC COM TAMPA 32X16X2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COMPRIMENTO			QUANTIDADE		TOTAL
	ALTERAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS GERAIS					78,90		78,90
8.2.19	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	ALTERAÇÃO DE PASSAGENS ELÉTRICAS EXTERNAS					4,00		4,00
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
	ALETRAÇÃO PONTOS ELÉTRICOS					271,00		271,00

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
	ALTERAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS					146,00		146,00
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					2,00		2,00
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					2,00		2,00
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
	TROCA DE INTERRUPTORES					12,00		12,00
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
	TROCA DE INTERRUPTORES					11,00		11,00
8.5.20	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE TOMADA					26,52		26,52
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				QUANTIDADE		TOTAL
	TROCA DE LUMINÁRIAS GERAIS					16,00		16,00
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
	TROCA DE LUMINÁRIAS					22,00		22,00
8.6.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					QUANTIDADE		TOTAL
	TROCA DE LUMINÁRIAS					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					QUANTIDADE		TOTAL
	ILUMINAÇÃO EXTERNA					5,00		5,00
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 PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA						395,26	395,26
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	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	CHAPISCO PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA						395,26	395,26
9.1.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO EM ÁREAS MOLHADAS							178,96
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	COMPRIMENTO	LARGURA			ÁREA	TOTAL
	CONTRAPISO GERAL INTERNO						164,53	164,53
9.2.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	INSTALAÇÃO DE PISO NOS PASSEIO INTERNO							180,00
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	COMPRIMENTO	LARGURA			ÁREA	TOTAL
	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO NAS PAREDES EXTERNAS DOS CORREDORES						296,23	296,23
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
	TROCA PISO GERAL SALAS						20,01	20,01
9.3	FORRO							
9.3.8	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL

	TROCA FORRO DE GESSO PVC GERAL						289,63	289,63
9.3.9	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	COMPRIMENTO			QUANTIDADE		TOTAL
	DEPÓSITO					168,00		168,00
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	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		ÁREA	TOTAL
	INSTALAÇÃO ESPELHOS BANHEIROS						3,21	3,21
10.1.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		ÁREA	TOTAL
	INSTALAÇÃO JANELAS						17,45	17,45
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
	PAREDES GERAIS INTERNAS						565,12	565,12
11.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	BANHEIROS						261,13	261,13
11.1.8	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	PAREDES GERUAIS EXTERNAS						1.423,12	1.423,12
11.1.13	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	CALÇADAS PASSAGEM EXTERNA						164,25	164,25
11.1.19	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	PINTURA ESQUADRIAS						168,76	168,76
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 GERAL TODAS AS ESQUADRIAS						86,23	86,23
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 ENTRADA SALAS					16,00		16,00
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		3,00					3,00
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
			4,00					4,00
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
			45,00					45,00
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	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL
	CALÇADA FRONTAL		10,00	2,50				25,00
13.2.11	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M²	COMPRIMENTO					TOTAL
	PASSEIO FRONTAL		28,00					28,00
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
	PROTEÇÃO ÁREA EXTERNA		236,12					236,12
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		14,00					14,00
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						1.508,00	1.508,00
14.2.5	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019							
	LIMPEZA GERAL PARTE INTERNA						300,00	300,00
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					2,00
15.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
			2,00					2,00
15.3	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
			2,00					2,00
15.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
			2,00					2,00
15.5	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
			3,00					3,00
15.6	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
			3,00					3,00
15.7	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
			3,00					3,00
15.8	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
	REPARO JARDINAGEM TOTAL		1,00					1,00

16.0	ADMINISTRAÇÃO							
16.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
		120,00						120,00
16.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
		130,00						130,00
16.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
		120,00						120,00
16.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
		180,00						180,00
16.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA				TOTAL
		180,00						180,00

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