

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TRECHO	QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Subtrair	Total	Tota Geral
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²		1,00	2,00		2,00	4,00			4,00	4,00
1.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²		1,00				565,59			565,59	565,59
1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014 (Regularização da laje de cobertura)	m²		1,00				565,59			565,59	565,59
1.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	Sala de Reunião	1,00				28,16			28,16	466,79
			Copa	1,00				13,96			13,96	
			BWC Masc	1,00				15,93			15,93	
			BWC Fem	1,00				15,93			15,93	
			Depósito	1,00				2,85			2,85	
			Dormitório	1,00				12,97			12,97	
			Circulação	1,00				5,70			5,70	
			Data Center Sefaz	1,00				7,54			7,54	
			Sefaz	1,00				32,66			32,66	
			Data Center Anvisa	1,00				7,54			7,54	
			Anvisa	1,00				32,66			32,66	
			Data Center Mapa	1,00				7,54			7,54	
			Mapa	1,00				32,66			32,66	
			Sala de Tic	1,00				25,80			25,80	
			Sala Facility Room	1,00				7,54			7,54	
			Sala Data Center	1,00				51,24			51,24	
			Recepção	1,00				25,19			25,19	
			Circulação	1,00				37,13			37,13	
			Circulação	1,00				19,44			19,44	
			Sala da Chefia	1,00				16,62			16,62	
			Sala dos Analistas	1,00				28,86			28,86	
			Data Center	1,00				11,11			11,11	
			Almoxarifado	1,00				14,25			14,25	
			Recepção	1,00				13,51			13,51	
1.5	Remoção de pintura antiga	m²	Sala de Reunião	2,00	6,55		2,80	18,34			36,68	1.161,48
				2,00	4,30		2,80	12,04			24,08	
			Copa	2,00	3,20		2,80	8,96			17,92	
				2,00	4,30		2,80	12,04			24,08	
			Depósito	2,00	2,85		2,80	7,98			15,96	
				2,00	1,00		2,80	2,80			5,60	
			Dormitório	2,00	3,12		2,80	8,74			17,48	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Circulação	2,00	11,10		2,80	31,08			62,16	
				2,00	0,94		2,80	2,63			5,26	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TRECHO	QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Subtrair	Total	Tota Geral
			Data Center Sefaz	2,00	1,75		2,80	4,90			9,80	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Sefaz	2,00	8,03		2,80	22,48			44,96	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Data Center Anvisa	2,00	1,75		2,80	4,90			9,80	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Anvisa	2,00	8,03		2,80	22,48			44,96	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Data Center Mapa	2,00	1,75		2,80	4,90			9,80	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Mapa	2,00	8,03		2,80	22,48			44,96	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Sala de Tic	2,00	6,10		2,80	17,08			34,16	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Sala Facility Room	2,00	1,75		2,80	4,90			9,80	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Sala Data Center	2,00	5,25		2,80	14,70			29,40	
				2,00	9,90		2,80	27,72			55,44	
			Recepção	2,00	7,70		2,80	21,56			43,12	
				2,00	3,34		2,80	9,35			18,70	
			Circulação	2,00	23,85		2,80	66,78			133,56	
				2,00	1,57		2,80	4,40			8,80	
			Circulação	1,00	7,90		2,80	22,12			22,12	
			Sala da Chefia	2,00	4,50		2,80	12,60			25,20	
				2,00	3,70		2,80	10,36			20,72	
			Sala dos Analistas	2,00	7,80		2,80	21,84			43,68	
				2,00	3,70		2,80	10,36			20,72	
			Data Center	2,00	3,00		2,80	8,40			16,80	
				2,00	3,70		2,80	10,36			20,72	
			Almoxarifado	2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
				2,00	2,05		2,80	5,74			11,48	
			Recepção	2,00	3,65		2,80	10,22			20,44	
				2,00	3,7		2,80	10,36			20,72	
1.6	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	Edificação	94,00							94,00	94,00
1.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	Porta de 80	21,00		0,80	2,10	1,68			35,28	35,28
2.1	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	und		21,00							21,00	21,00
2.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	und		21,00							21,00	21,00
2.3	FECHADURA PARA PORTA DE CORRER DE VIDRO	und		1,00							1,00	1,00

Eng.º Manoel Vitor Lopes  
 Engenheiro Civil  
 CRE- 43703 CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TRECHO	QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Subtrair	Total	Tota Geral
2.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,15X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	und		1,00							1,00	1,00
3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²		52,00	8,15		0,80	6,52			339,04	339,04
3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²		52,00	8,15		0,80	6,52			339,04	339,04
3.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (15% TELHA NOVA)	m²		1,00	51,26	10,20		522,85		13,33	509,52	509,52
3.5	CALHA EM FIBRA	m		1,00	10,20						10,20	58,76
				1,00	41,96						41,96	
				1,00	6,60						6,60	
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²		1,00	51,26	10,20		522,85			522,85	549,30
				1,00				26,45			26,45	
3.7	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m		1,00	51,26	10,20		522,85			522,85	549,30
				1,00				26,45			26,45	
3.8	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	m		2,00	6,60						13,20	164,32
				1,00	4,00						4,00	
				3,00	10,20						30,60	
				2,00	51,26						102,52	
				2,00	5,00						10,00	
				2,00	2,00						4,00	
4.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	Sala de Reunião	2,00	6,55		2,80	18,34			36,68	1.161,48
				2,00	4,30		2,80	12,04			24,08	
			Copa	2,00	3,20		2,80	8,96			17,92	
				2,00	4,30		2,80	12,04			24,08	
			Depósito	2,00	2,85		2,80	7,98			15,96	
				2,00	1,00		2,80	2,80			5,60	
			Dormitório	2,00	3,12		2,80	8,74			17,48	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Circulação	2,00	11,10		2,80	31,08			62,16	
				2,00	0,94		2,80	2,63			5,26	
			Data Center Sefaz	2,00	1,75		2,80	4,90			9,80	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Sefaz	2,00	8,03		2,80	22,48			44,96	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Data Center Anvisa	2,00	1,75		2,80	4,90			9,80	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TRECHO	QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Subtrair	Total	Tota Geral
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Anvisa	2,00	8,03		2,80	22,48			44,96	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Data Center Mapa	2,00	1,75		2,80	4,90			9,80	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Mapa	2,00	8,03		2,80	22,48			44,96	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Sala de Tic	2,00	6,10		2,80	17,08			34,16	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Sala Facility Room	2,00	1,75		2,80	4,90			9,80	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Sala Data Center	2,00	5,25		2,80	14,70			29,40	
				2,00	9,90		2,80	27,72			55,44	
			Recepção	2,00	7,70		2,80	21,56			43,12	
				2,00	3,34		2,80	9,35			18,70	
			Circulação	2,00	23,85		2,80	66,78			133,56	
				2,00	1,57		2,80	4,40			8,80	
			Circulação	1,00	7,90		2,80	22,12			22,12	
			Sala da Chefia	2,00	4,50		2,80	12,60			25,20	
				2,00	3,70		2,80	10,36			20,72	
			Sala dos Analistas	2,00	7,80		2,80	21,84			43,68	
				2,00	3,70		2,80	10,36			20,72	
			Data Center	2,00	3,00		2,80	8,40			16,80	
				2,00	3,70		2,80	10,36			20,72	
			Almoxarifado	2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
				2,00	2,05		2,80	5,74			11,48	
			Recepção	2,00	3,65		2,80	10,22			20,44	
				2,00	3,7		2,80	10,36			20,72	
4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	Sala de Reunião	2,00	6,55		2,80	18,34			36,68	1.161,48
				2,00	4,30		2,80	12,04			24,08	
			Copa	2,00	3,20		2,80	8,96			17,92	
				2,00	4,30		2,80	12,04			24,08	
			Depósito	2,00	2,85		2,80	7,98			15,96	
				2,00	1,00		2,80	2,80			5,60	
			Dormitório	2,00	3,12		2,80	8,74			17,48	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Circulação	2,00	11,10		2,80	31,08			62,16	
				2,00	0,94		2,80	2,63			5,26	
			Data Center Sefaz	2,00	1,75		2,80	4,90			9,80	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Sefaz	2,00	8,03		2,80	22,48			44,96	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Data Center Anvisa	2,00	1,75		2,80	4,90			9,80	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Anvisa	2,00	8,03		2,80	22,48			44,96	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TRECHO	QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Subtrair	Total	Tota Geral
			Data Center Mapa	2,00	1,75		2,80	4,90			9,80	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Mapa	2,00	8,03		2,80	22,48			44,96	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Sala de Tic	2,00	6,10		2,80	17,08			34,16	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Sala Facility Room	2,00	1,75		2,80	4,90			9,80	
				2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
			Sala Data Center	2,00	5,25		2,80	14,70			29,40	
				2,00	9,90		2,80	27,72			55,44	
			Recepção	2,00	7,70		2,80	21,56			43,12	
				2,00	3,34		2,80	9,35			18,70	
			Circulação	2,00	23,85		2,80	66,78			133,56	
				2,00	1,57		2,80	4,40			8,80	
			Circulação	1,00	7,90		2,80	22,12			22,12	
			Sala da Chefia	2,00	4,50		2,80	12,60			25,20	
				2,00	3,70		2,80	10,36			20,72	
			Sala dos Analistas	2,00	7,80		2,80	21,84			43,68	
				2,00	3,70		2,80	10,36			20,72	
			Data Center	2,00	3,00		2,80	8,40			16,80	
				2,00	3,70		2,80	10,36			20,72	
			Almoxarifado	2,00	4,15		2,80	11,62			23,24	
				2,00	2,05		2,80	5,74			11,48	
			Recepção	2,00	3,65		2,80	10,22			20,44	
				2,00	3,7		2,80	10,36			20,72	
4.3	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	m <sup>2</sup>	Porta de 80	42,00		0,80	2,10	1,68			70,56	70,56
4.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m <sup>2</sup>	Porta de 80	42,00		0,80	2,10	1,68			70,56	70,56
4.5	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>		0,70				466,79			326,75	326,75
4.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	Acesso Pedrestres	1,00				26,45			26,45	26,45
4.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	Acesso Pedrestres	1,00				26,45			26,45	26,45
4.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m <sup>2</sup>		2,00	51,26		5,00	256,30		89,37	423,23	651,37
				2,00	10,20		6,33	64,57			129,14	
				9,00	11,00		0,50	5,50			49,50	
				9,00	11,00		0,50	5,50			49,50	
5.1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS CALÇADA	m <sup>2</sup>		1,00	126,81	1,20		152,17			152,17	152,17
5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m <sup>2</sup>		1,00	10,00	7,70		77,00			77,00	77,00

Eng.º Mario Oliveira Lopes  
Engenheiro Civil  
CREA 43703 CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TRECHO	QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Subtrair	Total	Tota Geral
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 12/2015	m <sup>2</sup>		1,00	10,00	7,70		77,00			77,00	77,00
6.1	REVISÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS	VB		1,00							1,00	1,00
6.2	LUMINÁRIA TUBULAR DE LED 120CM	und		94,00							94,00	94,00
7.1	Limpeza final da Obra	m <sup>2</sup>		1,00				549,30			549,30	549,30

  
 Carlos Mario Coelho Maral Lopes  
 Engenheiro Civil  
 CREC 43723 CE