

Item	Descrição	Observação / Local de Informação	Quantidade	Largura (m)	Extensão (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Peso Específico (T/m ³)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Taxa de Medição	Complemento Total Parcial (m)	Área Total Parcial (m ²)	Volume Total Parcial (m ³)	Total	Unidade
03.03	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO), FCC - 25 MPa, AF. 01/2017	VESTÍBULOS (7,45x7,45+4,00+4,00+2,95+7,70+7,70+7,70)		0,20	52,95	0,20				2,20				2,20	2,12	M3
CINTAS INFERIORES DA EDIFICAÇÃO																
		CINTA INFERIOR (C 1)	0,12		15,17	0,18				0,330				0,330	0,33	
		CINTA INFERIOR (C 2)	0,12		15,17	0,18				0,330				0,330	0,33	
		CINTA INFERIOR (C 3)	0,12		2,15	0,18				0,090				0,090	0,05	
		CINTA INFERIOR (C 4)	0,12		2,15	0,18				0,090				0,090	0,05	
		CINTA INFERIOR (C 5)	0,12		7,55	0,18				0,160				0,160	0,16	
		CINTA INFERIOR (C 6)	0,12		5,03	0,18				0,110				0,110	0,11	
		CINTA INFERIOR (C 7)	0,12		1,13	0,18				0,020				0,020	0,02	
		CINTA INFERIOR (C 8)	0,12		7,83	0,18				0,170				0,170	0,17	
		CINTA INFERIOR (C 9)	0,12		7,83	0,18				0,170				0,170	0,17	
		CINTA INFERIOR (C 10)	0,12		1,53	0,18				0,030				0,030	0,03	
		CINTA INFERIOR (C 11)	0,12		7,83	0,18				0,170				0,170	0,17	
		CINTA INFERIOR (C 12)	0,12		3,98	0,18				0,090				0,090	0,09	
		CINTA INFERIOR (C 13)	0,12		7,83	0,18				0,170				0,170	0,17	
CINTAS INFERIORES DOS VESTÍBULOS																
		CINTA INFERIOR (C 1)	0,12		7,42	0,18				0,160				0,160	0,16	
		CINTA INFERIOR (C 2)	0,12		4,03	0,18				0,090				0,090	0,09	
		CINTA INFERIOR (C 3)	0,12		4,03	0,18				0,090				0,090	0,09	
		CINTA INFERIOR (C 4)	0,12		4,03	0,18				0,090				0,090	0,09	
		CINTA INFERIOR (C 5)	0,12		7,42	0,18				0,160				0,160	0,16	
		CINTA INFERIOR (C 6)	0,12		7,73	0,18				0,170				0,170	0,17	
		CINTA INFERIOR (C 7)	0,12		7,73	0,18				0,170				0,170	0,17	
		CINTA INFERIOR (C 8)	0,12		2,98	0,18				0,060				0,060	0,06	
		CINTA INFERIOR (C 9)	0,12		7,73	0,18				0,170				0,170	0,17	
PLATAS																
		PLATAS TIPO 01	31,00	0,14	0,26	4,00				4,510				4,510	4,51	
VIÇAS DA EDIFICAÇÃO																
		VIÇA - V1	0,12		15,17	0,25				0,460				0,460	0,46	
		VIÇA - V2	0,12		2,03	0,25				0,060				0,060	0,06	
		VIÇA - V3	0,12		8,68	0,25				0,260				0,260	0,26	
		VIÇA - V4	0,12		2,03	0,25				0,060				0,060	0,06	
		VIÇA - V5	0,12		15,17	0,25				0,460				0,460	0,46	
		VIÇA - V6	0,12		7,83	0,25				0,230				0,230	0,23	
		VIÇA - V7	0,12		7,83	0,25				0,230				0,230	0,23	
		VIÇA - V8	0,12		1,77	0,25				0,050				0,050	0,05	
		VIÇA - V9	0,12		7,83	0,25				0,230				0,230	0,23	
		VIÇA - V10	0,12		7,83	0,25				0,230				0,230	0,23	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Construção de Centro de Ardecho e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

Processo Processo 55553.000940/2017-41 - Termo de Compromisso nº 0489/2017

Data: 07 de maio de 2018

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS
QUANTITATIVOS



Item	Descrição	Observação / Local da Informação	Quantidade	Comprimento (m)	Estimado (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Peso Específico (t/m³)	Área (m²)	Volume (m³)	Taxa de Aplicação	Compromisso Total Parcelal (m)	Área Total Parcelal (m²)	Volume Total Parcelal (m³)	Total	Unidade
VIGAS DOS VESTIBULOS																
03.04.01	VIGA - V1		6,00	61,08	2,75	0,25	0,25	167,97	10,08	0,25		167,97	10,08	0,25	167,97	M2
	VIGA - V2		2,00	0,60	2,10	0,25	0,25	2,52	2,52	0,120		2,52	2,52	0,120	2,52	M2
	VIGA - V3		1,00	1,50	1,30	0,25	0,25	1,80	1,80	0,230		1,80	1,80	0,230	1,80	M2
	VIGA - V4		2,00	1,00	1,10	0,25	0,25	2,20	2,20	0,230		2,20	2,20	0,230	2,20	M2
	VIGA - V5		4,00	0,80	1,10	0,25	0,25	1,76	1,76	0,230		1,76	1,76	0,230	1,76	M2
	VIGA - V6		2,00	1,50	0,60	0,25	0,25	3,60	3,60	0,090		3,60	3,60	0,090	3,60	M2
	VIGA - V7		2,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,230		0,50	0,50	0,230	0,50	M2
	VIGA - V8		4,00	0,80	0,40	0,25	0,25	1,28	1,28	0,230		1,28	1,28	0,230	1,28	M2
03.04.02	VERGA PNE-MOLDOADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		5,00	1,80	1,40	0,25	0,25	52,97	10,08	0,25		52,97	10,08	0,25	52,97	M
	VERGAS P1-		2,00	2,00	2,75	0,25	0,25	107,66	10,08	0,25		107,66	10,08	0,25	107,66	M
	VERGAS P2-		2,00	0,80	2,10	0,25	0,25	10,08	10,08	0,25		10,08	10,08	0,25	10,08	M
	VERGAS P3-		2,00	1,60	0,40	0,25	0,25	1,28	1,28	0,25		1,28	1,28	0,25	1,28	M
	VERGAS P4-		4,00	0,80	0,40	0,25	0,25	1,28	1,28	0,25		1,28	1,28	0,25	1,28	M
03.04.03	VERGA PNE-MOLDOADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		5,00	1,80	1,40	0,25	0,25	52,97	10,08	0,25		52,97	10,08	0,25	52,97	M
	VERGAS P1-		2,00	2,00	2,75	0,25	0,25	107,66	10,08	0,25		107,66	10,08	0,25	107,66	M
	VERGAS P2-		2,00	0,80	2,10	0,25	0,25	10,08	10,08	0,25		10,08	10,08	0,25	10,08	M
	VERGAS P3-		2,00	1,60	0,40	0,25	0,25	1,28	1,28	0,25		1,28	1,28	0,25	1,28	M
	VERGAS P4-		4,00	0,80	0,40	0,25	0,25	1,28	1,28	0,25		1,28	1,28	0,25	1,28	M
03.05.01	ESQUADRIAS E FERROLAGENS		1,00	46,00					46,00			46,00			46,00	M2
03.05.02	PORTA EM ALUMÍNIO ANODOADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIRA E/OU PÉTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		1,00	46,00					46,00			46,00			46,00	M

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS
QUANTITATIVOS



Item	Descrição	Obtenção / Local da Referência	Quantidade	Largura (m)	Extensão (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Peso Específico (T/m ³)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Taxa de Aplicação	Compromisso Total Parcial (m)	Área Total Parcial (m ²)	Volume Total Parcial (m ³)	Total	Unidade
03.05.02	TIPO DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA (LIVRE OU METAL), PAINEL POPULAR, RIGÍDICA, ESPESURA DE 1,50CM, TENS INCLUISE: COBRADIÇOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERTE, FICHADOURA COM EXECUÇÃO DO RUÍDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	PORTAS NOS VESTIÁRIOS	6,00												6,00	UND
03.05.03	BANCAIDA DE GARANTO ONZA E-2-2m														1,68	M2
		JANELA J1	1,00	0,40	1,50				0,60	0,60				0,60		
		JANELA J2	2,00	0,30	1,00				0,60	0,60				0,60		
		JANELA J3	2,00	0,30	0,80				0,48	0,48				0,48		
03.05.04	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORREI, SEM BANDEIROLA E/OU PETROLIN, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM														3,96	M2
		JANELA J2	2,00	1,00	1,10				2,20	2,20				2,20		
		JANELA J3	2,00	0,80	1,10				1,76	1,76				1,76		
03.05.05	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORREI, 2 FOLHAS, FRAÇÃO COM PARALUSO SOBRE COM TRANAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PAINHOZADA. AF_07/2016														1,80	M2
		JANELA J1	1,00	1,50	1,20				1,80	1,80				1,80		
03.05.06	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM AR, FRAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PAINHOZADA. AF_07/2016														2,56	M2
		JANELA J6	2,00	1,60	0,40				1,28	1,28				1,28		
		JANELA J7	4,00	0,80	0,40				1,28	1,28				1,28		
03.05.07	CANILHOTINO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X30M														4,10	M2
		JANELA J4	4,00	1,50	0,60				3,60	3,60				3,60		
		JANELA J5	2,00	0,50	0,50				0,50	0,50				0,50		
03.06	COBERTURA														177,05	M2
03.06.01	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR BIRAS, CABROS E TRÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015														116,22	M2
		EDIFICAÇÃO VESTIÁRIOS		7,80	14,90				116,22	116,22				116,22		
		EDIFICAÇÃO VESTIÁRIOS		7,70	7,20				60,83	60,83				60,83		
03.06.02	TELHAMENTO COM TELA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCISA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016														177,05	M2
		EDIFICAÇÃO VESTIÁRIOS		7,80	14,90				116,22	116,22				116,22		
		EDIFICAÇÃO VESTIÁRIOS		7,70	7,20				60,83	60,83				60,83		
03.06.03	TABULEIRO DE MADEIRA TEL. 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIOLA DE TELHADO														7,70	M
		VESTIÁRIOS	1,00		7,70				-	-		7,70		-	7,70	M
03.06.04	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016														29,80	M
		COBERTURA DA EDIFICAÇÃO	2,00		14,90				-	-		29,80		-	29,80	M
03.07	INTERVENABILIZAÇÃO														16,39	M2
03.07.01	INTERVENABILIZAÇÃO DE CALUÇAS/QUESOCORRIMENTOS, COM EMULSÃO ACETILICA COM ELASTOMÉRICA, 3 DEMASOS														8,94	M2
		PISO DA CALHA	1,00	0,60	14,90				8,94	8,94				8,94		
		PAREDES DA CALHA	2,00	0,25	14,90				7,45	7,45				7,45		
03.08	REVESTIMENTOS														669,60	M2
03.08.01	CHADISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM CIMENTO DE PEDREIRO ARGAMASSA TRINÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014														586,50	M2
		ÁREA DE ALVENARIA X1		Área de Alvenaria	233,45	Extensão (m)	Altura (m)	Quant.	Peso Específico (T/m ³)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Taxa de Aplicação	Compromisso Total Parcial (m)	Área Total Parcial (m ²)	Volume Total Parcial (m ³)	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



Item	Descrição	Observação / Local de Informação	Quantidade	Largura (m)	Extensão (m)	Altura (m)	Quant.	Peso Específico (T/m³)	Área (m²)	Volume (m³)	Taxa de Aplicação	Cumprimento Total Parcial (m)	Área Total Parcial (m²)	Volume Total Parcial (m³)	Total	Unidade
03.08.02	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. M: 06/2014	VIGA			137,83	0,30					2,00				82,70	M2
		ÁREA DE ALVENARIA X2		293,45							2,00				586,90	M2
		VIGA			137,83	0,30					2,00				82,70	M2
		(-) ÁREA DE EMBOÇO												400,32		
03.08.03	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. M: 06/2014				7,00	3,00			21,00						400,32	M2
		CONTROLE													21,00	
		PORTA P1-	2,00		0,60	2,10			2,52						2,52	
		JANELA J1-	1,00		1,50	1,20			1,80						1,80	
		EXERCIDÃO			16,45	3,00			49,35						49,35	
		PORTA P1-	1,00		0,80	2,10			1,68						1,68	
		PORTA P2-	1,00		0,60	2,10			1,26						1,26	
		JANELA J3-	1,00		0,80	0,80			0,64						0,64	
		JANELA J4-	1,00		1,50	0,60			0,90						0,90	
		RECEP. DE MELGUEIRAS			16,45	3,00			49,35						49,35	
		PORTA P1-	1,00		0,80	2,10			1,68						1,68	
		PORTA P2-	1,00		0,60	2,10			1,26						1,26	
		JANELA J2-	1,00		1,00	0,80			0,80						0,80	
		JANELA J2-	1,00		1,00	0,80			0,80						0,80	
		JANELA J4-	1,00		1,50	0,60			0,90						0,90	
		PROCESSAMENTO			21,80	3,00			65,40						65,40	
		PORTA P1-	2,00		0,80	2,10			3,36						3,36	
		JANELA J2-	2,00		1,00	0,80			1,60						1,60	
		JANELA J4-	1,00		1,50	0,60			0,90						0,90	
		DEP. EMBALAGENS			13,68	3,00			41,03						41,03	
		PORTA P1-	1,00		0,80	2,10			1,68						1,68	
		JANELA J3-	1,00		0,80	0,80			0,64						0,64	
		JANELA J4-	1,00		1,50	0,60			0,90						0,90	
		ENVASAMENTO			13,68	3,00			41,03						41,03	
		PORTA P1-	1,00		0,80	2,10			1,68						1,68	
		JANELA J3-	2,00		0,80	0,80			1,28						1,28	
		GABINETE/INGENHAÇÃO			8,20	3,00			24,60						24,60	
		PORTA P1-	2,00		0,80	2,10			3,36						3,36	
		JANELA J5-	2,00		0,50	0,50			0,50						0,50	
		VIST. FEMININO			12,45	3,00			37,35						37,35	
		PORTA P3-	2,00		0,80	2,10			3,36						3,36	
		JANELA J6-	1,00		1,60	0,40			0,64						0,64	
		WC FEM.			6,90	3,00			20,70						20,70	
		PORTA P3-	1,00		0,80	2,10			1,68						1,68	
		JANELA J7-	1,00		0,80	0,40			0,32						0,32	
		PÁRABOL FEM.			6,40	3,00			19,20						19,20	

**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS
 QUANTITATIVOS**



Item	Descrição	Observação / Local de Informação	Quantidade	largura (m)	extensão (m)	Altura (m)	espessura (m)	Peso Específico (t/m³)	Área (m²)	Volume (m³)	Taxa de Aplicação	Complemento Total Parcial (m)	Área Total Parcial (m²)	Volume Total Parcial (m³)	Total	Unidade	
03.08.05	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOS. AF_03/2015	PORTA P3-	1,00	0,80	2,10	1,68	0,37	1,68	0,37	0,37	0,32	-	1,68	0,37	1,68	M2	
		JANELA J7-	1,00	0,80	0,40	0,37	0,37	0,32	0,37	0,37	0,32	-	0,37	0,37	0,32	M2	
		VEST. MASCULINO	12,45	3,00	37,35	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	-	3,36	3,36	3,36	M2	
		PORTA P3-	2,00	0,80	2,10	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	-	3,36	3,36	3,36	M2	
		JANELA J6-	1,00	1,60	0,40	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	-	0,64	0,64	0,64	M2	
		WC MASC	6,90	3,00	20,70	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	-	1,68	1,68	1,68	M2
		PORTA P3-	1,00	0,80	2,10	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	-	0,32	0,32	0,32	M2
		JANELA J7-	1,00	0,80	0,40	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	-	0,32	0,32	0,32	M2
		PAU/BOX MASC	6,40	3,00	19,20	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	-	1,68	1,68	1,68	M2
		PORTA P3-	1,00	0,80	2,10	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	-	1,68	1,68	1,68	M2
		JANELA J7-	1,00	0,80	0,40	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	-	0,32	0,32	0,32	M2
		03.08.04	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM PÓLO PARA TEXTURA ACÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	CONFORME ÁREA DO TETO	182,72						182,72			182,72			182,72
03.08.05	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOS. AF_03/2015	CONFORME ÁREA DO TETO	182,72						182,72			182,72			182,72	M2	
03.08.06	REVESTIMENTO CERMÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM FALCÃO TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_06/2014	CONTRUIRE	2,00	0,60	2,10	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	-	2,52	2,52	2,52	2,52	M2	
		JANELA J1-	1,00	1,50	1,20	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	-	1,80	1,80	1,80	1,80	M2	
		EXERCIDÃO	16,45	3,00	49,35	49,35	49,35	49,35	49,35	49,35	-	49,35	49,35	49,35	49,35	M2	
		PORTA P1-	1,00	0,80	2,10	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	-	1,68	1,68	1,68	1,68	M2	
		PORTA P2-	1,00	0,60	2,10	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	-	1,26	1,26	1,26	1,26	M2	
		PORTA P3-	1,00	0,60	2,10	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	-	1,26	1,26	1,26	1,26	M2	
		JANELA J1-	1,00	0,80	0,80	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	-	0,64	0,64	0,64	0,64	M2	
		JANELA J3-	1,00	1,50	0,60	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	-	0,90	0,90	0,90	0,90	M2	
		JANELA J4-	1,00	1,50	0,60	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	-	0,90	0,90	0,90	0,90	M2	
		RECEP. DE MIEGUERAS	16,45	3,00	49,35	49,35	49,35	49,35	49,35	49,35	-	49,35	49,35	49,35	49,35	M2	
		PORTA P1	1,00	0,80	2,10	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	-	1,68	1,68	1,68	1,68	M2	
		PORTA P2	1,00	0,60	2,10	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	-	1,26	1,26	1,26	1,26	M2	
		JANELA J2-	1,00	1,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	-	0,80	0,80	0,80	0,80	M2	
		JANELA J4-	1,00	1,50	0,60	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	-	0,90	0,90	0,90	0,90	M2	
		PROCESSAMENTO	21,80	3,00	65,40	65,40	65,40	65,40	65,40	65,40	-	65,40	65,40	65,40	65,40	M2	
		PORTA P1-	2,00	0,80	2,10	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	-	3,36	3,36	3,36	3,36	M2	
		JANELA J2-	2,00	1,00	0,80	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	-	1,60	1,60	1,60	1,60	M2	
		JANELA J4-	1,00	1,50	0,60	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	-	0,90	0,90	0,90	0,90	M2	
		JANELA J4-	1,00	1,50	0,60	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	-	0,90	0,90	0,90	0,90	M2	
		DEP. EMBALAGENS	13,68	3,00	41,03	41,03	41,03	41,03	41,03	41,03	-	41,03	41,03	41,03	41,03	M2	
		PORTA P1-	1,00	0,80	2,10	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	-	1,68	1,68	1,68	1,68	M2	
		JANELA J3-	1,00	0,80	0,80	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	-	0,64	0,64	0,64	0,64	M2	
		JANELA J4-	1,00	1,50	0,60	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	-	0,90	0,90	0,90	0,90	M2	
		JANELA J4-	1,00	1,50	0,60	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	-	0,90	0,90	0,90	0,90	M2	
		ENVASAMENTO	13,68	3,00	41,03	41,03	41,03	41,03	41,03	41,03	-	41,03	41,03	41,03	41,03	M2	
		PORTA P1-	1,00	0,80	2,10	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	-	1,68	1,68	1,68	1,68	M2	
		JANELA J3-	2,00	0,80	0,80	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	-	1,28	1,28	1,28	1,28	M2	
		GABINETE/HIGIENIZAÇÃO	2,00	0,80	0,80	24,60	24,60	24,60	24,60	24,60	-	24,60	24,60	24,60	24,60	M2	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS
QUANTITATIVOS



Item	Descrição	Observação / Local de Informação	Quantidade	Comprimento (m)	Extensão (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Peso Específico (t/m ³)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Taxa de Aplicação	Comprimento Total (m)	Área Total (m ²)	Volume Total (m ³)	Total	Unidade
		(-)	2,00		0,80	2,10		-	3,36	-		-	3,36	-	3,36	
		(-)	2,00		0,50	0,50		-	0,50	-		-	0,50	-	0,50	
		(-)	2,00		12,95	3,00		-	37,35	-		-	37,35	-	37,35	
		(-)	2,00		0,80	2,10		-	3,36	-		-	3,36	-	3,36	
		(-)	1,00		1,60	0,40		-	0,64	-		-	0,64	-	0,64	
		(-)	1,00		6,90	3,00		-	20,70	-		-	20,70	-	20,70	
		(-)	1,00		0,80	2,10		-	1,68	-		-	1,68	-	1,68	
		(-)	1,00		0,80	0,40		-	0,32	-		-	0,32	-	0,32	
		(-)	1,00		6,40	3,00		-	19,20	-		-	19,20	-	19,20	
		(-)	1,00		0,80	2,10		-	1,68	-		-	1,68	-	1,68	
		(-)	1,00		0,80	0,40		-	0,32	-		-	0,32	-	0,32	
		(-)	2,00		12,45	3,00		-	37,35	-		-	37,35	-	37,35	
		(-)	2,00		0,80	2,10		-	3,36	-		-	3,36	-	3,36	
		(-)	1,00		1,60	0,40		-	0,64	-		-	0,64	-	0,64	
		(-)	1,00		6,90	3,00		-	20,70	-		-	20,70	-	20,70	
		(-)	1,00		0,80	2,10		-	1,68	-		-	1,68	-	1,68	
		(-)	1,00		0,80	0,40		-	0,32	-		-	0,32	-	0,32	
		(-)	1,00		6,40	3,00		-	19,20	-		-	19,20	-	19,20	
		(-)	1,00		0,80	2,10		-	1,68	-		-	1,68	-	1,68	
		(-)	1,00		0,80	0,40		-	0,32	-		-	0,32	-	0,32	
03.09	PREÇOS														166,60	M2
03.09.01	LASTRO DE CONCRETO M3000, APLICAÇÃO EM PISOS OU BAIDRES, ESPESURA DE SOM. AF_07_2016	RECEÇÃO EXTERNA	4,10	8,10					33,21	33,21			33,21		33,21	M2
		CONTROLE	1,50	2,00					3,00	3,00			3,00		3,00	M2
		RECEP. DE MELHORES (ÁREA ORTIDA DO AUTOCAL)	1,00						15,06	15,06			15,06		15,06	M2
		PROCESSAMENTO TABLA ORTIDA ATRAVÉS DO AUTOCAL	1,00						15,06	15,06			15,06		15,06	M2
		DEP. ENBAIAGENS	1,94	5,90					24,81	24,81			24,81		24,81	M2
		ENVAZAMENTO	1,94	5,90					9,19	9,19			9,19		9,19	M2
		GABINETE/HIGIENIZAÇÃO	3,00	1,10					9,19	9,19			9,19		9,19	M2
		ÁREA DE CONVENIÊNCIA	8,00	3,15					25,20	25,20			25,20		25,20	M2
		VEST. FEMININO	2,23	4,00					8,90	8,90			8,90		8,90	M2
		WC FEM	1,40	2,05					2,87	2,87			2,87		2,87	M2
		PA/BOX FEM	1,40	1,80					2,52	2,52			2,52		2,52	M2
		VEST. MASCULINO	2,23	4,00					8,90	8,90			8,90		8,90	M2
		WC MASC	1,40	2,05					2,87	2,87			2,87		2,87	M2
		PA/BOX MASC	1,40	1,80					2,52	2,52			2,52		2,52	M2
03.09.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACA TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 33X33 CM, PARA EPIPOSIÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EPIPOSIÇÃO PÚBLICA (PÁRQUEO AF_11/2014	RECEÇÃO EXTERNA	4,10	8,10					33,21	33,21			33,21		33,21	M2
		CONTROLE	1,50	2,00					3,00	3,00			3,00		3,00	M2
		EXPEDIÇÃO (ÁREA ORTIDA ATRAVÉS DO AUTOCAL)	1,00						15,06	15,06			15,06		15,06	M2
		RECEP. DE MELHORES (ÁREA ORTIDA DO AUTOCAL)	1,00						15,06	15,06			15,06		15,06	M2
		PROCESSAMENTO TABLA ORTIDA ATRAVÉS DO AUTOCAL	1,00						15,06	15,06			15,06		15,06	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS
QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Observação / Local da Informação	Quantidade	Largura (m)	extensão (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Peso Específico (T/m³)	Área (m²)	Volume (m³)	Taxa de Aplicação	Comprimento Total Parcial (m)	Área Total Parcial (m²)	Volume Total Parcial (m³)	Total	Unidade	
01.09.03	SOLERA DE MARRONTE BRANCO, LARGUEIRA 15CM, ESPESURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRUCCO 1-4 (CIMENTO E AREIA)	DEP. EMBALAGENS	1,84		5,00				9,19				9,19		9,19	M	
		EMBASAMENTO	1,84		5,00				9,19				9,19		9,19	M	
		GABINETE/HIGIENIZAÇÃO	3,00		1,10				3,30				3,30		3,30	M2	
		ÁREA DE CONVENIÊNCIA	8,00		3,15				25,20				25,20		25,20	M2	
		VEST. FEMININO	2,23		4,00				8,90				8,90		8,90	M2	
		WC FEM.	1,40		2,05				2,87				2,87		2,87	M2	
		PA/BOR FEM.	1,40		1,80				2,52				2,52		2,52	M2	
		VEST. MASCULINO	2,23		4,00				8,90					8,90		8,90	M2
		WC MASC.	1,40		2,05				2,87					2,87		2,87	M2
		PA/BOX MASC.	1,40		1,80				2,52					2,52		2,52	M2
03.09.04	EXECUÇÃO DE PASSADILHO (CALÇADA) OU PASSO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. EPS/ESPUMA 6 CM, ARMADO AF. 07/2016	FRICKÇÃO (PORTA P1)	5,00		0,80				-				4,00		-	M	
		FRICKÇÃO (PORTA P2)	2,00		0,60				-				1,20		-	M	
		VESTIBULOS (PORTA P3)	6,00		0,80				-				4,80		-	M	
		CAÇÓIA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO			1,00	17,20			17,20				17,20		17,20	M2	
				1,00	17,20			17,20				17,20		17,20	M2		
				1,00	8,10			8,10				8,10		8,10	M2		
				1,00	8,10			8,10				8,10		8,10	M2		
				1,50	2,40			3,60				3,60		3,60	M2		
03.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																
		CONFORME PROJETO HIDRAULICO E SANITÁRIO															
03.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO															
03.12	PINTURAS																
03.12.01	PARTIÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	Conforme Área de Reborço							268,68				268,68		268,68	M2	
03.12.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	CONFORME ÁREA DO TETO							182,72				182,72		182,72	M2	
03.12.03	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PORTÃO DE ENTRADA	1,00	4,00		2,00					2,00		16,00		16,00	M2	
03.12.04	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	PORTAS P3	6,00	0,30		2,10					2,10		20,16		20,16	M2	
03.13	MURO E FECHAMENTO																
03.13.01	CEMCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MÓDULO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FAPRADO	MURO DE FECHAMENTO (35,25+28,00+35,25+28,00)	1,00		128,50								-		128,50	M	
04.13.02	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA, PLANA 14 GSG	PORTÃO DE ENTRADA		4,00		2,90			8,00				8,00		8,00	M2	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Observação / Local da Informação	Quantidade	Comprimento (m)	Extensão (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Peso Específico (T/m ³)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Taxa de Aplicação	Compromisso Total Parcial (m)	Área Total Parcial (m ²)	Volume Total Parcial (m ³)	Total	Unidade
04.01.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA															
03.14.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	EDIFICAÇÃO VESTIÁRIOS	8,00	17,20	7,45				173,72	59,60			173,72	59,60		M2
CONSTRUÇÃO DA CASA DO ARTESANATO																
04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES															
04.01.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (COM PASSEIÃO SUPERFICIAL)		17,60	18,75					330,00				330,00			M2
04.01.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GARANTIA DE TABULAS CONJUNTA PONTUAIS A CALDA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO		17,60	18,75					330,00				330,00			M2
04.02	MOVIMENTO DE TERRA															
04.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF. 03/2015	(16,75+16,75+15,30+15,30+16,65+16,65+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+5,45+2,95+2,95)	0,40			0,40				135,30					21,650	M3
04.02.02	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SÓLO ARGILO ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2015		15,30		16,65	0,20				50,340					50,34	M3
04.03	FUNDADOES E ESTRUTURAS															
04.03.01	EMBAZAMENTO C/REDA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG.CMV/AREA 1:4	(16,75+16,75+15,30+15,30+16,65+16,65+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+5,45+2,95+2,95)	0,40		135,30	0,40									21,650	M3
04.03.02	ALVENARIA EMBAZAMENTO E 20 CM BLOCO CONCRETO	(16,75+16,75+15,30+15,30+16,65+16,65+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+5,45+2,95+2,95)	0,20		135,30	0,20				5,410					5,410	M3
04.03.03	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO PRECISO, FCC - 21 MPa. AF. 01/2017														1,685	M3
					BASE DOS PILARES	0,30	0,40			3,740					3,740	M3
					PILARES DA ESTRUTURA METÁLICA	0,30	5,00			5,000					5,000	M3
					CINTAS INTERIORES DA EDIFICAÇÃO											
	CINTA INTERIOR (C 1)		0,12	16,75		0,15				0,300					0,300	0,30
	CINTA INTERIOR (C 2)		0,12	16,75		0,15				0,300					0,300	0,30
	CINTA INTERIOR (C 3)		0,12	2,95		0,15				0,050					0,050	0,05
	CINTA INTERIOR (C 4)		0,12	2,95		0,15				0,050					0,050	0,05
	CINTA INTERIOR (C 5)		0,12	2,95		0,15				0,050					0,050	0,05
	CINTA INTERIOR (C 6)		0,12	16,75		0,15				0,300					0,300	0,30
	CINTA INTERIOR (C 7)		0,12	16,75		0,15				0,300					0,300	0,30
	CINTA INTERIOR (C 8)		0,12	4,00		0,15				0,070					0,070	0,07
	CINTA INTERIOR (C 9)		0,12	4,00		0,15				0,070					0,070	0,07
	CINTA INTERIOR (C 10)		0,12	4,00		0,15				0,070					0,070	0,07
	CINTA INTERIOR (C 11)		0,12	4,00		0,15				0,070					0,070	0,07
	CINTA INTERIOR (C 12)		0,12	4,00		0,15				0,070					0,070	0,07

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



Item	Descrição	Observação / Local de Informação	Quantidade	Comprimento (m)	Extensão (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Peso Específico (T/m ³)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Taxa de Aplicação	Comprimento Total Parcial (m)	Área Total Parcial (m ²)	Volume Total Parcial (m ³)	Total	Unidade
04.04.03	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_09/2016	JANELA J1	3,00		0,70				-	-		2,10	-	-	2,10	M
		PORTAS P1	18,00		1,00				-	-		18,00	-	-	18,00	M
		PORTA P2	1,00		1,10				-	-		1,10	-	-	1,10	M
		PORTAO P3	1,00		4,00				-	-		4,00	-	-	4,00	M
		PORTAO P2	1,00		1,50				-	-		1,50	-	-	1,50	M
04.05	ESCALONAS E FERRELAGENS															
04.05.01	PORTA EXTERNA DE CEBRO USA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	PORTA P2	18,00						-	-			-	-	18,00	UND
04.05.02	PORTA EXTERNA DE CEBRO USA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	PORTA P3	1,00						-	-			-	-	1,00	UND
04.05.03	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GS55	PORTAO P1	1,00		1,20				2,52	2,52			-	-	2,52	M2
04.05.04	PORTA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,60X3,50)m	PORTAO P1	1,00						-	-			-	-	1,00	CJ
04.05.05	JANELA DE ALUMÍNIO DE COBRER, 2 FOLHAS, FRACÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PAINTEADIZADA AF_07/2016	JANELA J1	7,00		1,50				12,60	12,60			-	-	12,60	M
		JANELA J2	12,00		0,50				7,20	7,20			-	-	7,20	M
		JANELA J3	3,00		0,50				0,75	0,75			-	-	0,75	M
04.05.06	JANELA DE FERRO TIPO CONVILHO BASCULANTE OU FIXO	JANELA J2	12,00		1,20				7,20	7,20			-	-	7,20	M
		JANELA J3	3,00		0,50				0,75	0,75			-	-	0,75	M
04.05.07	VIDRO CONVILHO EM QUADROS C/MASSA ESP - 6mm, COLOCADO	JANELA J2	12,00		0,50				7,20	7,20			-	-	7,20	M
		JANELA J3	3,00		0,50				0,75	0,75			-	-	0,75	M
04.06	COBERTURA															
04.06.01	ESTRUTURA METÁLICA EM TISQUAS OU TRILICAS, VÃO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FICAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A INTELUM DE ACABAMENTO				17,50				314,13	314,13			-	-	314,13	M2
04.06.02	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E - 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016				17,50				314,13	314,13			-	-	314,13	M2
04.06.03	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO		1,00		17,95				-	-		17,95	-	-	17,95	M
04.07	ORNAÇÃO PLUVIAL															
04.07.01	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016		2,90		17,95				-	-		35,90	-	-	35,90	M
04.08	REVESTIMENTOS															
04.08.01	CHAPISCO APLICAÇÃO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COBER DE FERRERO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	ÁREA DE ALVENARIA X2							304,28		2,00				608,56	M2

630

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
SERETARIA DE INFRAESTRUTURA

Construção de Centro de Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE
 Processo Processo 55953.000940/2013-41 - Termo de Compromisso nº 0489/2017
 Data: 07 de maio de 2018

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS
QUANTITATIVOS



Item	Descrição	Observação / Local da Informação	Quantidade	Largura (m)	Extensão (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Peso Específico (T/m ³)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Taxa de Aplicação	Comprimento Total Parcial (m)	Área Total Parcial (m ²)	Volume Total Parcial (m ³)	Total	Unidade		
04.08.02	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM DECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	VIGA			135,30	0,30	4,00	8,00			2,00				81,18	M2		
		PLARIS EXTERNOS			0,90										28,80			
04.08.03	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM DECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	ÁREA DE ALVENARIA X2			304,28						2,00				608,56			
		VIGA				135,30	0,30	4,00	8,00			2,00				81,18	M2	
		PLARIS EXTERNOS				0,90										28,80		
		(-) ÁREA DE EMBOÇO														71,40		
		BANHEIRO MASCULINO				8,90		3,00			26,70					26,70	71,40	M2
		PORTAS P1-			1,00	0,80	2,10				1,68					1,68	1,68	
		JANELA J1-			1,00	0,50	0,50				0,25					0,25	0,25	
		BANHEIRO FEMININO				8,90		3,00			26,70					26,70	76,70	M2
		PORTAS P1-			1,00	0,80	2,10				1,68					1,68	1,68	
		JANELA J1-			1,00	0,50	0,50				0,25					0,25	0,25	
04.08.04	CABRILHO APLICADO NO TETO, COM RIGI O PARA TEXTURA ACILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADERSIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	CONCRETE ÁREA DO TETO							161,77					161,77		161,77	M2	
		CONCRETE ÁREA DO TETO							161,77						161,77		161,77	M2
		CONCRETE ÁREA DO TETO								161,77					161,77		161,77	M2
		CONCRETE ÁREA DO TETO								161,77					161,77		161,77	M2
04.08.05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PISCAIS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_06/2014	BANHEIRO MASCULINO				8,90		3,00		26,70				26,70	71,40	M2		
		PORTAS P1-			1,00	0,80	2,10			1,68					1,68	1,68		
		JANELA J1-			1,00	0,50	0,50				0,25				0,25	0,25		
		BANHEIRO FEMININO				8,90		3,00			26,70				26,70	76,70	M2	
		PORTAS P1-			1,00	0,80	2,10				1,68				1,68	1,68		
		JANELA J1-			1,00	0,50	0,50				0,25				0,25	0,25		
		BANHEIRO PARA CADEIRANTES				8,00		3,00			24,00					24,00	24,00	
		PORTAS P2-			1,00	0,90	2,10				1,89					1,89	1,89	
		JANELA J1-			1,00	0,50	0,50				0,25					0,25	0,25	
		04.08.07	CORRUGADO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 75X20X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	FACHADA DOS FUNDOS (ÁREA ORTIGA DO AILTOCADO)				1,00			16,98					16,98	16,98	M2
FACHADA FRONTAL (ÁREA ORTIGA DO AILTOCADO)						1,00			16,98						16,98	16,98	M2	
NAS LATERAIS - ACIMA DA LAJE						6,00		5,25		25,20					25,20	25,20	M2	
04.09.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016	TODA PRODUÇÃO 01				4,00			16,00					16,00	16,00	M2		
		TODA PRODUÇÃO 02				4,00			16,00						16,00	16,00	M2	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS
QUANTITATIVOS



Item	Descrição	Observação / Local da medição	Quantidade	Largura (m)	Extensão (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Peso Específico (T/m³)	Área (m²)	Volume (m³)	Taxa de Aplicação	Compromisso Total (m³)	Área Total Parcial (m²)	Volume Total Parcial (m³)	Total	Unidade
04.09.02	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPRESSURA, B.M., INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E PORMENTO MECANIZADO	LOJA PRODUÇÃO 01	4,00	4,00	4,00				16,00	16,00			16,00	16,00	16,00	M2
		LOJA PRODUÇÃO 02	4,00	4,00	4,00				16,00	16,00			16,00	16,00	16,00	M2
		LOJA PRODUÇÃO 03	4,00	4,00	4,00				16,00	16,00			16,00	16,00	16,00	M2
		LOJA PRODUÇÃO 04	4,00	4,00	4,00				16,00	16,00			16,00	16,00	16,00	M2
		LOJA PRODUÇÃO 05	4,00	4,00	4,00				16,00	16,00			16,00	16,00	16,00	M2
		LOJA PRODUÇÃO 06	4,00	4,00	4,00				16,00	16,00			16,00	16,00	16,00	M2
		LOJA PRODUÇÃO 07	4,00	4,00	4,00				16,00	16,00			16,00	16,00	16,00	M2
		LOJA PRODUÇÃO 08	4,00	4,00	4,00				16,00	16,00			16,00	16,00	16,00	M2
		LOJA PRODUÇÃO 09	4,00	4,00	4,00				16,00	16,00			16,00	16,00	16,00	M2
		LOJA PRODUÇÃO 10	4,00	4,00	4,00				16,00	16,00			16,00	16,00	16,00	M2
04.09.03	SOLERA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPRESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PORTA P1	18,00		0,80				-	14,40			14,40		14,40	M
		PORTA P2	1,00		0,90				-	0,90			0,90		0,90	M
		PORTA P11	1,00		3,00				-	3,00			3,00		3,00	M
		PORTA P12	1,00		1,20				-	1,20			1,20		1,20	M
04.09.04	CIRCULAÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, TETO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPRESSURA 6 CM, ARMAADO, AF_07/2016	CALÇADA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO	1,00	1,00	18,75				18,75	18,75			18,75	18,75	18,75	M2
			1,00	1,00	15,60				15,60	15,60			15,60	15,60	15,60	M2
			1,00	1,00	15,60				15,60	15,60			15,60	15,60	15,60	M2
			1,00	1,00	15,60				15,60	15,60			15,60	15,60	15,60	M2
04.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	BANHEIRO MASCULINO	3,00						-	-			-	-	3,00	UND
		BANHEIRO FEMENINO	3,00						-	-			-	-	3,00	UND
		BANHEIRO PARA CADEIRANTES	3,00						-	-			-	-	3,00	UND
		BANHEIRO MASCULINO	1,00						-	-			-	-	1,00	UND
04.10.02	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GABARITA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA GOMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - TORNEIRO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	BANHEIRO FEMENINO	1,00						-	-			-	-	1,00	UND
		BANHEIRO PARA CADEIRANTES	1,00						-	-			-	-	1,00	UND
		BANHEIRO MASCULINO	1,00						-	-			-	-	1,00	UND
		BANHEIRO PARA CADEIRANTES	1,00						-	-			-	-	1,00	UND

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS
QUANTITATIVOS



Item	Descrição	Observação / Local da Informação	Quantidade	Comprimento (m)	Extensão (m)	Altura (m)	Esposura (m)	Peso Especifico (T/m³)	Área (m²)	Volume (m³)	Taxa de Aplicação	Compimento Total Parcial (m)	Área Total Parcial (m²)	Volume Total Parcial (m³)	Total	Unidade
04.10.03	VAZO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPULADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013															
	BANHEIRO MASCULINO		1,00												2,00	UND
	BANHEIRO FEMENINO		1,00												1,00	UND
04.10.04	PEÇAS DE APOIO DEFERENTES C/UBO INOX. P/ACCS															
	BANHEIRO PARA COBERANTES		4,00		0,90							3,60			3,60	M
04.10.05	BAIXA SANITÁRIA PARA COBERANTES C/ ASSENTO ABERTURA HORIZONTAL															
	BANHEIRO PARA COBERANTES		1,00												1,00	UND
04.10.06	LOUCA P/ WC CROMADO (INSTALADO)															
	BANHEIRO MASCULINO		1,00												3,00	UND
	BANHEIRO FEMENINO		1,00												1,00	UND
	BANHEIRO PARA COBERANTES		1,00												1,00	UND
04.10.07	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUIDO FIX AÇO. AF_10/2016															
	BANHEIRO MASCULINO		1,00												3,00	UND
	BANHEIRO FEMENINO		1,00												1,00	UND
	BANHEIRO PARA COBERANTES		1,00												1,00	UND
04.10.08	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALAÇÃO)															
	BANHEIRO MASCULINO		1,00												3,00	UND
	BANHEIRO FEMENINO		1,00												1,00	UND
	BANHEIRO PARA COBERANTES		1,00												1,00	UND
04.10.09	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS															
			1,00												2,00	UND
04.10.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSC/VEL. 3/4". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014															
	BANHEIRO MASCULINO		1,00												3,00	UND
	BANHEIRO FEMENINO		1,00												1,00	UND
	BANHEIRO PARA COBERANTES		1,00												1,00	UND
04.10.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSC/VEL. 3/4". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014															
	BANHEIRO MASCULINO		1,00												3,00	UND
	BANHEIRO FEMENINO		1,00												1,00	UND
	BANHEIRO PARA COBERANTES		1,00												1,00	UND
04.10.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, CONECTADA E INSTALADA EM RAMAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA FUVIAL. AF_12/2014															
	BANHEIRO MASCULINO		1,00												3,00	UND
	BANHEIRO FEMENINO		1,00												1,00	UND
	BANHEIRO PARA COBERANTES		1,00												1,00	UND
04.10.13	CAIXA DE INSERÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO U MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARBA USA (CIMENTO E AREIA, TIPO C-1) E 2,0CM, COM TAMPA P/ MODULA DE CONCRETO 15X15 CM TIPO C - ESCOVAÇÃO E CONFECÇÃO															
	INTERNO		4,00												4,00	UND
	EXTERNO		4,00												4,00	UND
04.10.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FIBRAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014															
	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			20,00											20,00	M
04.10.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FIBRAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014															
	INSTALAÇÃO SANITÁRIA														20,00	M
															40,00	M

**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS
 QUANTITATIVOS**



Item	Descrição	Observação / Local de Informação	Quantidade	Largura (m)	Extensão (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Peso Específico (T/m ³)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Taxa de Aplicação	Comprometimento Total Parcial (m)	Área Total Parcial (m ²)	Volume Total Parcial (m ³)	Total	Unidade
04.10.16	SUMIDOURNO EM ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO MAÇCO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,00M E ESPESURA 10CM	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00		40,00										40,00	M
04.10.17	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO MAÇCO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,50X1,0X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM		1,00												1,00	UNO
04.12	PINTURAS															
04.12.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014														647,74	M2
		ÁREA DE ALVENARIA X2		304,28							2,00				608,56	
		VIGA			135,30	0,30					2,00				81,18	M2
		PLARES EXTERNOS			9,90	4,00	8,00								28,80	
		(-) ÁREA DE EMBOÇO												71,40		
04.12.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014														161,77	M2
		CONFORME ÁREA DO TETO													161,77	M2
04.12.03	PINTURA ESMALTE FOSCO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA														36,04	M2
		PORTÃO PF1	1,00	3,00		2,50					2,00				15,00	
		PORTÃO PF2	1,00	1,20		2,10					2,00				5,04	M2
		PORTÃO DE ENTRADA	1,00	4,00		2,00					2,00				16,00	
04.12.03	PINTURA ESMALTE FOSCO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZAÇÃO DE BREVETEE (AF. COMPROMIDO)														301,56	M2
				16,80		17,95									301,56	M2
04.12.03	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS														64,26	M2
		PORTA P1	10,00	0,80		2,10					2,00				60,48	
		PORTA P2	1,00	0,90		2,10					2,00				3,78	M2
04.13	MURO E FUNDAMENTO															
04.13.01	FERRA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE AÇAFE FABRADO	(32,50+22,33+17,42+13,77)			85,77										85,77	M
04.13.02	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG														8,00	M2
		PORTÃO DE ENTRADA			4,00	2,00									8,00	M2
04.13	IMPEREZA FINAL															
04.13.01	IMPEREZA FINAL DA OBRA	EDIFICAÇÃO		17,60	18,75							330,00	330,00		330,00	M2

Jose Amador Ferreira Martins
Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D

634



[Handwritten signature]

PROJETISTA RESPONSÁVEL	PROJETAÇÃO
PROJETAÇÃO	PROJETAÇÃO
PROJETAÇÃO	PROJETAÇÃO
PROJETAÇÃO	PROJETAÇÃO
PAU 10M	
SOUTH AMERICAN 50	

Área do Imóvel: **1.067,35 M²**

Nº	EMISSÃO INICIAL	DISPOSIÇÃO	DATA	PER	ANOS
0					

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Construção da Casa do Artesão

LOCAL: CE 253 (SAÍDA PARA IBIRAPUÁ), ALTO DO CRISTO, MUCAMBO - CEARÁ

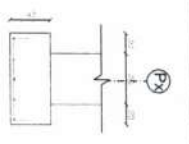
PLANTA DO TERRENO

TÍTULO:	PLANTA DO TERRENO		
PROJETAÇÃO:	PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
JOÃO AUGUSTO MARTINS	JOÃO AUGUSTO MARTINS	JOÃO AUGUSTO MARTINS	
DATA:	4/06/2018	CREA: 12986/CE	01/08

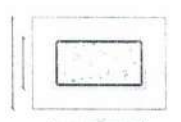
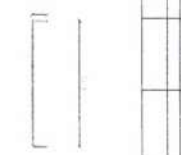
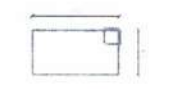
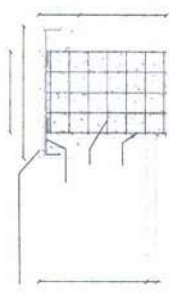
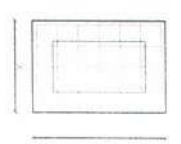
[Handwritten signature]
Jose Augusto Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.986-D

1. TÍTULO: PLANTA DO TERRENO
 2. LOCAL: CE 253 (SAÍDA PARA IBIRAPUÁ), ALTO DO CRISTO, MUCAMBO - CEARÁ
 3. DATA: 4/06/2018
 4. PROJETAÇÃO: JOÃO AUGUSTO MARTINS
 5. PROJETO: JOÃO AUGUSTO MARTINS
 6. RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO AUGUSTO MARTINS
 7. CREA: 12986/CE
 8. ESCALA: 01/08

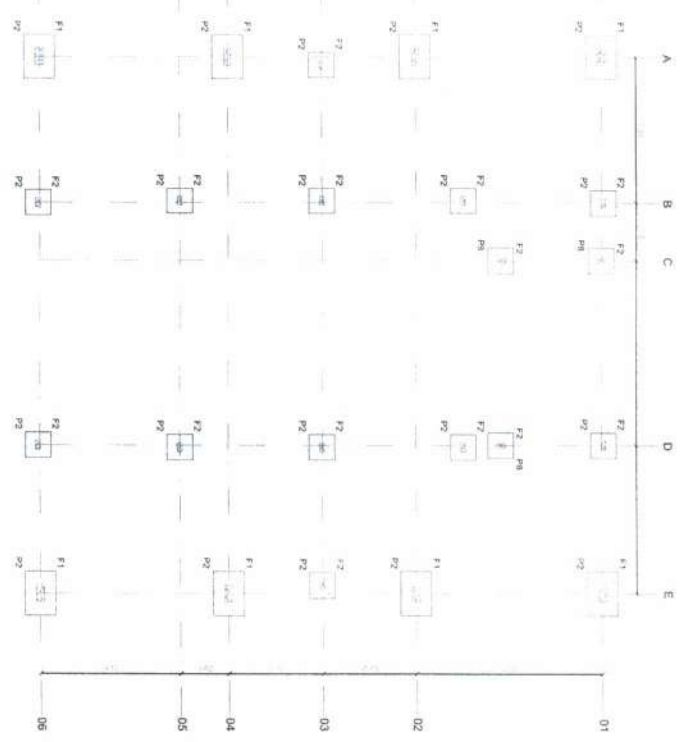
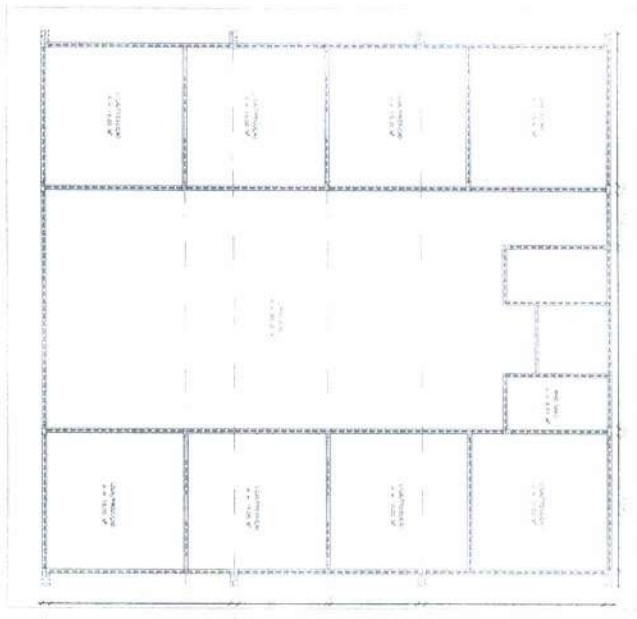
635
#



FUNDAÇÃO 1 (F1) FUNDAÇÃO DOS PILARES DA ESTRUTURA METÁLICA - ESCALA 1/25



PROFUNDIDADE	DIÂMETRO	QUANTIDADE
0,00 - 0,15	12	4
0,15 - 0,30	12	4
0,30 - 0,45	12	4
0,45 - 0,60	12	4
0,60 - 0,75	12	4
0,75 - 0,90	12	4
0,90 - 1,05	12	4
1,05 - 1,20	12	4
1,20 - 1,35	12	4
1,35 - 1,50	12	4
1,50 - 1,65	12	4
1,65 - 1,80	12	4
1,80 - 1,95	12	4
1,95 - 2,10	12	4
2,10 - 2,25	12	4
2,25 - 2,40	12	4
2,40 - 2,55	12	4
2,55 - 2,70	12	4
2,70 - 2,85	12	4
2,85 - 3,00	12	4
3,00 - 3,15	12	4
3,15 - 3,30	12	4
3,30 - 3,45	12	4
3,45 - 3,60	12	4
3,60 - 3,75	12	4
3,75 - 3,90	12	4
3,90 - 4,05	12	4
4,05 - 4,20	12	4
4,20 - 4,35	12	4
4,35 - 4,50	12	4
4,50 - 4,65	12	4
4,65 - 4,80	12	4
4,80 - 4,95	12	4
4,95 - 5,10	12	4
5,10 - 5,25	12	4
5,25 - 5,40	12	4
5,40 - 5,55	12	4
5,55 - 5,70	12	4
5,70 - 5,85	12	4
5,85 - 6,00	12	4
6,00 - 6,15	12	4
6,15 - 6,30	12	4
6,30 - 6,45	12	4
6,45 - 6,60	12	4
6,60 - 6,75	12	4
6,75 - 6,90	12	4
6,90 - 7,05	12	4
7,05 - 7,20	12	4
7,20 - 7,35	12	4
7,35 - 7,50	12	4
7,50 - 7,65	12	4
7,65 - 7,80	12	4
7,80 - 7,95	12	4
7,95 - 8,10	12	4
8,10 - 8,25	12	4
8,25 - 8,40	12	4
8,40 - 8,55	12	4
8,55 - 8,70	12	4
8,70 - 8,85	12	4
8,85 - 9,00	12	4
9,00 - 9,15	12	4
9,15 - 9,30	12	4
9,30 - 9,45	12	4
9,45 - 9,60	12	4
9,60 - 9,75	12	4
9,75 - 9,90	12	4
9,90 - 10,05	12	4



Jose Evellto F. Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.996-D

MUCAMBO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

0 EMISSÃO INICIAL

DATA: 08/08/2018

MUCAMBO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO:
Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

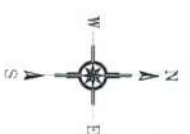
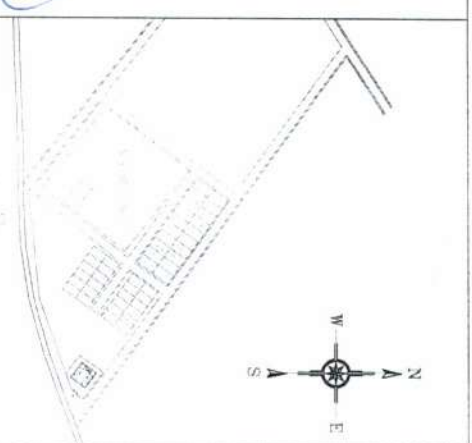
LOCAL:
CE 253 (SAÍDA PARA IBAPIRÁ) ALTO DO CRISTO, MUCAMBO - CEARÁ

TÍTULO:
FUNDAÇÃO
(CENTRO DO ARTESÃO)

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JOSE EVELLTO F. MARTINS
CREA: 12996-D/CE

INDICADAS: 02,08

636
8




 José Augusto Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.936-D

OPERAÇÃO	DATA	POSTO	EMPRESA
0	EMISSÃO INICIAL		

GOVERNO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: CE 253 (SAÍDA PARA IBUPINA), ALTO DO CRISTO, MUCAMBO - CEARÁ

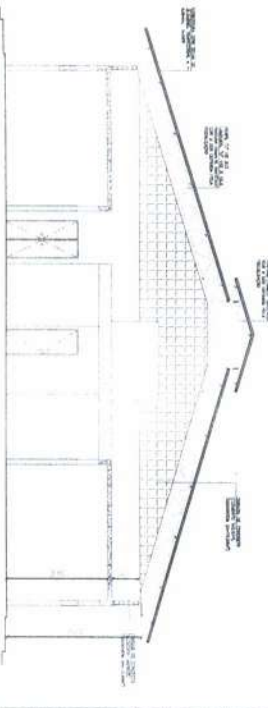
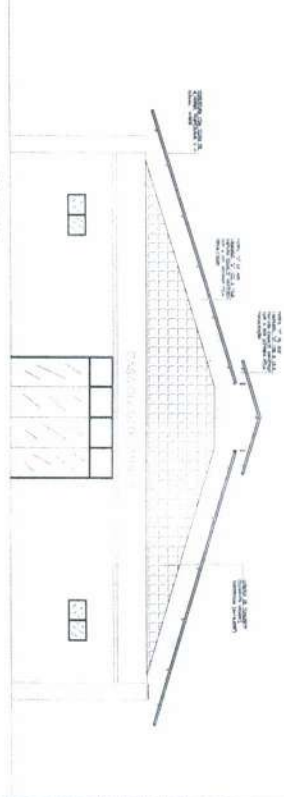
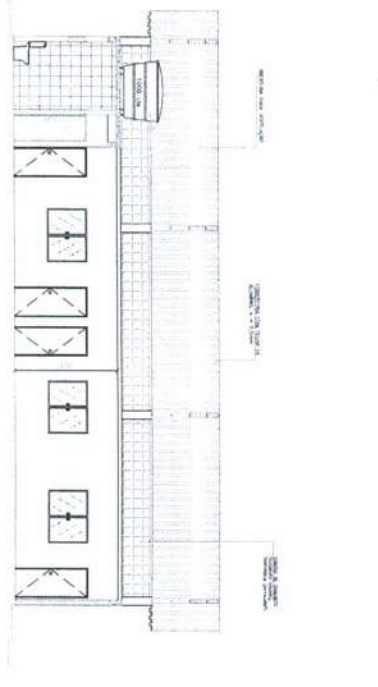
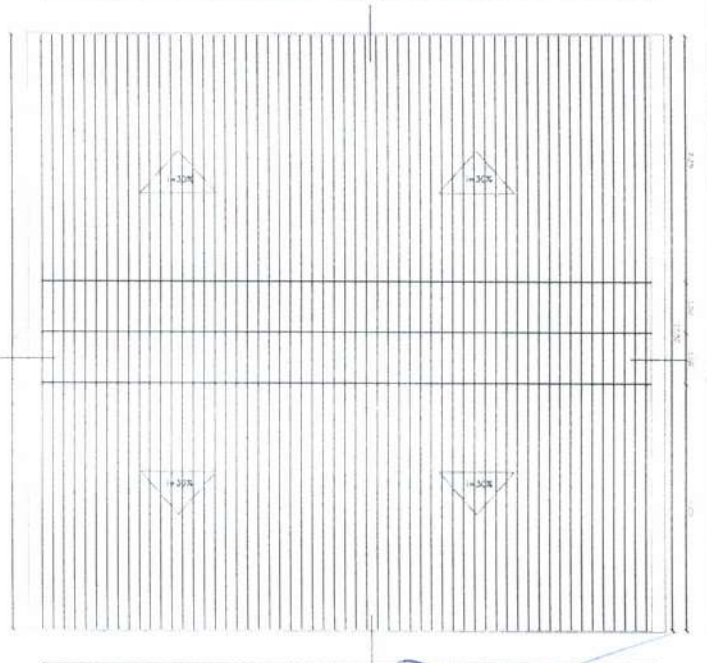
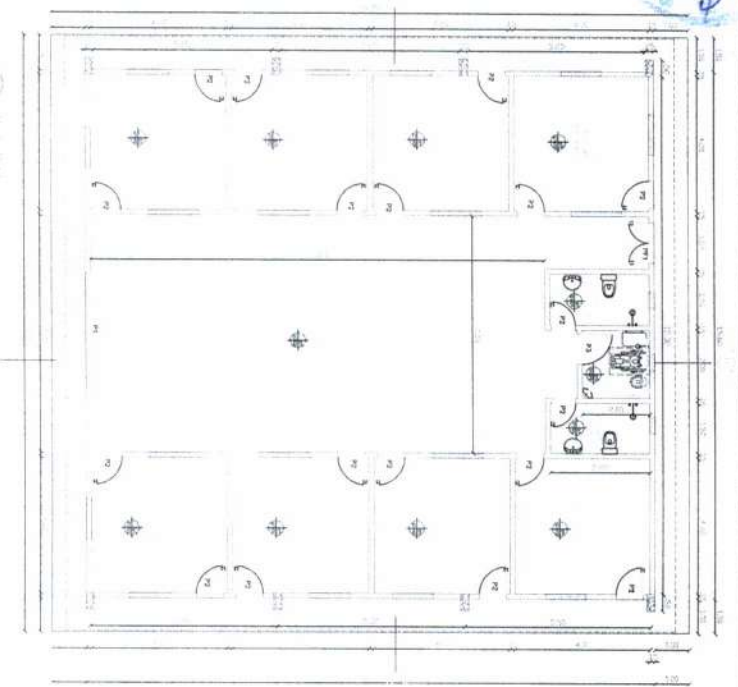
PLANTA DE LOCAÇÃO - TERRENO (CENTRO DO ARTESÃO)

PROJETO	PROJETA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
PROJETO	JOÃO AUGUSTO MARTINS	JOÃO AUGUSTO MARTINS
PROJETA	JOÃO AUGUSTO MARTINS	JOÃO AUGUSTO MARTINS
PROJETA	JOÃO AUGUSTO MARTINS	JOÃO AUGUSTO MARTINS

ESCALA: INDICADAS
 DATA: MARÇO/2018
 Nº: 03/08

TÍTULO: PLANTA DE LOCAÇÃO - TERRENO
 DATA: MARÇO/2018
 Nº: 03/08

634



MEMÓRIA DESCRITIVA	
QUANTIDADE	UNIDADE
1	01 - LAJE PER. AC. 120/18
1	02 - LAJE PER. ALUM. 120/18
1	03 - REBR. 120/18
1	04 - TUB. 120/18
1	05 - C/PORTA
1	06 - C/JANELA
1	07 - C/CHUVA
1	08 - C/PLACAS
1	09 - C/TUB. 120/18
1	10 - C/TUB. 120/18

- 1 - LAJE PER. AC. 120/18
- 2 - LAJE PER. ALUM. 120/18
- 3 - REBR. 120/18
- 4 - TUB. 120/18
- 5 - C/PORTA
- 6 - C/JANELA
- 7 - C/CHUVA
- 8 - C/PLACAS
- 9 - C/TUB. 120/18
- 10 - C/TUB. 120/18

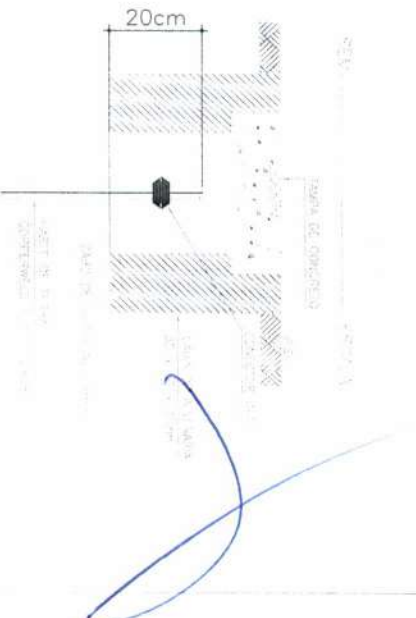
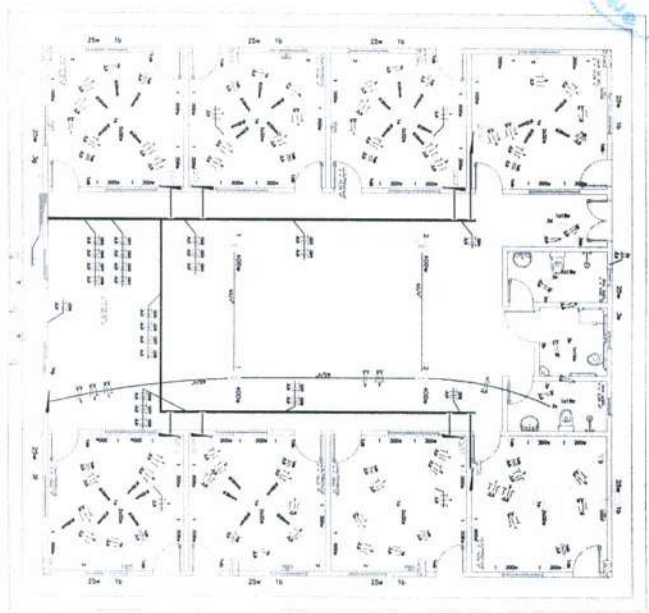
Josef Enriches Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0	EMISSIONAL INICIAL				

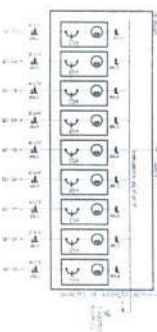
MUCAMBO MUNICÍPIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MUCAMBO MUNICÍPIO
CE 233 (SAÍDA PARA IBARAÍMA) ALTO DO CRISTO, MUCAMBO - CEARÁ
TÍTULO: PLANTAS BAIXAS, CORTES E FACHADA
(CENTRO DO ARTESÃO)

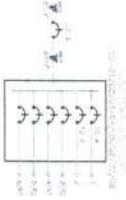
INDICACIONES	DATA	NUM/2018	FÓLHA
			04/08



DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
...



DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
...

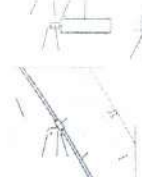


5.2.1.1

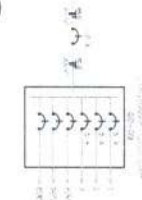
Josemário Fernandes Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. Cálculo de área de pavimento...
2. Cálculo de volume de obra...
3. Cálculo de quantidade de materiais...



DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
...



DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
...

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
...

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				
--	--	--	--	--

Instalações Elétricas CENTRO DO ARTESSÃO				
Construção de Centro de Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE				
LOCAL	CE 253 (SAÍDA PARA IBAPIRINA, ALTO DO CRISTO, MUCAMBO - CEARÁ)			
PROPOSTOR	MUNICÍPIO DE MUCAMBO			
PROJETO	JOÃO AUGUSTO MARTINS			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	JOSE ENRIQUE F. MARTINS			
CREA	12896-D/CE			
INDICADORS	DATA	MEMO/0118	TOTAL	05,198

639



Jose Fernando Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

REF: CANALIZAO DE BOMBEIO QUE SOBRE C/O RESERVATORIO DIAMETRO C/O RESERVATORIO DIAMETRO

1 PONTO DE AGUA NA PAREDE

2 CANALIZAO DE PVC QUE PASSA PELA BARRICA

3 CANALIZAO DE PVC QUE PASSA PELO PISAO

4 CANALIZAO DE PVC QUE PASSA PELO PISAO

5 CANALIZAO DE COBRE QUE PASSA PELO PISAO

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

680 - ATUAL DO PONTO DE AGUA EM RELAO AO PISO ACABADO

0	EMISSÃO INICIAL	DATA	FORM	ASSINATURA
0	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: CE 253 (SALDA PARA IBAPUINA, ALTO DO CRISTO, MUCAMBO - CEARÁ)

TÍTULO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS CENTRO DO ARTESÃO

PROJETO	PROJETA	DATA	FORM	ASSINATURA
PROJETO	PROJETA	DATA	FORM	ASSINATURA

PROJETO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS CENTRO DO ARTESÃO

PROJETA: JOÃO AUGUSTO MARTINS

DATA: 18/07/18

FORM: 06/08