

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA:		REFORMA DA IGREJA BOM JARDIM NA COMUNIDADE DE PORTO VELHO - SÃO FRANCISCO/MG								
LOCAL:		COMUNIDADE DE PORTO VELHO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG								
1.0 REFORMA DA IGREJA BOM JARDIM NA COMUNIDADE DE PORTO VELHO - SÃO FRANCISCO/MG										
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
DESCRIÇÃO:				FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS						
CÓDIGO:		1.1.1								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Quant. (Un)			Repet.		Quantidade Total	OBS:
				1,00			1,00		1,00	
TOTAL								1,00		
1.2		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO								
DESCRIÇÃO:				REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
CÓDIGO:		1.2.1								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		Comp. (m)	Alt. (m)	Repet.			Area total (m²)	OBS:
TEMPLO		PR1		1,15	2,10	2,00			4,83	
SALA 2		PR2		0,70	2,10	1,00			1,47	
W.C 1 E W.C 2		PR3		0,60	2,10	2,00			2,52	
TOTAL								8,82		
DESCRIÇÃO:				DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
CÓDIGO:		1.2.2								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		Vol. Total (m³)					Volume Total (m³)	OBS:
				2,45					2,45	
TOTAL								2,45		
DESCRIÇÃO:				DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO						
CÓDIGO:		1.2.3								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		Área (m²)	Repet.				Area total (m²)	OBS:
		DEMOLIÇÃO PISO DE CIMENTO QUEIMADO		7,35	1,00				7,35	
		DEMOLIÇÃO PISO DE CONCRETO		12,84	1,00				12,84	
TOTAL								20,19		
DESCRIÇÃO:				DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO						
CÓDIGO:		1.2.4								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		Área (m²)	Repet.				Area total (m²)	OBS:
				73,74	1,00				73,74	
TOTAL								73,74		
DESCRIÇÃO:				REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						
CÓDIGO:		1.2.5								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		Unidade					Quantide Total (UN)	OBS:
SALA 1, WC 1 E WC 2		PIA		3,00					3,00	
WC 1 E WC 2		VASO SANITÁRIO		2,00					2,00	
TOTAL								5,00		

DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
CÓDIGO:	1.2.6								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Unidade					Quantide Total (UN)	OBS:
		REMOÇÃO DE FRECHAL	1,00					1,00	
TOTAL								1,00	
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						
CÓDIGO:	1.2.7								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Area total (m²)	OBS:
		REMOÇÃO DO TELHADO CERÂMICO	26,44	1,00				26,44	
TOTAL								26,44	
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
CÓDIGO:	1.2.8								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Area total (m²)	OBS:
		REMOÇÃO DO TELHADO FIBROCIMENTO	11,77	1,00				11,77	
TOTAL								11,77	
1.3	PISOS, REVESTIMENTOS E RODAPÉS								
DESCRIÇÃO:			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						
CÓDIGO:	1.3.1								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Esp. (m)	Repet.			Volume Total (m³)	OBS:
		ÁREA EXTERNA - LATERAL	49,04	0,06	1,00			2,94	
		ÁREA EXTERNA - FRENTE	14,28	0,04	1,00			0,57	
TOTAL								3,51	
DESCRIÇÃO:			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE						
CÓDIGO:	1.3.2								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.			Area total (m²)	OBS:
		W.C 1 E PNE	6,81		1,00			6,81	
TOTAL								6,81	
DESCRIÇÃO:			RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO						
CÓDIGO:	1.3.3								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Comp.		Desconto portas/janelas			Comprimento total (m)	OBS:
		DEPOSITO	8,16		0,70			7,46	
		TEMPLO	31,08		4,25			26,83	
		SALA 1	18,60		1,50			17,10	
TOTAL								51,39	
DESCRIÇÃO:			PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.						
CÓDIGO:	1.3.4								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.			Area total (m²)	OBS:
		ÁREA DO TEMPO + ÁREA DO ALTAR 54,47+(0,1*(2,94+2,5+2,5))+(0,15*(2,2+2,2+2,34))	56,28		1,00			56,28	
TOTAL								56,28	

1.4	ALVENARIA E REVESTIMENTOS							
DESCRIÇÃO:			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					
CÓDIGO:	1.4.1							
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área Total (m²)				Área total (m³)	OBS:
DEPOSITO, TEMPLO E PNE			16,82				16,82	
BANHEIROS E SALA 1		SOMA DAS ÁREAS INDICADAS NOS CORTES (2,93*3,0)+6,60	15,39				15,39	
TOTAL							32,21	
DESCRIÇÃO:			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L					
CÓDIGO:	1.4.2							
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área Total (m²)			Repet.	Área total (m³)	OBS:
DEPOSITO, TEMPLO E PNE			16,82			2,00	33,64	
BANHEIROS E SALA 1		SOMA DAS ÁREAS INDICADAS NOS CORTES (2,93*3,0)+6,60	15,39			2,00	30,78	
TOTAL							64,42	
DESCRIÇÃO:			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
CÓDIGO:	1.4.3							
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área (m²)			Repet.	Área total (m³)	OBS:
DEPOSITO, TEMPLO E PNE			16,82			2,00	33,64	
BANHEIROS E SALA 1		SOMA DAS ÁREAS INDICADAS NOS CORTES (2,93*3,0)+6,60	15,39			2,00	30,78	
TOTAL							64,42	
DESCRIÇÃO:			REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO					
CÓDIGO:	1.4.4							
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área Total (m²)			Repet.	Área Total (m²)	OBS:
TEMPLO PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - H = 1,10M		(SOMA DO PERÍMETRO DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS) X 1,10 M (31,08+27,34) x 1,10	64,26			1,00	64,26	
TOTAL							64,26	
DESCRIÇÃO:			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					
CÓDIGO:	1.4.5							
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área Total (m²)				Área Total (m²)	OBS:
WC 1 E PNE		(SOMA DO PERÍMETRO) X 3,0 M (7,88 + 7,60) x 3,0	46,44				46,44	
SALA 1		RODABANCADA 1,2 X 0,6	0,72				0,72	
TOTAL							47,16	
DESCRIÇÃO:			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE					
CÓDIGO:	1.4.6							
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área Total (m²)				Área Total (m²)	OBS:
WC 1 E PNE			46,44				46,44	
SALA 1		RODABANCADA 1,2 X 0,6	0,72				0,72	
TOTAL							47,16	

1.5		PINTURA								
DESCRIÇÃO:				APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	OBS:
DEPOSITO, TEMPLO E PNE		ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA		16,82		2,00			33,64	
BANHEIROS E SALA 1				15,39		2,00			30,78	
TOTAL									64,42	
DESCRIÇÃO:				LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA						
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Comp./Perímetro (m)	Alt. (m)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
TEMPLO				31,08	3,72	1,00			115,62	
DEPOSITO				8,16	3,00	1,00			24,48	
ÁREA EXTERNA 1				27,34	3,72	1,00			101,70	
ÁREA EXTERNA 2				13,56	3,00	1,00			40,68	
SALA 1				18,60	3,00	1,00			55,80	
W.C'S ÁREA EXTERNA				12,20	3,35	1,00			40,87	
TOTAL									379,15	
DESCRIÇÃO:				APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	OBS:
MESMA ÁREA DE LIXAMENTO		ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA		379,15		1,00			379,15	
DEPOSITO, TEMPLO E PNE				16,82		2,00			33,64	
BANHEIROS E SALA 1				15,39		2,00			30,78	
TOTAL									443,57	
1.6		ESQUADRIAS								
DESCRIÇÃO:				PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO						
CÓDIGO:										
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		Comp. (m)	Alt. (m)	Repet.			Area total (m²)	OBS:
PN1 - 1,15 X 2,60		TEMPLO		1,15	2,60	2,00			5,98	
PN3 - 0,70 X 2,10		DEPÓSITO		0,70	2,10	1,00			1,47	
PN5 - 0,70 X 2,10 (AM ARCO)		SALA 1		0,70	2,10	1,00			1,47	
TOTAL									8,92	
DESCRIÇÃO:				PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA						
CÓDIGO:										
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		Comp (m)	Altura (m)	Unidade			Área Total (m2)	OBS:
PN2 - PORTA DE METAL 0,80 X 2,10		SALA 1		0,80	2,10	1,00			1,68	
TOTAL									1,68	
DESCRIÇÃO:				PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO						
CÓDIGO:										
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		Comp. (m)	Alt. (m)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
PN4 - PORTA DE FERRO 0,90 X 2,10		PNE		0,90	2,10	1,00			1,89	
PN6 - PORTA DE FERRO 0,70 X 2,10		W.C 2		0,70	2,10	1,00			1,47	
TOTAL									3,36	
DESCRIÇÃO:				JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO						
CÓDIGO:										
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		Comp.	Alt.	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
JN1 - JANELA BASCULANTE 0,60 X 0,60		W.C 1, W.C 2 E DEPÓSITO		0,60	0,60	3,00			1,08	
TOTAL									1,08	

DESCRIÇÃO:			PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO						
CÓDIGO:	1.6.5								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Largura (m)	Altura (m)	Repet.	Nº de lados		Área total (m²)	OBS:
P1		TEMPLO	1,25	2,10	1,00	2,00		5,25	
PN1		TEMPLO	1,15	2,60	2,00	2,00		11,96	
PN3		DEPÓSITO	0,70	21,00	1,00	2,00		29,40	
TOTAL								46,61	
DESCRIÇÃO:			PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO						
CÓDIGO:	1.6.6								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Largura (m)	Altura (m)	Repet.	Nº de lados		Área total (m²)	OBS:
PN2		SALA 1	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
J1		TEMPLO	0,90	0,70	4,00	2,00		5,04	
J2		SALA 1	1,20	1,00	2,00	2,00		4,80	
TOTAL								13,20	
1.7 LOUÇAS, BANCADAS E APARELHOS									
DESCRIÇÃO:			BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM						
CÓDIGO:	1.7.1								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área (m²)					Área Total (m²)	OBS:
SALA 1			0,60					0,60	
TOTAL								0,60	
DESCRIÇÃO:			LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)						
CÓDIGO:	1.7.2								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Unidade					Quantidade total (UN)	OBS:
W.C 1 E PNE			2,00					2,00	
TOTAL								2,00	
DESCRIÇÃO:			BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO						
CÓDIGO:	1.7.3								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Unidade					Quantidade total (UN)	OBS:
W.C 1 E PNE			2,00					2,00	
TOTAL								2,00	
DESCRIÇÃO:			CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
CÓDIGO:	1.7.4								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Repet.					Quantidade total (UN)	OBS:
SALA 1			1,00					1,00	
TOTAL								1,00	
DESCRIÇÃO:			BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						
CÓDIGO:	1.7.5								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Unidade					Quantidade total (UN)	OBS:
PNE			2,00					2,00	
TOTAL								2,00	

