
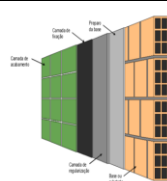
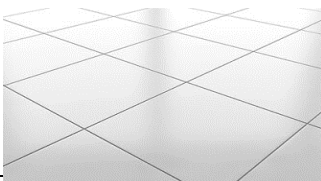
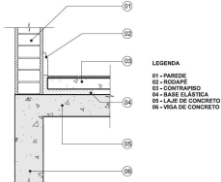
		GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO						
		SECRETARIA DE OBRAS						
MEMÓRIA DE CALCULO								
Objeto:		REFORMA CAPELA MORTUÁRIA					RESPONSÁVEL ORÇAMENTO  FÁBIO MARQUES RIBEIRO CREA - D / MS	
Município:		PORTO MURTINHO - MS						
Local:		BR 267 ENTRE A R. JOÃO PAES DE BARROS E A R. FRANCISCO DE OLIVEIRA						
SIST./REF.:		AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (JUNHO/2023) SBC (JUNHO/2023)						
DADOS DO PROJETO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	
1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.1 DEMOLIÇÕES								
1.1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M2	
OBS						ÁREA	FÓRMULA	
AMBIENTE		PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA DE PISO	ÁREA DE ABERTURA	TOTAL	(((PERÍMETRO PAREDE * ALTURA) + ÁREA DE PISO) - ÁREA DE ABERTURA)	
WC 1		6,19	1,80	2,36	1,26	12,24		
WC 2		4,5	1,80	1,41	1,26	8,25		
SALA DE PREPARAÇÃO		18,82	1,80	18,57	6,39	46,06		
HALL DO BANHEIRO				9,64		9,64		
COZINHA		9,2	1,80	5,20	0,93	20,83		
SALA 01				13,75		13,75		
SALA 02				13,75		13,75		
TOTAL						124,52		
1.1.2	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M2	
OBS						ÁREA	FÓRMULA	
						33,60	ÁREA	
TOTAL						33,60		
1.1.3	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M3	
LOCAL				COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	FÓRMULA	
SALA DE PREPARAÇÃO				0,20	2,10	0,42	ÁREA	
				0,20	2,10	0,42		
CIRCULAÇÃO				0,40	2,10	0,84		
SALA 02				0,80	2,10	1,68		
				0,30	2,10	0,63		
SALA 01				0,80	2,10	1,68		
				0,30	2,10	0,63		
TOTAL						6,30		
1.2 RETIRADAS								
1.2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M2	
OBS		CÓD	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	FÓRMULA	
		P3	0,6	2,1	2	2,52	ÁREA	
		P4	0,9	2,1	2	3,78		
		P5	1,4	2,1	2	5,88		
		P6	1,6	2,1	4	13,44		
TOTAL						25,62		
1.2.2	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					UN	
OBS						UNIDADE	FÓRMULA	
SANITÁRIOS, LAVATÓRIO						4,00	UNIDADE	
TOTAL						4,00		
1.2.3	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					UN	
OBS						UNIDADE	FÓRMULA	
TORNEIRAS, CABAMENTO DE DESCARGA						4,00	UNIDADE	
TOTAL						4,00		
1.2.4	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					UN	
OBS						UNIDADE	FÓRMULA	
LUMINÁRIAS EXISTENTES						11,00	UNIDADE	
TOTAL						11,00		
2. REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS								
2.1 REVESTIMENTO DE PAREDES								
REVESTIMENTO CERÂMICO								
OBS		AMBIENTE	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	ABERTURA	ÁREA TOTAL	FÓRMULA
		COZINHA	9,20	3,00	27,60	3,97	23,63	(PERÍMETRO * 1,80) ÁREA AZULEJO - (ÁREA ESQUADRIAS)
		SALA DE PREPARAÇÃO DO CORPO	18,82	3,00	56,46	11,67	44,79	
		WC 1	7,02	3,00	21,06	2,19	18,87	
		WC 2	4,90	3,00	14,70	1,47	13,23	
TOTAL							100,52	
2.1.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE					M2	
OBS						ÁREA	FÓRMULA	
FOI CONSIDERADO A MESMA QUANTIDADE DA ÁREA DE EMBOÇO						100,52	ÁREA	
TOTAL						100,52		
3. ESQUADRIAS								
3.1 INSULFILM								
3.1.1	150158	PELÍCULA ADESIVA EM VIDROS-TIPO INSULFILM					M2	
COD	LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	FÓRMULA		
J3	SALA DE PREPARAÇÃO DO CORPO	1,5	1,1	3	4,95	ÁREA		
TOTAL					4,95			
3.2 PORTAS								
DESCRIÇÃO		CÓD	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	OBS	
INSTALAR PORTA DE MADEIRA, DE ABRIR, 1 FOLHA, COMPLETA		P7	0,70	2,10	2,00	2,94		
INSTALAR PORTA DE VIDRO, DE ABRIR, 2 FOLHAS, VIDRO		P8	1,60	2,10	2,00	6,72		
INSTALAR PORTA DE ABRIR EM MADEIRA,VAI E VEM, 2 FOLHAS		P9	1,60	2,10	1,00	3,36		
INSTALAR PORTA METALICA, DE ABRIR, 2 FOLHAS		P10	1,60	2,10	1,00	3,36		
INSTALAR PORTA DE VIDRO, DE CORRER, 4 FOLHAS, VIDRO		P11	2,40	2,10	2,00	10,08		
INSTALAR PORTA DE VIDRO, DE ABRIR, 1 FOLHA, VIDRO		P12	1,20	2,10	2,00	5,04		

			TOTAL	31,50		
3.2.1	100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN	
LOCAL			QUANTIDADE	FÓRMULA		
P7			2,00	QUANTIDADE		
TOTAL			2,00			
3.2.2	CPU 01	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M2	
LOCAL			ÁREA	FÓRMULA		
P8 P12			11,76	ÁREA		
TOTAL			11,76			
3.2.3	110016	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60X2,10M LISA FER.VAI-E-DEM			UN	
LOCAL			QUANTIDADE	FÓRMULA		
P9			1,00	QUANTIDADE		
TOTAL			1,00			
3.2.4	CPU 02	PORTA COMPLETA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR, 2 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M2	
LOCAL			ÁREA	FÓRMULA		
P10			3,36	ÁREA		
TOTAL			3,36			
3.2.5	CPU 03	PORTA DE CORRER, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, 4 FOLHAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M2	
LOCAL			ÁREA	FÓRMULA		
P11			10,08	ÁREA		
TOTAL			10,08			
4.	PISO					
4.1	REVESTIMENTO					
TABELA GERAL DE ÁREAS DE PISO						
PISO CERAMICO 45X45CM						
	DESCRIÇÃO		ÁREA	FÓRMULA		
	COZINHA		18,57			
	HALL		2,37			
	SALA 01		1,47			
	SALA 02		15,58			
	SALA DE PREPARAÇÃO		5,20			
	WC 1		13,75			
	WC 2		13,75			
	TOTAL		70,69			
4.1.1	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE			M2	
OBS			ÁREA	FÓRMULA		
VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO			3,84	ÁREA		
TOTAL			3,84			
4.1.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE			M2	
OBS			ÁREA	FÓRMULA		
VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO			5,20	ÁREA		
TOTAL			5,20			
4.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE			M2	
OBS			ÁREA	FÓRMULA		
VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO			61,65	ÁREA		
TOTAL			61,65			
4.1.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023			M	
OBS		AMBIENTE	PERÍMETRO	ABERTURA	RODAPÉ	FÓRMULA
	HALL		17,95	7,60	10,35	
	SALA 01		15,05	5,50	9,55	
	SALA 02		15,05	5,50	9,55	
	TOTAL				29,45	
5.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES PROJETO HIDROSSANITÁRIO						
6.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
6.1.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016			UN	
OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA		
SANITÁRIOS			2,00	UNIDADE		
TOTAL			2,00			
6.1.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			UN	
OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA		
SANITÁRIOS			2,00	UNIDADE		
TOTAL			2,00			
6.1.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	
OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA		
SANITÁRIOS			2,00	UNIDADE		
TOTAL			2,00			
6.1.4	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	
OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA		
ÁREA DE PREPARAÇÃO DO CORPO			1,00	UNIDADE		

		TOTAL				1,00			
6.1.5	1301002030	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO						UN	
		OBS				QUANTIDADE		FÓRMULA	
		SANITARIOS				2,00		UNIDADE	
		TOTAL				2,00			
6.1.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						UN	
		OBS				QUANTIDADE		FÓRMULA	
		SANITÁRIOS E ÁREA DE PREPARAÇÃO DO CORPO				3,00		UNIDADE	
		TOTAL				3,00			
6.1.7	1301004064	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO						UN	
		OBS				QUANTIDADE		FÓRMULA	
		SANITÁRIOS E ÁREA DE PREPARAÇÃO DO CORPO				3,00		UNIDADE	
		TOTAL				3,00			
6.1.8	1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO						M2	
		AMBIENTES		LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA		FÓRMULA	
		SANITARIOS		0,50	0,60	0,60		LARGURA * ALTURA * 2 UNDS	
						0,60			
7.		INSTALAÇÕES ELETRICAS							
		NOVOS POPNTOS E MANUTENÇÃO							
8.		PINTURA							
8.1		ESQUADRIAS							
8.1.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						M2	
COD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	ÁREA TOTAL		FÓRMULA		
P10	0,80	2,10	1,68	1,00	3,36		LARGURA X ALTURA X X 2 LADOS	QTDE	
P7	0,70	2,10	1,47	2,00	5,88				
P9	1,60	2,10	3,36	1,00	6,72				
		TOTAL		15,96					
8.1.2	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020						M2	
COD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	ÁREA TOTAL		FÓRMULA		
P10	1,60	2,10	3,36	1,00	6,72		LARGURA X ALTURA X X 2 LADOS	QTDE	
		TOTAL		6,72					
8.2		PAREDES INTERNAS							
8.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						M2	
		AMBIENTES		PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	ABERTURA	ÁREA TOTAL	FÓRMULA
		HALL		17,95	3,00	53,85	16,38	37,47	(PERÍMETRO * ALTURA) - ÁREA ABERTURA
		SALA 01		15,05	3,00	45,15	11,76	33,39	
		SALA 02		15,05	3,00	45,15	11,76	33,39	
		SALA DE VIGILA 01		18,94	3,00	56,82	17,48	39,34	
		SALA DE VIGILA 02		18,94	3,00	56,82	17,48	39,34	
				TOTAL		182,93			
8.3		PAREDES EXTERNAS							
		OBS		PERÍMETRO	ALTURA	ABERTURA	ÁREA	FÓRMULA	
		EDIFICAÇÃO		44,61	4,15	39,91	145,22	ÁREA	
		PLATIBANDA ACIMA DA LAJE		39,49	0,40		15,80		
		TORRE RESERVATORIO		20,80	6,00	30,36	94,44		
		PORTICOS					10,64		
				TOTAL		266,10			
8.3.1	1901003505	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, APLICADO COM DESEMPENADEIRA MALHA MEDIA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR						M2	
		OBS				ÁREA		FÓRMULA	
						266,10		ÁREA	
						TOTAL		266,10	
9.		COBERTURA							
9.1		COBERTURA							
9.1.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						M	
		OBS				COMPRIMENTO		FÓRMULA	
						8,17		COMPRIMENTO	
						TOTAL		8,17	
9.1.2	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020						M	
		OBS				COMPRIMENTO		FÓRMULA	
						41,29		COMPRIMENTO	
						TOTAL		41,29	
9.1.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						M2	
		OBS				ÁREA		FÓRMULA	
						27,16		ÁREA	
						TOTAL		27,16	
10.		PEDRAS							
10.1		PEDRAS							
10.1.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020						M	
		LOCAL				COMPRIMENTO		FÓRMULA	
		SALA DE PREPARO				3,20		COMPRIMENTO	
		HALL				2,40			
		WC 1				0,70			
		WC 2				0,70			
		SALA DE VIGILIA 01				3,60			
		SALA DE VIGILIA 02				3,60			
		SALA 01				3,60			
		SALA 02				3,60			
						21,40			
11.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
11.1		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
11.1.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022						M2	
		OBS				ÁREA		FÓRMULA	
						36,07		ÁREA	
						TOTAL		36,07	
11.1.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						M3	
		AMBIENTES		ÁREA	ESPESSURA	VOLUME		FÓRMULA	
				115,74	0,07	8,10		VOLUME	
						8,10			

11.1.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
					7,76	ÁREA
TOTAL					7,76	
11.1.4	2001003044	PLACA DE SINALIZACAO EM ACRILICO ATE 240 CM2 COM 10 LETRAS, PARA PORTAS				UN
OBS					QUANTIDADE	FÓRMULA
					8,00	QUANTIDADE
TOTAL					8,00	
11.1.5	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
					3,51	ÁREA
TOTAL					3,51	
11.1.6	70482	MICROVENTILADOR VENTOKIT MODELO 150D COM SENSOR				UN
OBS					QUANTIDADE	FÓRMULA
WC 2					1,00	QUANTIDADE
TOTAL					1,00	
12. ADMINISTRAÇÃO						
12.1 ADMINISTRAÇÃO						
12.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
OBS	MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	ÁREA TOTAL	FÓRMULA
TOTAL	3,00	1,00	1,00	4,00	12,00	MESES X HORAS X QTDE X SEMANAS
TOTAL					12,00	
12.1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
OBS	MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	ÁREA TOTAL	FÓRMULA
TOTAL	3,00	4,00	1,00	4,00	48,00	MESES X HORAS X QTDE X SEMANAS
TOTAL					48,00	