

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra:	REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE NA COMUNIDADE DO TAQUARUSSU				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPEs	2,50	M2		
		comprimento (m)	altura (m)	área (m²)	
	DIMENSÕES	2,00	1,25	2,50	
01.02	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	256,00	M		
		altura (m)	quantidade (un)	meses de obra	comprimento (m)
	total = altura x quantidade x meses de uso	8,00	8,00	4,00	256,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
02.01	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	132,10	M2		
02.02	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL SEM APROVEITAMENTO	24,94	M2		
		comprimento (m)	largura(m)	área(m²)	
	Consultório			12,20	
	Frente chegada	9,10	1,40	12,74	
3	REVESTIMENTO / PINTURA DE PAREDES				
03.01	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	119,90	M2		
		comprimento (m)	altura (m)	área (m²)	
	DIMENSÕES INTERNA				
	Consultorio	15,21	2,8	42,59	
	Recepção	14,90	1,7	25,33	
	Banheiro	5,10	1	5,10	
	DIMENSÕES EXTERNA				
	Fachada	9,10	3	27,30	
	laterais rampa de acesso	34,35	0,57	19,58	
	OBS: foi feito uma média para definir altura das laterais da rampa de acesso				
03.02	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	73,02			
		comprimento (m)	altura (m)	área (m²)	
	Consultorio	15,21	2,8	42,59	
	Recepção	14,90	1,7	25,33	
	Banheiro	5,10	1	5,10	
03.03	PINTURA COM TINTA ACRILICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	46,88	M2		
		comprimento (m)	altura (m)	área (m²)	
	DIMENSÕES				
	Fachada	9,10	3,00	27,30	
	laterais rampa de acesso	34,35	0,57	19,58	
03.04	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	1,68	M2		
		comprimento (m)	largura (m)	área (m²)	
	DIMENSÕES				
	Porta	2,10	0,8	1,68	
03.05	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	103,14			
		comprimento (m)	altura(m)	área (m²)	
	DIMENSÕES				
	sala de odontologia	15,02	2,8	42,06	
03.06	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM CIMENTO COLANTE, EXCL. REJUNTAMENTO E CERÂMICA	42,06			
		comprimento (m)	altura(m)	área (m²)	
	DIMENSÕES				
	Sala de odontologia	15,02	2,8	42,06	
	OBS: toda a sala será revestida com cerâmica				

03.07	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NAS CORES BRANCO OU AREIA, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	19,49	M ²			
	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	altura(m)	área (m ²)		
	RECEPÇÃO	12,98	0,3	3,89		
	RAMPA	51,99	0,3	15,60		
03.08	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	41,59	M ²			
	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	altura(m)	área (m ²)		
	RECEPÇÃO	12,98	0,8	10,38		
	RAMPA	51,99	0,8	41,59		
4	ESQUADRIAS					
04.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.80 X 2.10 M OBS= Porta a ser instalada no banheiro	2,00	UN			
04.02	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1.50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	35,50	M			
	DIMENSÕES	comprimento (m)				
	Corrimão para rampa de acesso	4,65+6+2,60+4,65+4,65+2,25+4,70+6				
5	COBERTURA					
05.01	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	34,85	M2			
	DIMENSÕES	A= 30% da área do telhado, logo será 36,45m ²				
	OBS: Será recuperado somente 30% da estrutura do telhado					
05.02	COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS ESMALTADAS TIPO AMERICANA INCLUSIVE CUMEEIRA (TELHAS COMPRADAS NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	116,18	M2			
	DIMENSÕES	A= 116,18 m ² . De acordo com o projeto sendo considerado 0,30m de beiral.				
05.03	FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, COLOCADO	24,94				
	DIMENSÕES	comprimento(m)	largura(m)	área(m ²)		
	Consutório			12,20		
	Frente chegada	9,10	1,4	12,74		
6	LIMPEZA					
06.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	102,06	M2			
	DIMENSÕES	area(m ²)				
	Será igual a área total da unidade de saúde	102,06				
06.02	LIMPEZA FORRO	13,05				
	DIMENSÕES	área(m ²)				
	Recepção	13,05				

Alex Nali Ferreira
Engenheiro Civil
CREA-ES 039390/D