

OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADES BASICAS DE SAÚDE - UBS
LOCAL: SITIO FAUSTINO - MUNICÍPIO DE JATÍ – CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS

1- ÁREA PAREDES INTERNAS EXISTENTES (API) = 302,5 m²

ÁREA PAREDES INTERNAS EXISTENTES			
AMBIENTE	PERÍMETRO	PÉ DIREITO	ÁREA
RECEPÇÃO	10,5	2,5	26,25
SALA DE VAC.	13,1		32,75
C. MÉDICO	15,7		39,25
SALA IMUN.	11,5		28,75
WC. SOCIAL	9,9	1	9,9
CENTRO ODONTO.	13,3	2,5	33,25
CENTRO ENF.	12,7		31,75
CIRCULAÇÃO	17,1		42,75
SALA AMPLI.	28,98		28,98
COZINHA	6,55		16,375
WC. FUNC.	5		12,5
		TOT=	302,505

2- ÁREA PAREDES EXTERNAS EXISTENTES (APE) = 125,92m²

ÁREA PAREDES EXTERNAS EXISTENTES			
AMBIENTE	PERÍMETRO	PÉ DIREITO	ÁREA
MURO	5,7	3,2	18,24
PAREDES EXTERNAS	33,65	3	107,68
		TOT=	125,92

1.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.
AF_02/2021

TOTL = 6 m³

ÁREA	PROFUNDIDADE	VOLUME	QUANTIDADE	TOTAL
1	1,5	1,5	4	6

1.2 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.

TOTAL = 4 m²

ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
1	4	4

1.3 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

(ÁREA TOTAL DE PAREDES (ATP) = ÁREA PAREDES INTERNAS (API) + ÁREA PAREDES EXTERNAS (APE)) X 10%

TOTAL = 428,42 X 10% = 42,842 m²

API	APE	ATP
302,5	125,92	428,42

1.4 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

TOTAL = 0,4 m³

ÁREA	PROFUNDIDADE	VOLUME	QUANTIDADE	TOTAL
0,54	0,15	0,081	5	0,405

1.5 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017

TOTAL = 2,36 m³

ITEM	VOLUME
PILAR	0,6
FUNDAÇÃO	0,5
VIGA	1,26
TOTAL	2,36

2.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

TOTAL = 42,43 m²

AMBIENTE	PERIMETRO	PÉ DIREITO	ÁREA
SALA AMPLIAÇÃO	4,42	3,6	15,912
	7,76	1,4	10,864
COZINHA	4,35	3,6	15,66
		TOTAL=	42,436

2.2 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

TOTAL = 27,34 m²

AMBIENTE	ÁREA
SALA AMPLIAÇÃO	13,0725
COZINHA	6,9825
MURO	7,2835
TOTAL=	27,3385

2.3 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

(ALVENARIA DE VEDAÇÃO X 2) + (DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA) + (DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA)

$$(42,43 \times 2) + (42,84) + (5 \times (1,8 \times 0,3) \times 2) = 133,1\text{m}^2$$

2.4 - 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 TALISCAS. AF_06/2014

(ALVENARIA DE VEDAÇÃO X 2) + (DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA) + (DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA)

$$(42,43 \times 2) + (42,84) + (5 \times (1,8 \times 0,3) \times 2) = 133,1\text{m}^2$$

2.5 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014

AMBIENTE	ÁREA
SALA AMPLIAÇÃO	16

2.6 - 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_06/2014

AMBIENTE	ÁREA
SALA AMPLIAÇÃO	16

3.4 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P

TOTAL = 22,02 m²

AMBIENTE	ÁREA
SALA AMPLIAÇÃO	13,9
COZINHA	8,12
TOTAL=	22,02

4.1 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

$$\begin{aligned} & (\text{ÁREA TOTAL DE PAREDES EXISTENTE}) + (\text{ALVENARIA DE VEDAÇÃO} \times 2) \\ & (425,42) + (42,43 \times 2) = 510,28 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

4.2 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014

$$\begin{aligned} & (\text{ÁREA TOTAL DE PAREDES EXISTENTE}) + (\text{ALVENARIA DE VEDAÇÃO} \times 2) \\ & (425,42) + (42,43 \times 2) = 510,28 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

4.3 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

TOTAL = 32,4 m²

ESQUADRIA	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
P1	3,36	7	23,52
P2	2,52	2	5,04
J1	3,84	1	3,84
		TOTAL=	32,4