

# RELAÇÃO DE MATERIAIS – Modelo 4

## MÓDULO SANITÁRIO (A= 3,60 m²)

  
Natália Carniel  
Engenheira Civil  
CREA/RS 247534

MUNICÍPIO / COOPERATIVA / OSCIP: SOBRADINHO/RS

MÓDULO SANITÁRIO

COBERTURA EM FIBROCIMENTO SEM AMIANTO - REBOCADO INTERNA E EXTERNAMENTE

### 1. SERVIÇOS INICIAIS E FUNDAÇÃO

	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL
1. ESCORA DE EUCALIPTO COM 3,00 m	m	6,00	R\$ 29,56	R\$ 177,36
2. GUIA DE PINUS 2,5 x 20 cm x 2,70 m	m	13,50	R\$ 5,92	R\$ 79,92
3. SARRAFO PINUS 2,5 x 2,5 cm x 2,70 m	m	13,50	R\$ 1,27	R\$ 17,15
4. AREIA REGULAR	m³	0,66	R\$ 64,00	R\$ 42,24
5. BRITA nº 1 OU 2	m³	0,35	R\$ 58,82	R\$ 20,59
6. CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	kg	200,00	R\$ 0,74	R\$ 148,00
7. PREGOS 17 x 27	kg	1,00	R\$ 20,94	R\$ 20,94
8. ARAME RECOZIDO nº 18	kg	1,00	R\$ 25,15	R\$ 25,15
9. FERRO 8 mm COM 12 m	kg	18,96	R\$ 11,39	R\$ 215,95
10. FERRO 4,2 mm COM 12 m	kg	5,23	R\$ 10,16	R\$ 53,14
11. HIDROASFALTO	l	3,00	R\$ 22,56	R\$ 67,68
12. PEDRAS DE GRES 47 x 25 x 12 cm	un	40,00	R\$ 0,68	R\$ 27,20

### 2. ALVENARIAS

1. TIJOLOS 6 FUROS	un	742,00	R\$ 0,72	R\$ 534,24
2. ARGAMASSA DE AREIA E CAL	m³	0,42	R\$ 299,75	R\$ 125,90
3. CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	kg	100,00	R\$ 0,74	R\$ 74,00
4. AREIA REGULAR	m³	0,10	R\$ 64,00	R\$ 6,40
5. BRITA nº 1 OU 2	m³	0,10	R\$ 58,82	R\$ 5,88
6. FERRO 5 mm com 12 m	kg	9,24	R\$ 10,16	R\$ 93,88
7. PREGO 17 x 27	kg	1,00	R\$ 20,94	R\$ 20,94
8. ESCORA DE EUCALIPTO COM 3 m	m	3,00	R\$ 29,56	R\$ 88,68

Obs.: As madeiras utilizadas nas formas da cinta de fundação deverão ser reutilizadas nas formas da cinta de amarração.

### 3. COBERTURA

1. CAIBRO DE CEDRINHO 5 x 7 cm x 2,00 m	m	8,00	R\$ 13,58	R\$ 108,64
2. PREGO 15 x 18	kg	1,00	R\$ 23,02	R\$ 23,02
3. TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO 5 mm. Dimensões: 3.1- 1,10 x 2,13 m	un	3,00	R\$ 72,09	R\$ 216,27
4. PARAFUSOS ROSCA SOBERBA DIAMETRO 8 mm (5/16")	un	12,00	R\$ 1,12	R\$ 13,44
5. FORRO EM PVC MACHO E FÊMEA	m²	3,60	R\$ 30,69	R\$ 110,48
6. PREGO 12 x 12	kg	1,00	R\$ 27,07	R\$ 27,07
7. SARRAFO CEDRINHO 2,5 x 2,5 cm	m	7,00	R\$ 1,27	R\$ 8,89

### 4. CONTRAPISO

1. AREIA REGULAR	m³	0,20	R\$ 64,00	R\$ 12,80
2. IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA	l	2,00	R\$ 22,56	R\$ 45,12
3. CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	kg	100,00	R\$ 0,74	R\$ 74,00
4. BRITA nº 1 OU 2	m³	0,42	R\$ 58,82	R\$ 24,70
5. PISO CERÂMICO	m²	2,60	R\$ 27,62	R\$ 71,81
6. CIMENTO COLA	kg	6,50	R\$ 1,75	R\$ 11,38
7. REJUNTE FLEXÍVEL	kg	3,00	R\$ 3,34	R\$ 10,02

### 5. REVESTIMENTO DE PAREDES

1. AREIA REGULAR	m³	0,36	R\$ 64,00	R\$ 23,04
2. ARGAMASSA DE AREIA E CAL	m³	0,75	R\$ 299,75	R\$ 224,81
3. CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	kg	275,00	R\$ 0,74	R\$ 203,50
4. AZULEJO	m²	6,50	R\$ 41,73	R\$ 271,25
5. CIMENTO COLA	kg	9,00	R\$ 1,75	R\$ 15,75
6. REJUNTE FLEXÍVEL	kg	4,00	R\$ 3,34	R\$ 13,36

## 6. ESQUADRIAS

1. PORTA INTERNA SEMIOCA DE MADEIRA COM MARCO, GUARNIÇÕES, DOBRADIÇAS, FECHADURA:				
1.1- 0,60 x 2,10 m	un	1,00	R\$ 519,85	R\$ 519,85
2. JANELA BASCULANTE:				
3.1- 0,60 x 0,60 m	un	1,00	R\$ 212,90	R\$ 212,90
3. VIDRO CANELADO	m²	0,36	R\$ 99,99	R\$ 36,00

## 7. PINTURA

1. SELADOR	l	4,00	R\$ 6,36	R\$ 25,44
2. TINTA PVA	gl	2,00	R\$ 87,60	R\$ 175,20
3. DILUENTE PARA TINTA	l	0,12	R\$ 22,04	R\$ 2,64
4. TINTA A ÓLEO	l	1,00	R\$ 21,98	R\$ 21,98
5. FUNDO BRANCO PARA MADEIRA	m²	1,26	R\$ 19,39	R\$ 24,43
6. TINTA ZARCÃO	l	0,10	R\$ 34,05	R\$ 3,41
7. LIXA PARA MADEIRA nº 100	un	1,00	R\$ 2,00	R\$ 2,00
8. LIXA PARA MADEIRA nº 120	un	1,00	R\$ 0,77	R\$ 0,77
9. LIXA PARA FERRO nº 100	un	1,00	R\$ 3,24	R\$ 3,24

## 8. APARELHOS SANITÁRIOS

1. VASO SANITÁRIO E LAVATÓRIO (em louça c/ acessórios de fixação)	cj	1,00	R\$ 290,98	R\$ 290,98
2. ASSENTO PLÁSTICO	un	1,00	R\$ 39,45	R\$ 39,45
3. VÁLVULA DE PVC DN 40 mm	un	2,00	R\$ 4,29	R\$ 8,58
4. SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL 40 mm	un	2,00	R\$ 11,90	R\$ 23,80
5. ADAPTADOR DE PVC PARA VÁLVULA DE 40 mm	un	1,00	R\$ 0,69	R\$ 0,69
6. ENGATE FLEXÍVEL 1/2" 30 cm	un	2,00	R\$ 5,36	R\$ 10,72
7. TORNEIRA DE PVC PARA LAVATÓRIO DE 1/2"	un	1,00	R\$ 68,13	R\$ 68,13
8. FITA TEFON VEDA ROSCA	rl	1,00	R\$ 4,50	R\$ 4,50
9. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SOBREPOR 12 LITROS	un	1,00	R\$ 51,45	R\$ 51,45
10. TUBO DE DESCARGA EXTERNO DN 40 mm	un	1,00	R\$ 20,18	R\$ 20,18
11. BUCHA E PARAFUSO nº 8	un	2,00	R\$ 11,94	R\$ 23,88
12. TANQUE DE PLÁSTICO (com acessórios de fixação)	un	1,00	R\$ 280,75	R\$ 280,75
13. TORNEIRA DE PVC LONGA PARA TANQUE	un	1,00	R\$ 57,60	R\$ 57,60
14. JOELHO PVC DN 40 mm	un	4,00	R\$ 8,71	R\$ 34,84
15. CURVA CURTA DE PVC DN 100	un	1,00	R\$ 33,22	R\$ 33,22
16. JOELHO 90° DN 75	un	1,00	R\$ 8,21	R\$ 8,21

## 9. MATERIAL HIDRÁULICO E SANITÁRIO

1. TUBO DE PVC DN 25 mm	m	12,00	R\$ 6,98	R\$ 83,76
2. JOELHO 90° DE PVC DN 20 mm COM ROSCA AZUL	un	4,00	R\$ 8,03	R\$ 32,12
3. JOELHO 90° DE PVC DN 25 mm	un	1,00	R\$ 2,12	R\$ 2,12
4. TÊ DE PVC DN 25 mm	un	3,00	R\$ 12,44	R\$ 37,32
5. REGISTRO DE PRESSÃO DN 25 mm METÁLICO	un	1,00	R\$ 19,35	R\$ 19,35
6. REGISTRO DE GAVETA DN 25 mm METÁLICO	un	1,00	R\$ 36,85	R\$ 36,85
7. FITA DE VEDAÇÃO COM ROSCA COM 10 m	rl	1,00	R\$ 4,50	R\$ 4,50
8. TUBO ADESIVO PVC 75 gramas	tb	1,00	R\$ 9,49	R\$ 9,49
9. TUBO DE PVC PARA ESGOTO 40 mm	m	3,00	R\$ 13,08	R\$ 39,24
10. TUBO DE PVC PARA ESGOTO 75 mm	m	3,70	R\$ 16,07	R\$ 59,46
11. TUBO DE PVC PARA ESGOTO 100 mm	m	6,00	R\$ 19,55	R\$ 117,30
12. CAIXA SIFONADA COM TAMPA DN 150	un	2,00	R\$ 44,90	R\$ 89,80
13. JUNÇÃO INVERTIDA 45° 100 x 75	un	1,00	R\$ 34,89	R\$ 34,89
14. CAIXA DE INSPEÇÃO:				
14.1- TIJOLOS MACIÇOS	un	93,00	R\$ 0,68	R\$ 63,24
14.2- ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m³	0,08	R\$ 428,22	R\$ 34,26
14.3- AREIA REGULAR	m³	0,01	R\$ 64,00	R\$ 0,64
14.4- CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	kg	0,30	R\$ 0,74	R\$ 0,22
14.5- FERRO 5,0 mm	kg	1,10	R\$ 10,16	R\$ 11,18
15. FOSSA SÉPTICA DE 1825 LITROS	un	1,00	R\$ 1.283,36	R\$ 1.283,36
16. SUMIDOURO:				
16.1- CIMENTO	kg	100,00	R\$ 0,74	R\$ 74,00
16.2- AREIA REGULAR	m³	0,20	R\$ 64,00	R\$ 12,80
16.3- BRITA nº 1 OU 2	m³	1,40	R\$ 58,82	R\$ 82,35

16.4- TIJOLOS MACIÇOS  
16.5- FERRO 5,0 mm

un	313,00	R\$ 0,68	R\$ 212,84
kg	9,24	R\$ 10,16	R\$ 93,88

#### 10. REDE ELÉTRICA

1. INTERRUPTOR DUPLO DE EMBUTIR COMPLETO
2. TOMADA COMPLETA
3. DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 OU 40 AMPERES
4. ELETRODUTO CORRUGADO 1/2"
5. ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO 3/4"
6. CURVA DE 90° AÇO ZINCADO 3/4" COM BUCHA
7. FIO ISOLADO 1,5 mm² FLEXÍVEL
8. FIO ISOLADO DE 4,0 OU 6,0 mm² FLEXÍVEL
9. LÂMPADA LED 10 W

un	1,00	R\$ 26,59	R\$ 26,59
un	1,00	R\$ 8,38	R\$ 8,38
un	1,00	R\$ 13,02	R\$ 13,02
m	6,00	R\$ 2,26	R\$ 13,56
m	1,50	R\$ 24,41	R\$ 36,62
un	3,00	R\$ 9,47	R\$ 28,41
m	16,00	R\$ 5,56	R\$ 88,96
m	16,00	R\$ 24,27	R\$ 388,32
un	1,00	R\$ 8,90	R\$ 8,90

#### 11. TOTAL

R\$ 8.387,14

#### 12. MÃO-DE-OBRA

R\$ 2.516,50

#### 13. TOTAL GERAL

R\$ 10.903,64

Sobradinho/RS, 13 de Janeiro de 2022.

*Natália Carniel*  
Engenheira Civil  
CREA/RS 247534  
ENG. NATÁLIA CARNIEL  
CREA/RS 247534