

# RELAÇÃO DE MATERIAIS – Modelo 4

## MÓDULO SANITÁRIO (A= 3,60 m<sup>2</sup>)

MUNICÍPIO / COOPERATIVA / OSCIP: PORTO XAVIER

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	un	2,00	R\$ 11,79	R\$ 23,58
2. GUIA DE PINUS 2,5 x 20 cm x 2,70 m	un	5,00	R\$ 26,00	R\$ 130,00
3. SARRAFO PINUS 2,5 x 2,5 cm x 2,70 m	un	5,00	R\$ 13,50	R\$ 67,50
4. AREIA REGULAR	m <sup>3</sup>	0,66	R\$ 150,00	R\$ 99,00
5. BRITA nº 1 OU 2	m <sup>3</sup>	0,35	R\$ 150,00	R\$ 52,50
6. CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	4,00	R\$ 33,20	R\$ 132,80
7. PREGOS 17 x 27	kg	1,00	R\$ 32,90	R\$ 32,90
8. ARAME RECOZIDO nº 18	kg	1,00	R\$ 24,53	R\$ 24,53
9. FERRO 8 mm COM 12 m	br	4,00	R\$ 54,90	R\$ 219,60
10. FERRO 4,2 mm COM 12 m	br	4,00	R\$ 18,99	R\$ 75,96
11. HIDROASFALTO	l	3,00	R\$ 7,49	R\$ 22,47
12. PEDRAS DE GRES 47 x 25 x 12 cm	un	32,00	R\$ 6,85	R\$ 219,20

### 2. ALVENARIAS

1. TIJOLOS 6 FUROS	un	742,00	R\$ 0,98	R\$ 727,16
2. ARGAMASSA DE AREIA E CAL	m <sup>3</sup>	0,42	R\$ 17,99	R\$ 7,56
3. CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	2,00	R\$ 33,20	R\$ 66,40
4. AREIA REGULAR	m <sup>3</sup>	0,10	R\$ 150,00	R\$ 15,00
5. BRITA nº 1 OU 2	m <sup>3</sup>	0,10	R\$ 150,00	R\$ 15,00
6. FERRO 5 mm com 12 m	br	3,00	R\$ 23,49	R\$ 70,47
7. FERRO 4.2 mm com 12 m	br	2,00	R\$ 18,99	R\$ 37,98
8. PREGO 17 x 27	kg	1,00	R\$ 32,90	R\$ 32,90
9. ESCORA DE EUCALIPTO COM 3 m	un	1,00	R\$ 11,79	R\$ 11,79

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	un	4,00	R\$ 32,00	R\$ 128,00
2. PREGO 15 x 18	kg	1,00	R\$ 32,90	R\$ 32,90
3. TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO 5 mm. Dimensões: 3.1- 1,10 x 2,13 m	un	3,00	R\$ 49,90	R\$ 149,70
4. PARAFUSOS ROSCA SOBERBA DIAMETRO 8 mm (5/16")	un	12,00	R\$ 2,55	R\$ 30,60
5. CUPINICIDA	l	0,55	R\$ 31,64	R\$ 17,40
6. FORRO EM PVC MACHO E FÊMEA	m <sup>2</sup>	3,60	R\$ 21,90	R\$ 78,84
7. PREGO 12 x 12	kg	1,00	R\$ 34,89	R\$ 34,89
8. SARRAFO CEDRINHO 2,5 x 2,5 cm	m	7,00	R\$ 17,00	R\$ 119,00

### 4. CONTRAPISO

1. AREIA REGULAR	m <sup>3</sup>	0,20	R\$ 150,00	R\$ 30,00
2. IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA	l	2,00	R\$ 17,12	R\$ 34,24
3. CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	2,00	R\$ 33,20	R\$ 66,40
4. BRITA nº 1 OU 2	m <sup>3</sup>	0,42	R\$ 150,00	R\$ 63,00
5. PISO CERÂMICO	m <sup>2</sup>	2,60	R\$ 21,90	R\$ 56,94
6. CIMENTO COLA	kg	6,50	R\$ 26,59	R\$ 172,84
7. REJUNTE FLEXÍVEL	kg	3,00	R\$ 7,80	R\$ 23,40

### 5. REVESTIMENTO DE PAREDES

1. AREIA REGULAR	m <sup>3</sup>	0,36	R\$ 150,00	R\$ 54,00
2. ARGAMASSA DE AREIA E CAL	m <sup>3</sup>	0,75	R\$ 17,99	R\$ 13,49

3. ARGAMASSA DE AREIA E CAL	sc	5,50	R\$ 33,20	R\$ 182,60
4. AZULEJO	m <sup>2</sup>	6,50	R\$ 21,90	R\$ 142,35
5. CIMENTO COLA	kg	9,00	R\$ 26,59	R\$ 239,31
6. REJUNTE FLEXÍVEL	kg	4,00	R\$ 7,80	R\$ 31,20

## 6. ESQUADRIAS

1. PORTA INTERNA SEMIOÇA DE MADEIRA COM MARCO, GUARNIÇÕES, DOBRADIÇAS , FECHADURA:				
1.1- 0,60 x 2,10 m	un	1,00	R\$ 350,15	R\$ 350,15
2. TACO DE FIXAÇÃO	un	7,00	R\$ 2,59	R\$ 18,15
3. JANELA BASCULANTE:				
3.1- 0,60 x 0,60 m	un	1,00	R\$ 179,85	R\$ 179,85
4. VIDRO CANELADO	m <sup>2</sup>	0,36	R\$ 85,00	R\$ 30,60

## 7. PINTURA

1. SELADOR	l	4,00	R\$ 8,59	R\$ 34,36
2. TINTA PVA	l	6,00	R\$ 23,39	R\$ 140,34
3. DILUENTE PARA TINTA	l	0,12	R\$ 39,87	R\$ 4,78
4. TINTA A ÓLEO	l	1,00	R\$ 37,83	R\$ 37,83
5. FUNDO BRANCO PARA MADEIRA	l	1,00	R\$ 33,14	R\$ 33,14
6. TINTA ZARCÃO	l	0,10	R\$ 32,90	R\$ 3,29
7. LIXA PARA MADEIRA n° 100	un	1,00	R\$ 1,19	R\$ 1,19
8. LIXA PARA MADEIRA n° 120	un	1,00	R\$ 1,23	R\$ 1,23
9. LIXA PARA FERRO n° 100	un	1,00	R\$ 1,55	R\$ 1,55

## 8. APARELHOS SANITÁRIOS

1. VASO SANITÁRIO E LAVATÓRIO (em louça c/ acessórios de fixação)	cj	1,00	R\$ 352,00	R\$ 352,00
2. BOLSA DE BORRACHA 1 1/2"	un	1,00	R\$ 8,63	R\$ 8,63
3. ASSENTO PLÁSTICO	un	1,00	R\$ 45,99	R\$ 45,99
4. VÁLVULA DE PVC DN 40 mm	un	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78
5. SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL 40 mm	un	2,00	R\$ 16,05	R\$ 32,10
6. ADAPTADOR DE PVC PARA VÁLVULA DE 40 mm	un	1,00	R\$ 3,20	R\$ 3,20
7. ENGATE FLEXÍVEL 1/2" 30 cm	un	2,00	R\$ 9,98	R\$ 19,96
8. TORNEIRA DE PVC PARA LAVATÓRIO DE 1/2"	un	1,00	R\$ 22,99	R\$ 22,99
9. FITA TEFON VEDA ROSCA	rl	1,00	R\$ 3,79	R\$ 3,79
10. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SOBREPOR 12 LITROS	un	1,00	R\$ 53,99	R\$ 53,99
11. TUBO DE DESCARGA EXTERNO DN 40 mm	un	1,00	R\$ 18,99	R\$ 18,99
12. BUCHA E PARAFUSO n° 8	un	2,00	R\$ 0,59	R\$ 1,18
13. TANQUE DE PLÁSTICO (com acessórios de fixação)	un	1,00	R\$ 37,99	R\$ 37,99
14. TORNEIRA DE PVC LONGA PARA TANQUE	un	1,00	R\$ 11,89	R\$ 11,89
15. JOELHO PVC DN 40 mm	un	4,00	R\$ 2,00	R\$ 8,00
16. CURVA CURTA DE PVC DN 100	un	1,00	R\$ 9,00	R\$ 9,00
17. JOELHO 90° DN 75	un	1,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00

## 9. MATERIAL HIDRÁULICO E SANITÁRIO

1. TUBO DE PVC DN 25 mm	m	12,00	R\$ 4,99	R\$ 59,88
2. JOELHO 90° DE PVC DN 20 mm COM ROSCA AZUL	un	4,00	R\$ 7,00	R\$ 28,00
3. JOELHO 90° DE PVC DN 25 mm	un	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
4. TÊ DE PVC DN 25 mm	un	3,00	R\$ 1,50	R\$ 4,50
5. REGISTRO DE PRESSÃO DN 25 mm METÁLICO	un	1,00	R\$ 62,80	R\$ 62,80
6. REGISTRO DE GAVETA DN 25 mm METÁLICO	un	1,00	R\$ 62,80	R\$ 62,80
7. FITA DE VEDAÇÃO COM ROSCA COM 10 m	rl	1,00	R\$ 3,99	R\$ 3,99
8. TUBO ADESIVO PVC 75 gramas	tb	1,00	R\$ 11,99	R\$ 11,99
9. TUBO DE PVC PARA ESGOTO 40 mm	m	3,00	R\$ 8,00	R\$ 24,00
10. TUBO DE PVC PARA ESGOTO 75 mm	m	3,70	R\$ 18,00	R\$ 66,60
11. TUBO DE PVC PARA ESGOTO 100 mm	m	6,00	R\$ 18,00	R\$ 108,00
12. CAIXA SIFONADA COM TAMPA DN 150	un	2,00	R\$ 39,00	R\$ 78,00
13. JUNÇÃO INVERTIDA 45° 100 x 75	un	1,00	R\$ 21,00	R\$ 21,00
14. CAIXA DE INSPEÇÃO:				
14.1- TIJOLOS MACIÇOS	un	93,00	R\$ 1,05	R\$ 97,65
14.2- ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m <sup>3</sup>	0,08	R\$ 17,99	R\$ 1,44

14.3- AREIA REGULAR	m³	0,01	R\$ 150,00	R\$ 1,50
14.4- CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	0,30	R\$ 33,20	R\$ 9,96
14.5- FERRO	kg	1,10	R\$ 12,30	R\$ 13,53
15. FOSSA SÉPTICA DE 1825 LITROS	un	1,00	R\$ 1.819,00	R\$ 1.819,00
16. SUMIDOURO:				
16.1- CIMENTO	sc	2,00	R\$ 33,20	R\$ 66,40
16.2- AREIA REGULAR	m³	0,20	R\$ 150,00	R\$ 30,00
16.3- BRITA nº 1 OU 2	m³	1,40	R\$ 150,00	R\$ 210,00
16.4- TIJOLOS MACIÇOS	un	313,00	R\$ 1,05	R\$ 328,65
16.5- FERRO 6,3 mm	br	3,00	R\$ 35,00	R\$ 105,00
16.6- FERRO 5,0 mm	br	2,00	R\$ 23,49	R\$ 46,98

## 10. REDE ELÉTRICA

1. POSTE DE CONCRETO PARA ENTRADA DE LUZ, COM QUADRO DE MEDIDOR COMPLETO, ATERRAMENTO, DISJUNTOR	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 2 DISJUNTORES COM PORTA	un	1,00	R\$ 22,89	R\$ 22,89
3. CAIXA DE EMBUTIR 4 x 2" PLÁSTICA	un	3,00	R\$ 0,80	R\$ 2,40
4. INTERRUPTOR DUPLO DE EMBUTIR E TOMADA COMPLETO	un	2,00	R\$ 21,19	R\$ 42,38
5. DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 AMPERES	un	1,00	R\$ 11,89	R\$ 11,89
6. DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 OU 40 AMPERES	un	1,00	R\$ 15,99	R\$ 15,99
7. MANGUEIRA CORRUGADA 1/2"	m	6,00	R\$ 2,45	R\$ 14,70
8. ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO 3/4"	m	1,50	R\$ 12,35	R\$ 18,53
9. CURVA DE 90° AÇO ZINCADO 3/4" COM BUCHA	un	3,00	R\$ 5,23	R\$ 15,69
10. FIO ISOLADO 1,5 mm² FLEXÍVEL	m	16,00	R\$ 1,98	R\$ 31,68
11. FIO ISOLADO DE 4,0 OU 6,0 mm² FLEXÍVEL	m	4,00	R\$ 6,95	R\$ 27,80
12. CAIXA SEXTAVADA	un	1,00	R\$ 3,70	R\$ 3,70

## 11. TOTAL

R\$ 8.740,15

## 12. MÃO-DE-OBRA

R\$ 4.300,00

## 13. TOTAL GERAL

R\$ 13.040,15

Porto Xavier, 14 de janeiro de 2022.



Alessandro O. Taube Xavier  
CREA RS233428

Alessandro O. Taube Xavier  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 233428