

## RELAÇÃO DE MATERIAIS

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

MUNICÍPIO: Celso Ramos-SC  
MÓDULO SANITÁRIO COM FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO  
COBERTURA EM FIBROCIMENTO SEM AMIANTO - REBOCADO INTERNA E EXTERNAMENTE

1.	SERVIÇOS INICIAIS E FUNDAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL
----	------------------------------	-------	--------	-------------	-------

1	GUIA DE PINUS 2,5 x 20 cm x 2,70 m	un	5,00	R\$ 16,00	R\$ 80,00
2	SARRAFO PINUS 2,5 x 2,5 cm x 2,70 m	un	5,00	R\$ 7,00	R\$ 35,00
3	AREIA REGULAR	m <sup>3</sup>	0,66	R\$ 120,00	R\$ 79,20
4	BRITA nº 1 OU 2	m <sup>3</sup>	0,35	R\$ 60,00	R\$ 21,00
5	CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	4,00	R\$ 27,50	R\$ 110,00
6	PREGOS 17 x 27	kg	1,00	R\$ 6,90	R\$ 6,90
7	ARAME RECOZIDO nº 18	kg	1,00	R\$ 13,80	R\$ 13,80
8	FERRO 8 mm COM 12 m	br	4,00	R\$ 24,00	R\$ 96,00
9	FERRO 5,0 mm COM 12 m	br	4,00	R\$ 8,00	R\$ 32,00
10	HIDROASFALTO 3,6l	l	3,00	R\$ 14,50	R\$ 43,50
11	PEDRAS DE GRES 47 x 25 x 12 cm	un	32,00		R\$ 0,00

### 2. ALVENARIAS

1	TIJOLOS 6 FUROS	un	850,00	R\$ 0,52	R\$ 442,00
2	ALVENARITE	LT	3,00	R\$ 10,00	R\$ 30,00
3	CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	4,00	R\$ 27,50	R\$ 110,00
4	AREIA REGULAR	m <sup>3</sup>	0,10	R\$ 120,00	R\$ 12,00
5	BRITA nº 1 OU 2	m <sup>3</sup>	0,55	R\$ 60,00	R\$ 33,00
6	FERRO 8 mm COM 12 m	br	3,00	R\$ 24,00	R\$ 72,00
7	FERRO 5,0 mm COM 12 m	br	2,00	R\$ 8,00	R\$ 16,00
8	PREGO 17 x 27	kg	1,00	R\$ 7,90	R\$ 7,90
9	ESCORA DE EUCALIPTO COM 3 m	un	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00

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\$ 7,00	R\$ 28,00
2	PREGO 15 x 18	kg	1,00	R\$ 8,50	R\$ 8,50
3	TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO 6 mm. Dimensões: 2,13x1,10	un	3,00	R\$ 29,00	R\$ 87,00
4	PARAFUSOS ROSCA SOBERBA DIAMETRO 8 mm (5/16")	un	12,00	R\$ 0,45	R\$ 5,40
5	CUPINICIDA	l	0,55		R\$ 0,00
6	FORRO EM PVC 10cm	m <sup>2</sup>	3,60	R\$ 15,50	R\$ 55,80
7	PREGO 12 x 12	kg	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00
8	MEIA CANA EM PVC	m	7,00	R\$ 3,50	R\$ 24,50

### 4. CONTRAPISO

1	AREIA REGULAR	m <sup>3</sup>	0,20	R\$ 120,00	R\$ 24,00
2	IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA	l	2,00	R\$ 15,00	R\$ 30,00
3	CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	2,00	R\$ 27,50	R\$ 55,00
4	BRITA nº 1 OU 2	m <sup>3</sup>	0,42	R\$ 60,00	R\$ 25,20
5	PISO CERÂMICO	m <sup>2</sup>	2,60	R\$ 17,50	R\$ 45,50
6	CIMENTO COLA (Argamassa)	kg	6,50	R\$ 9,50	R\$ 61,75
7	REJUNTE FLEXIVEL	kg	3,00	R\$ 3,50	R\$ 10,50

### 5. REVESTIMENTO DE PAREDES

1	AREIA REGULAR	m <sup>3</sup>	1,20	R\$ 120,00	R\$ 144,00
---	---------------	----------------	------	------------	------------



RELACÃO DE MATERIAIS

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

MUNICÍPIO: Ceiso Ramos-SC

MÓDULO SANITÁRIO COM FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO  
COBERTURA EM FIBROCIMENTO SEM AMIANTO - REBOCADO INTERNA E EXTERNAMENTE

Descrição dos Serviços

UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL
ALVENARITE	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00
CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	5,50	R\$ 27,50	R\$ 151,25
AZULEJO	6,50	R\$ 17,50	R\$ 113,75
CIMENTO COLA (Argamassa)	9,00	R\$ 9,50	R\$ 85,50
REJUNTE FLEXIVEL	4,00	R\$ 3,50	R\$ 14,00

6. ESQUADRIAS

1	un	1,00	R\$ 280,00	PORTA INTERNA SEMIOCA DE MADEIRA COM MARCO, GUARNIÇÕES, DOBRADIÇAS, FECHADURA: 1.1 - 0,60 x 2,10 m
2	un	7,00	R\$ 0,00	TACO DE FIXAÇÃO
3				JANELA BASCULANTE:
4	un	1,00	R\$ 80,00	3.1 - 0,60 x 0,60 m
4	m <sup>2</sup>	0,36	R\$ 65,00	VIDRO CANELADO

7. PINTURA

1	l	4,00	R\$ 35,00	R\$ 140,00	SELADOR 3,6l
2	l	6,00	R\$ 42,00	R\$ 252,00	TINTA PVA 3,6l
3	l	0,12	R\$ 17,00	R\$ 2,04	DILUENTE PARA TINTA
4	l	1,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00	TINTA A ÓLEO 3,6l
5	l	1,00	R\$ 74,00	R\$ 74,00	FUNDO BRANCO PARA MADEIRA 3,6l
6	l	0,10	R\$ 82,00	R\$ 8,20	TINTA ZARÇAO 3,6l
7	un	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50	LIXA PARA MADEIRA nº 100
8	un	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50	LIXA PARA MADEIRA nº 120
9	un	1,00	R\$ 2,50	R\$ 2,50	LIXA PARA FERRO nº 100

8. APARELHOS SANITÁRIOS

1	cl	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPLADA COM ACESSÓRIOS
2	un	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00	LAVATORIO COM COLUNA
2	un	1,00	R\$ 4,00	R\$ 4,00	BOLSA DE BORRACHA 1 1/2"
3	un	1,00	R\$ 36,00	R\$ 36,00	ASSENTO PLÁSTICO
5	un	2,00	R\$ 12,00	R\$ 24,00	SIFÃO PLÁSTICO FLEXIVEL 40 mm
7	un	2,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00	ENGATE FLEXIVEL 1/2" 30 cm
8	un	1,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00	TORNEIRA DE PVC PARA LAVATÓRIO DE 1/2"
9	rl	1,00	R\$ 2,00	R\$ 2,00	FITA TEFON VEDA ROSCA
12	un	2,00	R\$ 0,25	R\$ 0,50	BUCHA E PARAFUSO nº 8
14	un	1,00	R\$ 4,80	R\$ 4,80	TORNEIRA DE PVC LONGA PARA TANQUE
15	un	4,00	R\$ 2,00	R\$ 8,00	JOELHO PVC DN 40 mm
16	un	1,00	R\$ 5,80	R\$ 5,80	CURVA CURTA DE PVC DN 100
17	un	1,00	R\$ 4,80	R\$ 4,80	JOELHO 90° DN 75

9. MATERIAL HIDRÁULICO E SANITÁRIO

1	m	12,00	R\$ 3,20	R\$ 38,40	TUBO DE PVC DN 25 mm (barras de 6m)
2	un	4,00	R\$ 3,70	R\$ 14,80	JOELHO 90° DE PVC DN 20 mm COM ROSCA AZUL
3	un	1,00	R\$ 1,20	R\$ 1,20	JOELHO 90° DE PVC DN 25 mm
4	un	3,00	R\$ 1,15	R\$ 3,45	TÊ DE PVC DN 25 mm
5	un	1,00	R\$ 42,00	R\$ 42,00	REGISTRO DE PRESSÃO DN 25 mm METÁLICO
6	un	1,00	R\$ 42,00	R\$ 42,00	REGISTRO DE GAVETA DN 25 mm METÁLICO
7	rl	1,00	R\$ 1,80	R\$ 1,80	FITA DE VEDAÇÃO COM ROSCA COM 10 m
8	tb	1,00	R\$ 4,50	R\$ 4,50	TUBO ADESIVO PVC 75 gramas



RELACÃO DE MATERIAIS

MÓDULO SANITÁRIO (A = 3,60 m²)

MUNICÍPIO: Celso Ramos-SC

MÓDULO SANITÁRIO COM FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO

COBERTURA EM FIBROCIMENTO SEM AMIANTO - REBOCCADO INTERNA E EXTERNAMENTE

Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL
9. TUBO DE PVC PARA ESGOTO 40 mm (barras de 6m) 1ª linha	m	3,00	R\$ 4,50	R\$ 13,50
10. TUBO DE PVC PARA ESGOTO 75 mm (barras de 6m) 1ª linha	m	3,70	R\$ 10,00	R\$ 37,00
11. TUBO DE PVC PARA ESGOTO 100 mm (barras de 6m) 1ª linha	m	6,00	R\$ 8,00	R\$ 48,00
12. CAIXA SIFONADA COM TAMPA DN 150	un	2,00	R\$ 60,00	R\$ 120,00
13. JUNÇÃO INVERTIDA 45° 100 x 75	un	1,00	R\$ 14,50	R\$ 14,50
14. CAIXA DE INSPEÇÃO:				
14-1- TIJOLOS MACIÇOS	un	93,00	R\$ 0,45	R\$ 41,85
14-2- ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m³	0,08		R\$ 0,00
14-3- AREIA REGULAR	m³	0,09	R\$ 120,00	R\$ 10,80
14-4- CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	1,00	R\$ 27,50	R\$ 27,50
14-5- FERRO 5,0	kg	1,10	R\$ 8,00	R\$ 8,80
15. FOSSA SÉPTICA	un	1,00	R\$ 520,00	R\$ 520,00
16. SUMIDURO:				
16-1- CIMENTO	sc	2,00	R\$ 27,50	R\$ 55,00
16-2- AREIA REGULAR	m³	0,20	R\$ 120,00	R\$ 24,00
16-3- BRITA nº 1 OU 2	m³	1,40	R\$ 60,00	R\$ 84,00
16-4- TIJOLOS MACIÇOS	un	313,00	R\$ 0,41	R\$ 128,33
16-5- FERRO 6,3 mm	br	3,00	R\$ 15,30	R\$ 45,90
16-6- FERRO 5,0 mm	br	2,00	R\$ 7,80	R\$ 15,60

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 CAIXA DE EMBUTIR 4 x 2" PLÁSTICA	un	4,00	R\$ 1,00	R\$ 4,00
3. INTERRUPTOR DUPLO DE EMBUTIR E TOMADA COMPLETO	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4. DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 AMPERES	un	1,00	R\$ 11,50	R\$ 11,50
5. DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 OU 40 AMPERES	un	1,00	R\$ 11,50	R\$ 11,50
6. MANGUEIRA CORRUGADA 1/2"	m	6,00	R\$ 1,25	R\$ 7,50
7. ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO 3/4"	m	1,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8. CURVA DE 90° AÇO ZINCADO 3/4" COM BUCHA	un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9. FIO ISOLADO DE 1,5 mm² FLEXIVEL	m	16,00	R\$ 1,20	R\$ 19,20
10. FIO ISOLADO DE 4mm FLEXIVEL	m	4,00	R\$ 2,20	R\$ 8,80
11. CAIXA SEXTAVADA	m	4,00	R\$ 3,00	R\$ 12,00
12. CAIXA SEXTAVADA	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

11. TOTAL R\$ 5.181,42

12. MÃO-DE-OBRA R\$ 0,00

13. TOTAL GERAL R\$ 5.181,42

Celso Ramos -SC 08/082014  
local e data

Alcir Osmar Gambeta  
Eng. Civil  
CREA-SC 072078-1

