



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE IBIRAIARAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO PARA CONSTRUÇÃO DE

MÓDULO SANITÁRIO (A= 3,60 m²)

Referências: Sinapi 07-2022 (Materiais) e CUB-RS Julho 2022 RP1Q (Mão de Obra)

MUNICÍPIO DE IBIRAIARAS-RS

MÓDULO SANITÁRIO

COBERTURA EM FIBROCIMENTO SEM AMIANTO - REBOCADO INTERNA E EXTERNAMENTE

	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL	TOTAL COM BDI
1. SERVIÇOS INICIAIS E FUNDAÇÃO					
					20,96%
1. ESCORA DE EUCALIPTO COM 3,00 m	un	2,00	R\$ 15,42	R\$ 30,84	R\$ 37,30
2. GUIA DE PINUS 2,5 x 20 cm x 2,70 m	un	5,00	R\$ 18,66	R\$ 93,29	R\$ 112,84
3. SARRAFO PINUS 2,5 x 2,5 cm x 2,70 m	un	5,00	R\$ 4,00	R\$ 19,98	R\$ 24,17
4. AREIA REGULAR	m ³	0,66	R\$ 84,00	R\$ 55,44	R\$ 67,06
5. BRITA nº 1 OU 2	m ³	0,35	R\$ 61,91	R\$ 21,67	R\$ 26,21
6. CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	4,00	R\$ 41,00	R\$ 164,00	R\$ 198,37
7. PREGOS 17 x 27	kg	1,00	R\$ 20,17	R\$ 20,17	R\$ 24,40
8. ARAME RECOZIDO nº 18	kg	1,00	R\$ 26,69	R\$ 26,69	R\$ 32,28
9. FERRO 8 mm COM 12 m	br	4,00	R\$ 49,91	R\$ 199,65	R\$ 241,50
10. FERRO 4,2 mm COM 12 m	br	4,00	R\$ 12,30	R\$ 49,20	R\$ 59,52
11. HIDROASFALTO	l	3,00	R\$ 15,57	R\$ 46,71	R\$ 56,50
12. PEDRAS DE GRES 47 x 25 x 12 cm	un	32,00	R\$ 5,00	R\$ 160,00	R\$ 193,54
2. ALVENARIAS					
1. TIJOLOS 6 FUROS	un	742,00	R\$ 0,71	R\$ 526,82	R\$ 637,24
2. ARGAMASSA DE AREIA E CAL	m ³	0,42	R\$ 604,40	R\$ 253,85	R\$ 307,05
3. CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	2,00	R\$ 41,00	R\$ 82,00	R\$ 99,19
4. AREIA REGULAR	m ³	0,10	R\$ 84,00	R\$ 8,40	R\$ 10,16
5. BRITA nº 1 OU 2	m ³	0,10	R\$ 61,91	R\$ 6,19	R\$ 7,49
6. FERRO 5 mm com 12 m	br	3,00	R\$ 17,35	R\$ 52,06	R\$ 62,97
7. FERRO 4,2 mm com 12 m	br	2,00	R\$ 12,30	R\$ 24,60	R\$ 29,76
8. PREGO 17 x 27	kg	1,00	R\$ 20,17	R\$ 20,17	R\$ 24,40
9. ESCORA DE EUCALIPTO COM 3 m	un	1,00	R\$ 15,42	R\$ 15,42	R\$ 18,65
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\$ 25,30	R\$ 101,20	R\$ 122,41
2. PREGO 15 x 18	kg	1,00	R\$ 22,17	R\$ 22,17	R\$ 26,82
3. TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO 5 mm. Dimensões: 3.1- 1,10 x 2,13 m	un	3,00	R\$ 79,12	R\$ 237,37	R\$ 287,12
4. PARAFUSOS ROSCA SOBERBA DIAMETRO 8 mm (5/16")	un	12,00	R\$ 1,49	R\$ 17,88	R\$ 21,63
5. CUPINICIDA	l	0,55	R\$ 33,30	R\$ 18,32	R\$ 22,15
6. FORRO EM PVC MACHO E FÊMEA	m ²	3,60	R\$ 32,69	R\$ 117,68	R\$ 142,35
7. PREGO 12 x 12	kg	1,00	R\$ 26,07	R\$ 26,07	R\$ 31,53
8. SARRAFO CEDRINHO 2,5 x 2,5 cm	m	7,00	R\$ 3,00	R\$ 21,00	R\$ 25,40
4. CONTRAPISO					
1. AREIA REGULAR	m ³	0,20	R\$ 84,00	R\$ 16,80	R\$ 20,32
2. IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA	l	2,00	R\$ 7,11	R\$ 14,22	R\$ 17,20
3. CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	2,00	R\$ 41,00	R\$ 82,00	R\$ 99,19
4. BRITA nº 1 OU 2	m ³	0,42	R\$ 61,91	R\$ 26,00	R\$ 31,45
5. PISO CERÂMICO	m ²	2,60	R\$ 31,36	R\$ 81,54	R\$ 98,63
6. CIMENTO COLA	kg	6,50	R\$ 1,21	R\$ 7,87	R\$ 9,51
7. REJUNTE FLEXÍVEL	kg	3,00	R\$ 3,81	R\$ 11,43	R\$ 13,83
5. REVESTIMENTO DE PAREDES					



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE IBIRAIARAS

1. AREIA REGULAR	m ³	0,36	R\$ 84,00	R\$ 30,24	R\$ 36,58
2. ARGAMASSA DE AREIA E CAL	m ³	0,75	R\$ 604,40	R\$ 453,30	R\$ 548,31
3. CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	5,50	R\$ 41,00	R\$ 225,50	R\$ 272,76
4. AZULEJO	m ²	6,50	R\$ 32,59	R\$ 211,84	R\$ 256,24
5. CIMENTO COLA	kg	9,00	R\$ 1,21	R\$ 10,89	R\$ 13,17
6. REJUNTE FLEXÍVEL	kg	4,00	R\$ 3,81	R\$ 15,24	R\$ 18,43
6. ESQUADRIAS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL	TOTAL COM BDI
1. PORTA INTERNA SEMIOCA DE MADEIRA COM MARCO, GUARNIÇÕES, DOBRADIÇAS, FECHADURA:					
1.1- 0,60 x 2,10 m	un	1,00	R\$ 887,79	R\$ 887,79	R\$ 1.073,87
2. TACO DE FIXAÇÃO	un	7,00	R\$ 25,30	R\$ 177,10	R\$ 214,22
3. JANELA BASCULANTE:					
3.1- 0,60 x 0,60 m	un	1,00	R\$ 229,00	R\$ 229,00	R\$ 277,00
4. VIDRO CANELADO	m ²	0,36	R\$ 109,44	R\$ 39,40	R\$ 47,66
7. PINTURA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL	TOTAL COM BDI
1. SELADOR	l	4,00	R\$ 7,89	R\$ 31,56	R\$ 38,17
2. TINTA PVA	l	6,00	R\$ 29,36	R\$ 176,16	R\$ 213,08
3. DILUENTE PARA TINTA	l	0,12	R\$ 23,80	R\$ 2,86	R\$ 3,45
4. TINTA A ÓLEO	l	1,00	R\$ 26,07	R\$ 26,07	R\$ 31,53
5. FUNDO BRANCO PARA MADEIRA	l	1,00	R\$ 43,38	R\$ 43,38	R\$ 52,47
6. TINTA ZARCÃO	l	0,10	R\$ 40,39	R\$ 4,04	R\$ 4,89
7. LIXA PARA MADEIRA n° 100	un	1,00	R\$ 2,37	R\$ 2,37	R\$ 2,87
8. LIXA PARA MADEIRA n° 120	un	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,49	R\$ 1,80
9. LIXA PARA FERRO n° 100	un	1,00	R\$ 2,37	R\$ 2,37	R\$ 2,87
8. APARELHOS SANITARIOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL	TOTAL COM BDI
1. VASO SANITÁRIO E LAVATÓRIO (em louça c/ acessórios de fixação)	cj	1,00	R\$ 383,31	R\$ 383,31	R\$ 463,65
2. BOLSA DE BORRACHA 1 1/2"	un	1,00	R\$ 4,39	R\$ 4,39	R\$ 5,31
3. ASSENTO PLÁSTICO	un	1,00	R\$ 42,90	R\$ 42,90	R\$ 51,89
4. VÁLVULA DE PVC DN 40 mm	un	2,00	R\$ 8,26	R\$ 16,52	R\$ 19,98
5. SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL 40 mm	un	2,00	R\$ 12,25	R\$ 24,50	R\$ 29,64
6. ADAPTADOR DE PVC PARA VÁLVULA DE 40 mm	un	1,00	R\$ 0,70	R\$ 0,70	R\$ 0,85
7. ENGATE FLEXÍVEL 1/2" 30 cm	un	2,00	R\$ 5,52	R\$ 11,04	R\$ 13,35
8. TORNEIRA DE PVC PARA LAVATÓRIO DE 1/2"	un	1,00	R\$ 54,97	R\$ 54,97	R\$ 66,49
9. FITA TEFON VEDA ROSCA	rl	1,00	R\$ 4,49	R\$ 4,49	R\$ 5,43
10. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SOBREPOR 12 LITROS	un	1,00	R\$ 50,45	R\$ 50,45	R\$ 61,02
11. TUBO DE DESCARGA EXTERNO DN 40 mm	un	1,00	R\$ 15,29	R\$ 15,29	R\$ 18,49
12. BUCHA E PARAFUSO n° 8	un	2,00	R\$ 0,59	R\$ 1,18	R\$ 1,43
13. TANQUE DE PLÁSTICO (com acessórios de fixação)	un	1,00	R\$ 414,89	R\$ 414,89	R\$ 501,85
14. TORNEIRA DE PVC LONGA PARA TANQUE	un	1,00	R\$ 54,97	R\$ 54,97	R\$ 66,49
15. JOELHO 90° PVC DN 40 mm	un	4,00	R\$ 5,67	R\$ 22,68	R\$ 27,43
16. CURVA CURTA DE PVC DN 100	un	1,00	R\$ 44,96	R\$ 44,96	R\$ 54,38
17. JOELHO 45° DN 40	un	4,00	R\$ 2,82	R\$ 11,28	R\$ 13,64
18. JUNÇÃO TÊ 40MM	un	1,00	R\$ 4,25	R\$ 4,25	R\$ 5,14
9. MATERIAL HIDRAULICO E SANITARIO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL	TOTAL COM BDI
1. TUBO DE PVC DN 25 mm	m	12,00	R\$ 12,76	R\$ 153,12	R\$ 185,21
2. JOELHO 90° DE PVC DN 20 mm COM ROSCA AZUL	un	4,00	R\$ 2,85	R\$ 11,40	R\$ 13,79
3. JOELHO 90° DE PVC DN 25 mm	un	3,00	R\$ 3,23	R\$ 9,69	R\$ 11,72
4. TÊ DE PVC DN 25 mm	un	3,00	R\$ 1,79	R\$ 5,37	R\$ 6,50
5. REGISTRO DE PRESSÃO DN 25 mm METÁLICO	un	1,00	R\$ 97,51	R\$ 97,51	R\$ 117,95
6. REGISTRO DE GAVETA DN 25 mm METÁLICO	un	1,00	R\$ 94,97	R\$ 94,97	R\$ 114,88
7. FITA DE VEDAÇÃO COM ROSCA COM 10 m	rl	1,00	R\$ 4,49	R\$ 4,49	R\$ 5,43
8. TUBO ADESIVO PVC 75 gramas	tb	1,00	R\$ 9,90	R\$ 9,90	R\$ 11,98
9. TUBO DE PVC PARA ESGOTO 40 mm	m	7,00	R\$ 6,94	R\$ 48,58	R\$ 58,76
10. TUBO DE PVC PARA ESGOTO 50 mm	m	6,00	R\$ 15,35	R\$ 92,10	R\$ 111,40
11. TUBO DE PVC PARA ESGOTO 100 mm	m	6,00	R\$ 19,26	R\$ 115,56	R\$ 139,78



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE IBIRAIARAS

12. CAIXA SIFONADA COM TAMPA GRELHA DN 150X50X50	un	2,00	R\$ 49,33	R\$ 98,66	R\$ 119,34
13. JUNÇÃO SIMPLES 100 x 50	un	1,00	R\$ 21,41	R\$ 21,41	R\$ 25,90
14. CAIXA DE INSPEÇÃO:					
14.1- TIJOLOS MACIÇOS	un	93,00	R\$ 0,67	R\$ 62,31	R\$ 75,37
14.2- ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m ³	0,08	R\$ 604,40	R\$ 48,35	R\$ 58,49
14.3- AREIA REGULAR	m ³	0,01	R\$ 84,00	R\$ 0,84	R\$ 1,02
14.4- CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	0,30	R\$ 41,00	R\$ 12,30	R\$ 14,88
14.5- FERRO	kg	1,10	R\$ 44,51	R\$ 48,96	R\$ 59,22
15. FOSSA SÉPTICA DE 1825 LITROS	un	1,00	R\$ 1.420,00	R\$ 1.420,00	R\$ 1.717,63
16. FILTRO ANAERÓBICO DE 1825 LITROS	un	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.814,40
17. SUMIDOURO:					
17.1- CIMENTO	sc	3,00	R\$ 41,00	R\$ 123,00	R\$ 148,78
17.2- AREIA REGULAR	m ³	0,25	R\$ 84,00	R\$ 21,00	R\$ 25,40
17.3- BRITA nº 1 OU 2	m ³	2,00	R\$ 61,91	R\$ 123,82	R\$ 149,77
17.4- TIJOLOS MACIÇOS	un	330,00	R\$ 0,67	R\$ 221,10	R\$ 267,44
17.5- FERRO 8 mm	br	2,00	R\$ 49,91	R\$ 99,82	R\$ 120,75
17.6- FERRO 5,0 mm	br	9,00	R\$ 17,35	R\$ 156,17	R\$ 188,91

10. REDE ELÉTRICA

	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL	TOTAL COM BDI
1. POSTE DE CONCRETO PARA ENTRADA DE LUZ, COM QUADRO DE MEDIDOR COMPLETO, ATERRAMENTO, DISJUNTOR	un	1,00	R\$ 1.655,27	R\$ 1.655,27	R\$ 2.002,21
2. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 2 DISJUNTORES COM PORTA	un	1,00	R\$ 54,64	R\$ 54,64	R\$ 66,09
3. CAIXA DE EMBUTIR 4 x 2" PLÁSTICA	un	3,00	R\$ 2,94	R\$ 8,82	R\$ 10,67
4. INTERRUPTOR DUPLO DE EMBUTIR E TOMADA COMPLETO	un	2,00	R\$ 52,65	R\$ 105,30	R\$ 127,37
5. DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 AMPERES	un	1,00	R\$ 11,95	R\$ 11,95	R\$ 14,45
6. DISJUNTOR MONOPOLAR 40 AMPERES	un	1,00	R\$ 21,80	R\$ 21,80	R\$ 26,37
7. MANGUEIRA CORRUGADA 1/2"	m	8,00	R\$ 9,01	R\$ 72,08	R\$ 87,19
8. ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO 3/4"	m	1,50	R\$ 39,48	R\$ 59,22	R\$ 71,63
9. CURVA DE 90° AÇO ZINCADO 3/4" COM BUCHA	un	3,00	R\$ 11,33	R\$ 33,99	R\$ 41,11
10. FIO ISOLADO 2,5 mm ² FLEXÍVEL	m	24,00	R\$ 5,22	R\$ 125,28	R\$ 151,54
11. FIO ISOLADO DE 4,0 OU 6,0 mm ² FLEXÍVEL	m	10,00	R\$ 9,91	R\$ 99,10	R\$ 119,87
12. CAIXA SEXTAVADA	un	1,00	R\$ 8,53	R\$ 8,53	R\$ 10,32

11. TOTAL

R\$ 13.268,47 R\$ 16.049,54

12. MAO-DE-OBRA

R\$ 4.197,82 R\$ 5.077,68

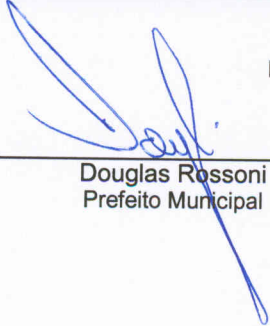
13. TOTAL GERAL PARA UM MÓDULO

R\$ 17.466,28 R\$ 21.127,21

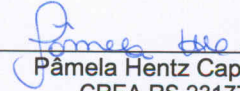
14. TOTAL PARA CONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) MÓDULOS

R\$ 104.797,69 R\$ 126.763,28

Ibiraiaras, agosto de 2022.



Douglas Rossoni
Prefeito Municipal



Pâmela Hentz Cappellari
CREA RS 231775