



RELAÇÃO DE MATERIAIS

Modulo Sanitario (3,60m²)

MUNICÍPIO: CELSO RAMOS

Características: fechamento em alvenaria, estrutura em concreto armado, cobertura em fibrocimento estruturada em madeira, revestimento com reboco (interna e externamente)

Data: maio de 2018

	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL
1. SERVIÇOS INICIAIS E FUNDAÇÃO					
1	GUIA DE PINUS 2,5 x 20 cm x 2,70 m	un	5,00	R\$ 24,95	R\$ 124,73
2	SARRAFO PINUS 2,5 x 2,5 cm x 2,70 m	un	5,00	R\$ 7,34	R\$ 36,68
3	AREIA REGULAR	m ³	0,66	R\$ 126,97	R\$ 83,80
4	BRITA nº 1 OU 2	m ³	0,35	R\$ 75,67	R\$ 26,48
5	CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	4,00	R\$ 32,82	R\$ 131,27
6	PREGOS 17 x 27	kg	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07
7	ARAME RECOZIDO nº 18	kg	1,00	R\$ 11,12	R\$ 11,12
8	FERRO 8 mm COM 12 m	br	4,00	R\$ 27,73	R\$ 110,93
9	FERRO 5.0 mm COM 12 m	br	4,00	R\$ 11,78	R\$ 47,13
10	HIDROASFALTO	l	3,00	R\$ 42,93	R\$ 128,80
2. ALVENARIAS					
1.	TIJOLOS 6 FUIROS	un	850,00	R\$ 0,56	R\$ 478,83
2.	alvenarite	lt	3,00	R\$ 13,48	R\$ 40,45
3.	CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	4,00	R\$ 32,82	R\$ 131,27
4.	AREIA REGULAR	m ³	0,10	R\$ 126,97	R\$ 12,70
5.	BRITA nº 1 OU 2	m ³	0,55	R\$ 75,67	R\$ 41,62
6.	FERRO 8 mm com 12 m	br	3,00	R\$ 27,73	R\$ 83,20
7.	FERRO 5,0 mm com 12 m	br	2,00	R\$ 11,78	R\$ 23,57
8.	PREGO 17 x 27	kg	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07
9.	ESCORA DE EUCALIPTO COM 3 m	un	1,00	R\$ 10,90	R\$ 10,90
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 2,00m	unid	4,00	R\$ 22,76	R\$ 91,04
2.	PREGO 15 x 18	kg	1,00	R\$ 12,47	R\$ 12,47
3.	TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO 6 mm. Dimensões:				
	3.1- 1,10 x 2,13 m	un	3,00	R\$ 49,60	R\$ 148,80
4.	PARAFUSOS ROSCA SOBERBA DIAMETRO 8 mm (5/16")	un	12,00	R\$ 0,44	R\$ 5,28
5.	CUPINICIDA SPRAY	l	0,55	R\$ 30,00	R\$ 16,50
6.	FORRO EM PVC MACHO E FÊMEA	m ²	3,60	R\$ 14,10	R\$ 50,76
7.	PREGO 12 x 12	kg	1,00	R\$ 13,13	R\$ 13,13
8.	MEIA CANA EM PVC	m	7,00	R\$ 4,45	R\$ 31,15
4. CONTRAPISO					
1.	AREIA REGULAR	m ³	0,20	R\$ 126,97	R\$ 25,39
2.	IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA	l	2,00	R\$ 18,93	R\$ 37,85
3.	CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	2,00	R\$ 32,82	R\$ 65,63
4.	BRITA nº 1 OU 2	m ³	0,42	R\$ 75,67	R\$ 31,78
5.	PISO CERÂMICO	m ²	2,60	R\$ 15,43	R\$ 40,13
6.	CIMENTO COLA	kg	6,50	R\$ 6,43	R\$ 41,82
7.	REJUNTE FLEXÍVEL	kg	3,00	R\$ 3,33	R\$ 10,00
5. REVESTIMENTO DE PAREDES					



1.	AREIA REGULAR	m ³	1,20	R\$ 126,97	R\$ 152,36
2.	Alvenaria	lt	2,00	R\$ 7,95	R\$ 15,90
3.	CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	5,50	R\$ 32,82	R\$ 180,49
4.	AZULEJO	m ²	6,50	R\$ 15,77	R\$ 102,48
5.	CIMENTO COLA	kg	9,00	R\$ 9,10	R\$ 81,90
6.	REJUNTE FLEXÍVEL	kg	4,00	R\$ 3,33	R\$ 13,33
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\$ 193,33	R\$ 193,33
2.	TACO DE FIXAÇÃO	un	7,00		
3.	JANELA BASCULANTE FERRO:				
	3.1- 0,60x0,60 m	un	1,00	R\$ 52,60	R\$ 52,60
4.	VIDRO CANELADO	m ²	0,36		
7. PINTURA					
1.	SELADOR GI 3,6lt	lt	4,00	R\$ 38,97	R\$ 155,87
2.	TINTA PVA 18lt	lt	6,00	R\$ 240,67	R\$ 1.444,00
3.	DILUENTE PARA TINTA	lt	0,12	R\$ 11,40	R\$ 1,37
4.	TINTA A ÓLEO 3,6lts	lt	1,00	R\$ 54,60	R\$ 54,60
5.	FUNDO BRANCO PARA MADEIRA	lt	1,00	R\$ 54,60	R\$ 54,60
6.	TINTA ZARCÃO gl 3,6lts	lt	0,10	R\$ 82,30	R\$ 8,23
7.	LIXA PARA MADEIRA nº 100	un	1,00	R\$ 4,30	R\$ 4,30
8.	LIXA PARA MADEIRA nº 120	un	1,00	R\$ 4,30	R\$ 4,30
9.	LIXA PARA FERRO nº 100	un	1,00	R\$ 3,63	R\$ 3,63
8. APARELHOS SANITÁRIOS					
1.	VASO SANITÁRIO c/ caixa acoplada	cj	1,00	R\$ 296,33	R\$ 296,33
1.	LAVATÓRIO c/ coluna	cj	1,00	R\$ 148,00	R\$ 148,00
2.	BOLSA DE BORRACHA 1 1/2"	un	1,00	R\$ 4,23	R\$ 4,23
3.	ASSENTO PLÁSTICO	un	1,00	R\$ 33,27	R\$ 33,27
5.	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL 40 mm	un	2,00	R\$ 8,63	R\$ 17,27
7.	ENGATE FLEXÍVEL 1/2" 30 cm	un	2,00	R\$ 6,27	R\$ 12,53
8.	TORNEIRA DE PVC PARA LAVATÓRIO DE 1/2"	un	1,00	R\$ 13,23	R\$ 13,23
9.	FITA TEFON VEDA ROSCA	rl	1,00	R\$ 3,40	R\$ 3,40
12.	BUCHA E PARAFUSO nº 8	un	2,00	R\$ 3,20	R\$ 6,40
14.	TORNEIRA DE PVC LONGA PARA TANQUE	un	1,00	R\$ 14,30	R\$ 14,30
15.	JOELHO PVC DN 40 mm	un	4,00	R\$ 2,42	R\$ 9,67
16.	CURVA CURTA DE PVC DN 100	un	1,00	R\$ 7,12	R\$ 7,12
17.	JOELHO 90° DN 75	un	1,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90
9. MATERIAL HIDRÁULICO E SANITÁRIO					
1.	TUBO DE PVC DN 25 mm	m	12,00	R\$ 7,42	R\$ 89,00
2.	JOELHO 90° DE PVC DN 20 mm COM ROSCA AZUL	un	4,00	R\$ 3,38	R\$ 13,53
3.	JOELHO 90° DE PVC DN 25 mm	un	1,00	R\$ 0,87	R\$ 0,87
4.	TÊ DE PVC DN 25 mm	un	3,00	R\$ 1,00	R\$ 3,00
5.	REGISTRO DE PRESSÃO DN 25 mm METÁLICO	un	1,00	R\$ 48,13	R\$ 48,13
6.	REGISTRO DE GAVETA DN 25 mm METÁLICO	un	1,00	R\$ 49,97	R\$ 49,97
7.	FITA DE VEDAÇÃO COM ROSCA COM 10 m	rl	1,00	R\$ 3,33	R\$ 3,33
8.	TUBO ADESIVO PVC 75 gramas	tb	1,00	R\$ 8,77	R\$ 8,77
9.	TUBO DE PVC PARA ESGOTO 40 mm	m	3,00	R\$ 9,32	R\$ 27,95
10.	TUBO DE PVC PARA ESGOTO 75 mm	m	3,70	R\$ 23,28	R\$ 86,14
11.	TUBO DE PVC PARA ESGOTO 100 mm	m	6,00	R\$ 22,00	R\$ 132,00
12.	CAIXA SIFONADA COM TAMPA DN 150	un	2,00	R\$ 18,32	R\$ 36,63
13.	JUNÇÃO INVERTIDA 45° 100 x 75	un	1,00	R\$ 11,10	R\$ 11,10
14.	CAIXA DE INSPEÇÃO:			R\$ 0,00	
	14.1- TIJOLOS MACIÇOS	un	93,00	R\$ 0,77	R\$ 71,92
	14.2- ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m ³	0,08	R\$ 30,00	R\$ 2,40



14.3-	AREIA REGULAR	m ³	0,09	R\$ 126,67	R\$ 11,40
14.4-	CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	sc	1,00	R\$ 32,82	R\$ 32,82
14.5-	FERRO	kg	1,10	R\$ 28,90	R\$ 31,79
15.	FOSSA SÉPTICA	un	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
16.	SUMIDOURO:				
16.1-	CIMENTO	sc	2,00	R\$ 32,80	R\$ 65,60
16.2-	AREIA REGULAR	m ³	0,20	R\$ 126,97	R\$ 25,39
16.3-	BRITA nº 1 OU 2	m ³	1,40	R\$ 75,67	R\$ 105,93
16.4-	TIJOLOS MACIÇOS	un	313,00	R\$ 0,77	R\$ 242,05
16.5-	FERRO 6,3 mm	br	3,00	R\$ 17,57	R\$ 52,70
16.6-	FERRO 5,0 mm	br	2,00	R\$ 11,77	R\$ 23,53
10. REDE ELÉTRICA					
1.	POSTE DE CONCRETO PARA ENTRADA DE LUZ, COM QUADRO DE MEDIDOR COMPLETO, ATERRAMENTO, DISJUNTOR	un	1,00	R\$ 1.675,00	R\$ 1.675,00
2.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 2 DISJUNTORES COM PORTA	un	1,00	R\$ 17,70	R\$ 17,70
3.	CAIXA DE EMBUTIR 4 x 2" PLÁSTICA	un	4,00	R\$ 1,00	R\$ 4,00
4.	INTERRUPTOR DUPLO DE EMBUTIR E TOMADA COMPLETO	un	2,00	R\$ 10,40	R\$ 20,80
5.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 AMPERES	un	1,00	R\$ 11,85	R\$ 11,85
6.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 OU 40 AMPERES	un	1,00	R\$ 13,35	R\$ 13,35
7.	MANGUEIRA CORRUGADA 1/2"	m	6,00	R\$ 0,85	R\$ 5,10
8.	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO 3/4"	m	1,50	R\$ 17,80	R\$ 26,70
9.	CURVA DE 90° AÇO ZINCADO 3/4" COM BUCHA	un	3,00	R\$ 8,50	R\$ 25,50
10.	FIO ISOLADO 1,5 mm ² FLEXÍVEL	m	16,00	R\$ 0,89	R\$ 14,16
11.	FIO ISOLADO DE 4,0 mm ² FLEXÍVEL	m	4,00	R\$ 2,13	R\$ 8,52
11.	FIO ISOLADO 6,0 mm ² FLEXÍVEL	m	4,00	R\$ 2,98	R\$ 11,90
12.	CAIXA SEXTAVADA	un	1,00	R\$ 2,20	R\$ 2,20
11. TOTAL					R\$ 8.714,00
12. MÃO-DE-OBRA					R\$ 720,00
13. TOTAL GERAL					R\$ 9.434,00