

Ministério da Saúde							
FUNASA Fundação Nacional de Saúde							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO							
Programa MSD				Data 14/02/2019		Referência SINAPI Dezembro/2018	
Concedente FUNASA				Conveniente Prefeitura Municipal de Jacuizinho - RS		Convênio 0244-2016	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓDIGO SINAPI	UN.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO		
					Preço unitário	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI BDI = 24,84 %
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						109,24
1.1	Limpeza manual do terreno com raspagem superficial	73948/16	m²	9,45	4,34	41,01	51,20
1.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	74077/3	m²	9,45	4,92	46,49	58,04
2	FUNDAÇÃO						387,52
2.1	Escavação manual de valas	93358	m³	0,59	68,67	40,52	50,58
2.2	Regularização do fundo das valas	94097	m²	1,86	5	9,30	11,61
2.3	Reaterro manual das valas de fundação	96995	m³	0,18	41,63	7,49	9,35
2.4	Alvenara de fundação co tijolos comuns, espessura = 20cm.	95474	m³	0,4	632,76	253,10	315,98
3	PAVIMENTAÇÃO						315,54
3.1	Contrapiso da area interna do abrigo, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6, espessura = 5cm	87690	m²	1,87	37,14	69,45	86,70
3.2	Piso em cerâmica esmaltada 20x30 - PEI 4 padrão popular	1297	m²	1,87	13,68	25,58	31,94
3.3	Calçada de abrigo, com concreto não estrutural de cimento, areia e brita nº 1, traço 1:3:6, espessura = 7cm	94990	m³	0,27	584,17	157,73	196,91
4	PAREDES						1281,71
4.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm, espessura de 9 cm, argamassa de assentamento co preparo manual.	87508	m²	16,12	63,69	1026,68	1281,71
5	REVESTIMENTOS DE PAREDES						1598,09
5.1	Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassade cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3mm.	87879	m²	32,24	3,13	100,91	125,98
5.2	Massa única sobre paredes externas e internas, para recebimento de pintura ou cerâmica, com argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente co espessura de 2cm e com execução de taliscas.	87529	m²	32,24	27,54	887,89	1108,44
5.3	Revestimento em cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35cm aplicada em ambientes de área menor que 5m².	536	m²	10,08	28,90	291,31	363,67
6	PINTURA						412,44
6.1	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos.	88487	m²	22,16	9,49	210,30	262,54
6.2	Pintura esmaltada brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	95468	m²	3,15	38,12	120,08	149,91
7	COBERTURA						256,19
7.1	Estrutura de madeira para as telhas onduladas de fibrocimento 2,13x3,10	92543	m²	4,47	14,69	65,66	81,98
7.2	CoBERTura com telha ondulada de fibrocimento (sem amianto em sua composição) 2,13x1,10, espessura 6mm, com inclinação de 15°.	94207	m²	4,47	31,22	139,55	174,22

Handwritten signature and date: 14/02/2019

Ministério da Saúde

Fundação
Nacional
de Saúde**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

Programa	Data	Referência SINAPI
MSD	14/02/2019	Dezembro/2018
Concedente	Conveniente	Convênio
FUNASA	Prefeitura Municipal de Jacuizinho - RS	0244-2016

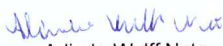
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓDIGO SINAPI	UN.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO		
					Preço unitário	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI BDI = 24,84 %
8	ESQUADRIAS						933,77
8.1	Porta de abrir metálica aço tipo veneziana, 80x210cm, com fechadura de cilindro, sem guarnição e vistas.	94807	UNID	1	566,11	566,11	706,73
8.2	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada.	94559	m²	0,36	505,17	181,86	227,04
9	VIDROS						47,81
9.1	Vidros fantasia 4mm tipo canelado.	72122	M²	0,36	106,37	38,29	47,81
10	INSTALAÇÕES						4593,55
10.1	HIDRAÚLICAS						403,40
10.1.1	Tubo pvc soldável, DN 25 mm, para água predial - fornecimento e instalação.	89356	m	12	16,43	197,16	246,13
10.1.2	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25mm, para água fria predial.	3529	UNID	4	0,47	1,88	2,35
10.1.3	Joelho de redução, pvc, roscável com bucha de latão, 90 graus, 3/4" x 1/2", para água fria	3497	UNID	3	9,49	28,47	35,54
10.1.4	Te soldável, pvc, 90 graus, 25mm, para água fria predial (nbr 5648).	89440	UNID	2	6,1	12,2	15,23
10.1.5	Registro pressão bruto em latão forjado, bitola 3/4" (ref 1400).	89351	UNID	1	37,45	37,45	46,75
10.1.6	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	89353	UNID	1	44,83	44,83	55,97
10.1.7	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria.	65	UNID	2	0,57	1,14	1,42
10.2	SANITÁRIAS						96,75
10.2.1	Tubos e Conexões de PVC						96,75
10.2.1.1	Tubo pvc serie normal, DN 40 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	9835	m	1,6	3,33	5,328	6,65
10.2.1.2	Tubo pvc serie normal, DN 50 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	9838	m	3,3	5,67	18,711	23,36
10.2.1.3	Tubo pvc serie normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	9836	m	1,2	9,24	11,088	13,84
10.2.1.4	Te, pvc, série normal, esgoto predial, DN 50x50mm - fornecimento e instalação.	89784	UNID	1	13,23	13,23	16,52
10.2.1.5	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial.	1966	UNID	1	13,9	13,9	17,35
10.2.1.6	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50mm, com grelha redonda branca	5103	UNID	1	11,07	11,07	13,82
10.2.1.7	Prolongamento pvc para caixa sifonada 100 mm x 100mm	11733	UNID	1	1,86	1,86	2,32
10.2.1.8	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, DN 40 mm, para esgoto predial.	3517	UNID	1	2,31	2,31	2,88
10.2.2	Caixa de Passagem/Inspeção						244,90
10.2.2.1	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e= 2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção.	74104/1	UNID	1	196,17	196,17	244,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

Programa MSD		Data 14/02/2019		Referência SINAPI Dezembro/2018			
Concedente FUNASA		Conveniente Prefeitura Municipal de Jacuizinho - RS		Convênio 0244-2016			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓDIGO SINAPI	UN.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO		
					Preço unitário	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI BDI = 24,84 %
10.2.3	Fossa Séptica, Filtro Anaeróbico e Sumidouro						3278,26
10.2.3.1	Escavação manual de valas. Af_03/2016	93358	m³	6	68,67	412,02	514,37
10.2.3.2	Tubo pvc serie normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	9836	m	6	9,24	55,44	69,21
10.2.3.3	Fossa séptica sem filtro, para 4 a 7 contribuintes, cilíndrica, com tampa, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade de 1.100 litros (NBR 7229)	39631	UNID	1	822,25	822,25	1026,50
10.2.3.4	Filtro anaeróbico cilíndrico, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade de 1.100 litros (NBR 13969)	39365	UNID	1	785,00	785	979,99
10.2.3.5	Sumidouro em concreto pré-moldado, para 5 contribuintes, completo, anéis e fundo com drenos, diâmetro 1,20m, altura 2,00m, tampa de concreto - preenchimento com brita n° 3 no fundo (camada de 50cm)	3282	UNID	1	551,26	551,26	688,19
10.3	Elétricas						570,24
10.3.1	Caixa de passagem em PVC, 4" x 2", pra eletroduto flexível corrugado.	1872	UNID	3	1,55	4,65	5,81
10.3.2	Eletroduto de PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25mm.	2688	m	9	1,42	12,78	15,95
10.3.3	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 3/4".	39138	UNID	3	0,26	0,78	0,97
10.3.4	Tampa cega em PVC, 4"x2"	7543	UNID	2	3,5	7	8,74
10.3.5	Interruptor simples+tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+modulos).	38077	UNID	1	13,01	13,01	16,24
10.3.6	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B,450/750v, seção nominal 2,5mm².	939	m	25	1,24	31	38,70
10.3.7	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B,450/750v, seção nominal 2,5mm².	940	m	44	2,94	129,36	161,49
10.3.8	Quadro de distribuição sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 3 disjuntores nema.	13399	UNID	1	25,93	25,93	32,37
10.3.9	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a- fornecimento e instalação. Af_04/2016	93654	UNID	1	9,43	9,43	11,77
10.3.10	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a- fornecimento e instalação. Af_04/2016	93657	UNID	1	11,46	11,46	14,31
10.3.11	Haste de aterramento em aço com 3,00m de comprimento e dn= 3/4", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo.	3379	UNID	1	35,97	35,97	44,90
10.3.12	Soquete de porcelana base E27, fixo no teto, para lampadas.	12296	UNID	1	3,28	3,28	4,09
10.3.13	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15w, base e27 (127/220v)	38191	UNID	1	10,79	10,79	13,47
10.3.14	Caixa de passagem 40x40x50cm, com alvenaria de tijolos maciços, revestida internamente, fundo com brita, tampa de concreto.	83447	UNID	1	161,34	161,34	201,42

Handwritten signature and initials

Ministério da Saúde  Fundação Nacional de Saúde		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO					
Programa MSD		Data 14/02/2019			Referência SINAPI Dezembro/2018		
Concedente FUNASA		Conveniente Prefeitura Municipal de Jacuizinho - RS			Convênio 0244-2016		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓDIGO SINAPI	UN.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO		
					Preço unitário	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI BDI = 24,84 %
11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						612,18
11.1	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de fixação e ligação para bacia sanitária, fornecimento e instalação.	95470	UNID	1	170,5	170,5	212,85
11.2	Lavatório louça branca, suspenso, 29,5x39cm, padrão popular, incluso conjunto de fixação e ligação, fornecimento e instalação.	86904	UNID	1	102,37	102,37	127,80
11.3	Caixa de descarga de plástico externa de 9 litros, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate.	1030	UNID	1	29,9	29,9	37,33
11.4	Tubo de descida externo de PVC para caixa de descarga externa alta - 40mm x 1,60m.	1031	UNID	1	9,06	9,06	11,31
11.5	Bolsa de ligação em PVC flexível para vaso sanitário 1.1/2" (40mm).	6140	UNID	1	2,6	2,6	3,25
11.6	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm- fornecimento e instalação.	86885	UNID	2	10,9	21,8	27,22
11.7	Torneira plástica de bóia para caixa de descarga 1/2", com haste metálica e balão plástico.	11823	UNID	1	9,25	9,25	11,55
11.8	Sifão do tipo flexível em PVC 1x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	6148	UNID	1	8	8	9,99
11.9	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação.	9535	UNID	1	59,98	59,98	74,88
11.10	Assento sanitário de plástico, tipo convencional.	377	UNID	1	22,8	22,8	28,46
11.11	Torneira cromada longa de parede em PVC 1x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	86911	UNID	1	54,11	54,11	67,55
SUBTOTAL PARA 1 CONJUNTO SANITÁRIO							R\$10.548,00
SUBTOTAL PARA 37 CONJUNTOS SANITÁRIO							R\$390.276,00
12	PLACA DE OBRA						987,42
12.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado conforme padrão do Governo Federal.	4813	m²	2,5	316,38	790,95	987,42
TOTAL GERAL PARA 37 CONJUNTOS SANITÁRIOS							R\$391.263,42
 Arlindo Wulff Neto Engenheiro Civil-CREA/RS 215407				 Volmir Pedro Capitão Prefeito Municipal			

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Município: Jacuizinho Estado: RS

Obra: Construção de melhorias em sanitários domiciliares - conjunto sanitário BDI - Sem desoneração (%): 24,84%

Data: 14/02/2019 Quantidade: 37

ITEM	SERVIÇO S	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07	
		Nº unid	R\$	Nº unid	R\$	Nº unid	R\$	Nº unid	R\$	Nº unid	R\$	Nº unid	R\$	Nº unid	R\$
1	Construção de módulos sanitários	5	52.740,00	5	52.740,00	5	52.740,00	5	52.740,00	5	52.740,00	5	52.740,00	7	73.836,00
2	Placa de Obra	1	987,42												
Total no Mês		5	53.727,42	5	52.740,00	5	52.740,00	5	52.740,00	5	52.740,00	5	52.740,00	7	73.836,00
Total Acumulado		5	53.727,42	10	106.467,42	15	159.207,42	20	211.947,42	25	264.687,42	30	317.427,42	37	391.263,42

Valor total de 1 Conjunto Sanitário R\$10.548,00

Jacuizinho (RS), 14 de fevereiro de 2019.

Arlando Wulff Neto

Arlando Wulff Neto
Eng Civil - CREA/RS 215407

Volmir Pedro Capitão

Volmir Pedro Capitão
Prefeito Municipal