

PLANILHA DE DESONERAÇÃO

Programa  
Melhoria Sanitárias Domiciliares - MSD

Data  
Setembro de 2018

Referência SINAPI  
AGOSTO/2018

Concedente  
FUNASA

Conveniente  
Prefeitura Municipal de Pinheiro do Vale

Termo de compromisso  
854772/2017  
Convênio FUNASA 01065/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓDIGO SINAPI	UN.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO				Diferença		
					Preço unitário	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI BDI = 24,84%	Preço unitário desonerado	Valor Desonerado s/ BDI	Valor Desonerado c/ BDI BDI = 31,16%					
<b>1.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>														
1.1	Locação da Obra	73992/1	m²	2,80	9,49	26,57	33,17	9,01	25,23	33,09	33,09	45,36	2,85		
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>														
2.1	Escavação de baldrame	97082	m³	0,84	45,97	38,61	48,21	41,17	34,58	45,36	32,51	45,36	-1,21		
2.2	Aterro interno edificações	94319	m³	0,37	67,76	25,07	31,30	66,99	24,79	32,51	32,51	45,36	0,82		
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA FUNDAÇÃO</b>														
3.1	Concreto ciclópico fck: 10Mpa 30% pedra de mão incl lançamento	73361	m³	0,19	367,98	69,92	87,28	346,96	65,92	86,46	86,46	129,27	-5,22		
3.2	Viga baldrame em concreto armado fck: 20Mpa	90856	m³	0,25	397,46	99,37	124,05	394,23	98,56	129,27	129,27	123,21	-3,26		
3.2.1	Concretagem de viga baldrame conc fck: 20Mpa	92884	Kgf	15,30	6,28	96,08	119,95	6,14	93,94	78,54	78,54	78,54	0,80		
3.2.2	Amadura ferro Ø10,0mm	96543	Kgf	5,56	11,43	63,55	79,34	10,77	59,88	10,70	10,70	14,03	-0,68		
3.2.3	Amadura ferro Ø5,0mm	1346	m²	0,50	21,39	10,70	13,35	21,39	10,70	10,70	10,70	14,03	-0,68		
3.2.4	Chapa de madeira compensada p/ forma de concreto, e=10mm														
<b>4.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>														
4.1	Impermeabilização de superfície c/ emulsão asfáltica a base d'agua 2 dentro	98557	m²	3,72	28,44	105,80	132,08	27,36	101,78	133,49	133,49	133,49	-1,42		
<b>5.0</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>														
5.1	Laje em concreto armado apoio reservatório	90852	m³	0,084	397,46	33,39	41,68	394,23	33,12	43,43	43,43	73,18	-1,75		
5.1.1	Concretagem de laje fck: 20Mpa	92770	Kgf	7,55	7,54	56,93	71,07	7,39	55,79	73,18	73,18	73,18	-2,11		
5.1.2	Armação ferro Ø8,0mm	1346	m²	0,28	21,39	5,99	7,48	21,39	5,99	7,86	7,86	7,86	-0,38		
5.1.3	Chapa de madeira compensada p/ forma de concreto, e=10mm														
<b>6.0</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>														
6.1	Alvenaria em tijolos furados e: 11,5cm	87505	m²	18,58	53,18	988,08	1233,52	49,81	925,47	1213,85	1213,85	128,72	-11,33		
6.2	Vergas e contraverga moldada in loco em concreto p/ vigas de até 1,50m	93196	m	2,40	39,18	9,43	117,39	40,89	98,14	128,72	128,72	128,72	-0,49		
6.3	Verga moldada in loco em concreto p/ janelas c/ até 1,50m	93186	m	1,20	41,92	50,30	62,80	40,21	48,25	63,29	63,29	63,29	-0,49		
6.2	Viga de amarração 15x15,0cm no perímetro do módulo	90856	m³	0,14	397,46	55,64	69,47	394,23	55,19	72,39	72,39	94,89	-2,74		
6.2.1	Concretagem de viga baldrame conc fck: 20Mpa	92770	Kgf	9,79	7,54	73,82	92,15	7,39	72,35	94,89	94,89	94,89	0,62		
6.2.2	Armação ferro Ø8,0mm	96543	Kgf	4,30	11,43	49,15	61,36	10,77	46,31	60,74	60,74	60,74	0,62		
6.2.3	Amadura ferro Ø5,0mm	1346	m²	0,37	21,39	7,91	9,88	21,39	7,91	10,38	10,38	10,38	-0,50		
6.2.4	Chapa de madeira compensada p/ forma de concreto, e=10mm														
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>														
7.1	Janela basculante, aço, com batente/requadrado, 60x60cm s'vidro	615	m²	0,36	257,02	92,53	115,51	257,02	92,53	121,36	121,36	121,36	-5,85		

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DE DESONERAÇÃO

Programa  
Melhoria Sanitárias Domiciliares - MSD

Data  
Setembro de 2018

Referência SINAPI  
AGOSTO/2018

Concedente  
FUNASA

Termo de compromisso  
854772/2017

Conveniente  
Prefeitura Municipal de Prinhaiinho do Vale

Convenio FUNASA 01066/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓDIGO SINAPI	UNL	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO				Diferença
					Preço unitário	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI BDI = 24,84%	Preço unitário desonerado	Valor Desonerado s/ BDI	Valor Desonerado c/ BDI BDI = 31,16%	Diferença		
7.2	Porta de ferro de abrir 1 folha (60x210)cm, c/ requadro e guarnição completa	73933/004	m <sup>2</sup>	1,26	466,67	588,00	734,06	460,28	579,95	760,67	-26,60		
8.0	VIDROS	72122	m <sup>2</sup>	0,36	97,10	34,96	43,64	95,46	34,37	45,07	-1,43		
8.1	Vidro fantasia tipo cancelado, e=4,0mm												
9.0	COBERTURA	92543	Unid	2,80	14,58	40,82	50,96	14,21	39,79	52,19	-4,05		
9.1	Tramus de madeira para telhas fibrocimento ondulado	94207	m <sup>2</sup>	2,80	33,47	93,72	117,00	32,96	92,29	121,04	-4,05		
9.2	Telhamento c/ telha ondulado fibrocimento e=6,0mm												
9.3	Impemebilização de superfície c/ argamassa de cim e areia (grossa), traço 1:4, c/ aditivo impemebilizante e=2,0cm	98561	m <sup>2</sup>	1,55	29,50	45,73	57,08	27,35	42,39	55,60	1,48		
10.0	REVESTIMENTO	87878	Unid	37,16	3,40	126,34	157,73	3,15	117,05	153,53	-4,20		
10.1	Chapisco traço 1:3	87777	m <sup>2</sup>	37,16	22,38	831,64	1038,22	21,53	800,05	1049,35	-1,13		
10.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8	87269	m <sup>2</sup>	5,40	50,37	272,00	339,56	48,54	262,12	343,79	-4,23		
10.3	Revestimento cerâmico p/ parede												
11.0	PAVIMENTAÇÃO	96622	Unid	0,09	82,43	7,42	9,26	79,23	7,13	9,35	-0,09		
11.1	Lastro c/ material granular, aplicação piso, e=5,0cm	87690	m <sup>2</sup>	1,87	36,66	68,55	85,58	34,98	65,41	85,80	-0,21		
11.2	Contrapiso em arg traço 1:4 (cim e areia), e=5,0cm	87251	m <sup>2</sup>	1,87	28,24	52,81	65,93	27,45	51,33	67,33	-1,40		
11.3	Revestimento cerâmico p/ piso	94991	m <sup>2</sup>	0,27	436,58	117,88	147,16	427,58	115,45	151,42	-4,26		
11.4	Execução de calçada em concreto moldado in loco												
12.0	FORRO	96485	m <sup>2</sup>	1,87	44,77	83,72	104,52	43,56	81,46	106,84	-2,32		
12.1	Forro em PVC, liso ambientes residenciais, incl estrutura de fixação												
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS												
13.1	Tratamento de Esgoto	3277	Unid	1,00	726,31	726,31	906,73	726,31	726,31	952,63	-45,90		
13.1.1	Fossa séptica concreto pré moldado p/ 10 contribuintes	89693	Unid	5,00	20,51	102,55	128,02	19,93	99,65	130,70	-2,68		
13.1.2	TE PVC p/ coletor esgoto, D=100mm, c/ junta elástica.												
13.1.3	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, forr e instalado	89714	m	2,00	38,39	76,78	95,85	35,71	71,42	93,67	2,18		
13.1.4	Filtro anaeróbio cilindro concreto pré moldado 1,20x1,50 (DIAMxALT) p/ 4 a 5 contribuintes (NBR 13969)	11894	Unid	1,00	686,59	686,59	857,14	686,59	686,59	900,53	-43,39		
13.1.5	Sanitário concreto pré moldado, completo p/ 10 contribuintes	11895	Unid	1,00	915,71	915,71	1143,17	915,71	915,71	1201,04	-57,87		
13.2	Louças, acessórios Sanitários e Tubos												
13.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40mm, forr e instalação	89711	m	5,00	13,71	68,55	85,58	12,62	63,10	82,76	2,82		

*(Handwritten signature and initials)*

PLANILHA DE DESONERAÇÃO

Data  
Setembro de 2018

Referência SINAPI  
AGOSTO/2018

Concedente  
FUNASA

Termo de compromisso  
854772/2017

Conveniente  
Prefeitura Municipal de Pinheiro do Vale

Convênio FUNASA 01065/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓDIGO SINAPI	UN.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO				Diferença
					Preço unitário	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI BDI = 24,84%	Preço unitário desonerado	Valor Desonerado s/ BDI	Valor Desonerado c/ BDI = 31,16%	Diferença		
13.2.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, forn e instalação	89712	m	1,00	19,99	19,99	24,96	18,62	18,62	24,42	0,53		
13.2.3	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, forn e instalado - ligações cx inspeção/fossa séptica/filtro anaeróbico/poço sanitário	89714	m	9,50	38,39	364,71	455,30	35,71	339,25	444,95	10,34		
13.2.4	Tubo PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - forn e instalação	89355	m	8,00	13,22	105,76	132,03	12,07	96,56	126,65	5,38		
13.2.5	Caixa de inspeção em anel de concreto pré moldado, c/ 950mm de altura total	74166/1	Unid	1,00	218,98	218,98	273,37	209,75	209,75	275,11	-1,73		
13.2.6	Caixa sifonada, DN 100x100x50mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de esgoto	89707	Unid	1,00	22,20	22,20	27,71	21,30	21,30	27,94	-0,22		
13.2.7	Caixa d'água de fibra de vidro, p/ 500L, c/ tampa sanitário sifonado convencional louça branca-fornecimento e instalação + cx descarga + assento plástico	11871	Unid	1,00	199,90	199,90	249,56	199,90	199,90	262,19	-12,63		
13.2.8	Vaso sanitário sifonado convencional louça branca-fornecimento e instalação + cx descarga + assento plástico	95469+1030+377	Unid	1,00	220,96	220,96	275,85	218,58	218,58	286,69	-10,84		
13.2.9	Lavatório louça branca c/ coluna, padão popular c/ tanque de mármore sintético c/ coluna, 22L ou equivalente fornecimento e instalação	86902	Unid	1,00	197,74	197,74	246,86	195,07	195,07	255,85	-9,00		
13.2.10	Torneira plástica p/ tanque 1/2" ou 3/4" c/ bico para mangueira	86875	Unid	1,00	335,74	335,74	419,14	332,93	332,93	436,67	-17,53		
13.2.11	Torneira plástica p/ tanque 1/2" ou 3/4" c/ bico para mangueira	11831	Unid	1,00	27,26	27,26	34,03	27,26	27,26	35,75	-1,72		
13.2.12	Torneira plástica de mesa para lavatório 1/2"	11832	Unid	1,00	35,90	35,90	44,82	35,90	35,90	47,09	-2,27		
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
14.1	Interruptor simples, 10A/250V, - Fornecimento e instalação	91952	Unid	1,00	13,59	13,59	16,97	12,77	12,77	16,75	0,22		
14.2	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 16mm	2687	m	10,90	1,04	11,34	14,15	1,04	11,34	14,87	-0,72		
14.3	Fio de cobre, soldado, isolado em PVC/A, Seção nominal 2,5mm <sup>2</sup>	938	m	5,00	1,28	6,40	7,99	1,28	6,40	8,39	-0,40		
14.4	Fio de cobre, soldado, isolado em PVC/A, Seção nominal 6,0mm <sup>2</sup>	940	m	8,90	3,05	27,15	33,89	3,05	27,15	35,60	-1,72		
14.5	Chaveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	9335	Unid	1,00	58,34	58,34	72,83	56,88	56,88	74,60	-1,77		
14.6	Quadro de distribuição, em PVC de embutir, p/ disjuntor	39794	Unid	1,00	17,52	17,52	21,87	17,52	17,52	22,98	-1,11		
14.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	93657	Unid	1,00	11,24	11,24	14,03	10,90	10,90	14,30	-0,26		
14.8	Lampadaria tipo plafon em plástico, sobrepor, c/ 1 lâmpada de 15W - Fornecimento e instalação	97589	Unid	1,00	26,42	26,42	32,98	24,93	24,93	32,70	0,28		
15.0	PINTURA												
15.1	Pintura esmalte acetinado, 2 demãos, sobre superfície metálica	73924/002	m <sup>2</sup>	3,24	23,85	77,27	96,47	21,99	71,25	93,45	3,02		

*(Handwritten signature)*

**PLANILHA DE DESONERAÇÃO**

Programa  
Melhoria Sanitárias Domiliares - MSD

Data  
Setembro de 2018

Referência SINAPI  
AGOSTO/2018

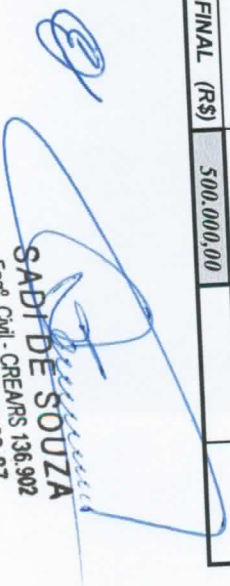
Concedente  
FUNASA

Termo de compromisso  
854772/2017

Conveniente  
Prefeitura Municipal de Pinheirinho do Vale

Convenção FUNASA 01069/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓDIGO SINAPI	UN.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			Diferença
					Preço unitário	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI BDI = 24,84%	Preço unitário desonerado	Valor Desonerado s/ BDI	Valor Desonerado c/ BDI BDI = 31,16%	
15.2	Aplicação manual de pintura c/ tinta látex acrílica em paredes, 2 demãos	88489	m <sup>2</sup>	28,52	11,01	314,01	392,00	10,50	299,46	392,77	-0,77
<i>Valor total p/ execução de 1,0 módulo sanitário</i>							11.605,03				
<i>Valor total p/ execução de 43,0 Módulo Sanitários c/ 2,80m<sup>2</sup> cada=</i>											
1.0	PLACA DE OBRA Placa da obra em chapa galvanizada (1,25x2,00)m - Padrão Funasa	74209/001	m <sup>2</sup>	2,50	315,26	788,14	983,92	310,02	775,05	1016,56	-32,64
<i>Valor total Placa da Obra</i>							983,92				
<b>VALOR TOTAL FINAL (R\$)</b>							<b>500.000,00</b>				

  
SADI DE SOUZA  
Engº Civil - CREMRS 136.902  
CPF 804.820.360-87