



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAIS: 15,00%

RESUMO GERAL DE TODOS OS SERVIÇOS

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR				248.104,29
1.1	Conjunto Sanitário	un	21,00	5.809,14	121.991,94
1.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	un	21,00	85,69	1.799,49
1.3	Tanque séptico	un	21,00	964,56	20.255,76
1.4	Filtro Anaeróbico	un	21,00	1.361,31	28.587,51
1.5	Sumidouro	un	21,00	834,10	17.516,10
1.6	Tanque de Lavar Roupa	un	21,00	624,56	13.115,76
1.7	Reservatório elevado com base h= 2,70 m	un	21,00	1.462,23	30.706,83
1.8	Pia de cozinha	un	21,00	586,91	12.325,11
1.9	Fornecimento de filtro doméstico	un	21,00	85,99	1.805,79
2.0	Placa da obra (2,00 x 3,20) m - 1 und.	un	1,00	2.195,71	2.195,71
TOTAL GERAL INCLUSO LEIS SOCIAIS E BDI:					250.300,00



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018			
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI		Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)			
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar		BDI SERVIÇOS: 25,00%			
Convênio SICONV nº: 858066/2017		BDI MATERIAIS: 15,00%			
RESUMO DE TODOS OS SERVIÇOS POR LOCALIDADE					
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR				248.104,29
1.1	LOCALIDADE CHAPADA DOS COSMOS				248.104,29
1.1.1	Conjunto Sanitário	un	21,00	5.809,14	121.991,94
1.1.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	un	21,00	85,69	1.799,49
1.1.3	Tanque séptico	un	21,00	964,56	20.255,76
1.1.4	Filtro Anaeróbico	un	21,00	1.361,31	28.587,51
1.1.5	Sumidouro	un	21,00	834,10	17.516,10
1.1.6	Tanque de Lavar Roupa	un	21,00	624,56	13.115,76
1.1.7	Reservatório elevado com base h= 2,70 m	un	21,00	1.462,23	30.706,83
1.1.8	Pia de cozinha	un	21,00	586,91	12.325,11
1.1.9	Fornecimento de filtro doméstico	un	21,00	85,99	1.805,79
2.0	Placa da obra (2,00 x 3,20) m - 1 und.	un	1,00	2.195,71	2.195,71
TOTAL GERAL INCLUSO LEIS SOCIAIS E BDI:					250.300,00



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 - Santo Antonio dos Milagres - Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAIS: 15,00%

PLANILHA DETALHADA DO CONJUNTO SANITÁRIO

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						49,26	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	SINAPI - 73948/016	m ²	9,00	3,03	3,79	34,11	2,50 x 3,60
1.2	Locação da obra com gabarito, com reaprov. de 3 x	SINAPI - 74077/003	m ²	2,80	4,33	5,41	15,15	1,40 x 2,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						60,72	
2.1	Escavação em rocha (30 x 40)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO	m ³	0,07	89,77	112,21	7,85	2,00 x (1,10 + 2,00) x 0,30 x 0,40 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (30 x 40)cm - 90,00%	SINAPI - 93358	m ³	0,67	47,14	58,93	39,48	2,00 x (1,10 + 2,00) x 0,30 x 0,40 x 0,90
2.3	Reaterro manual apilado com soquete	SINAPI - 96995	m ³	0,37	28,95	36,19	13,39	1,10 x 1,70 x 0,20
3.0	FUNDAÇÃO						423,19	
3.1	Fundação em pedra argamassada	SINAPI - 95467	m ³	0,74	336,53	420,66	311,29	ITEM 2.1 + ITEM 2.2
3.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame) (H=20cm)	SINAPI - 87510	m ²	1,24	72,19	90,24	111,90	2,00 x (1,10 + 2,00) x 0,20
4.0	PAVIMENTAÇÃO						139,20	
4.1	Piso em concreto simples esp. 5cm, traço 1:4,5:4,5 - preparo mecânico com betoneira 400 l	SINAPI - 83534	m ³	0,09	428,16	535,20	48,17	1,10 x 1,70 x 0,05
4.2	Piso Cerâmico padrão médio PEI 4, assentada com argamassa de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	SINAPI - 87248	m ²	1,87	38,94	48,68	91,03	1,10 x 1,70
5.0	ELEVAÇÃO DE PAREDE						842,14	
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI - 87495	m ²	13,00	51,82	64,78	842,14	(2,30 x 2,00) + (2,00 x 2,00) + (2,00 + 2,00) x 1,10
6.0	REVESTIMENTO						1.343,75	
6.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI - 87878	m ²	26,00	2,76	3,45	89,70	2,00 x ITEM 5.1
6.2	Massa única de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI - 87529	m ²	26,00	20,41	25,51	663,26	2,00 x ITEM 5.1
6.3	Revestimento com cerâmica esmaltada 20 x 20cm, 1A linha, Padrão alto, assentada com argamassa de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	SINAPI - 87246	m ²	10,08	46,89	58,61	590,79	2,00 x (1,10 + 1,70) x 1,80
7.0	COBERTURA						622,18	
7.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	SINAPI - 92539	m ²	5,20	69,72	87,15	453,18	2,60 x 2,00
7.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	SINAPI - 94204	m ²	5,20	26,00	32,50	169,00	2,60 x 2,00
8.0	ESQUADRIAS						681,24	
8.1	Porta em chapa de ferro (0,60 x 1,90)m	SINAPI - 73933/004	m ²	1,14	478,06	597,58	681,24	0,60 x 1,90
9.0	PINTURA						272,43	
9.1	Ciação int ou ext sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos	SINAPI - 73445	m ²	26,00	6,21	7,76	201,76	2,00 x ITEM 5.1
9.2	Pintura em esquadrias metálicas duas demãos	SINAPI - 73924/001	m ²	2,28	19,06	23,83	54,33	2,00 x ITEM 8.1
9.3	Pintura da logomarca da FUNASA	COMPOSIÇÃO	un	1,00	13,07	16,34	16,34	1,00



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luis Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAIS: 15,00%

PLANILHA DETALHADA DO CONJUNTO SANITÁRIO

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
10.0	CALÇADA						227,52	
10.1	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO	m³	0,02	89,77	112,21	2,24	2,00 x (3,10 + 2,00) x 0,10 x 0,20 x 0,10
10.2	Escavação manual em solo (10 x 20)cm - 90,00%	SINAPI - 93358	m³	0,18	47,14	58,93	10,61	2,00 x (3,10 + 2,00) x 0,10 x 0,20 x 0,90
10.3	Reaterro manual apiloado com soquete	SINAPI - 96995	m³	0,68	28,95	36,19	24,61	(3,10 x 2,00 - 1,40 x 2,00) x 0,20
10.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame)	SINAPI - 87510	m²	1,02	72,19	90,24	92,04	2,00 x (3,10 + 2,00) x 0,10
10.5	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI - 87878	m²	2,04	2,76	3,45	7,04	2,00 x (3,10 + 2,00) x 0,20
10.6	Piso em concreto simples esp. 5cm, traço 1:4,5:4,5 - preparo mecânico com betoneira 400 l	SINAPI - 83534	m³	0,17	428,16	535,20	90,98	(3,10 x 2,00 - 1,40 x 2,00) x 0,05
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						114,57	
11.1	Ponto de luz, tomada, interruptor	COMPOSIÇÃO	un	1,00	91,66	114,57	114,57	1,00
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						122,39	
12.1	Ponto de água fria embutido para caixa de descarga, lavatório, chuveiro com tubulações de material em PVC rígido soldável, inclusive conexões	COMPOSIÇÃO	un	1,00	97,91	122,39	122,39	1,00
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						212,10	
13.1	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões para conjunto sanitário	COMPOSIÇÃO	un	1,00	169,68	212,10	212,10	1,00
14.0	LOUÇA E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						698,45	
14.1	Vaso sanitário de louça com caixa aclopada, lavatório de louça e assento plástico	COMPOSIÇÃO	un	1,00	558,76	698,45	698,45	1,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							5.809,14	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luis Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAIS: 15,00%

PLANILHA DA CAIXA DE INSPEÇÃO

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	CAIXA DE INSPEÇÃO							
1.1	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa H= 30cm - fornecimento e instalação	COMPOSIÇÃO	un	1,00	68,55	85,69	85,69	1,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							85,69	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAIS: 15,00%

PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						13,73	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	SINAPI - 73948/016	m ²	2,01	3,03	3,79	7,62	3,14 x 0,80 x 0,80
1.2	Locação da obra com gabarito, com reaprov. de 3 x	SINAPI - 74077/003	m ²	1,13	4,33	5,41	6,11	3,14 x 0,60 x 0,60
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						116,26	
2.1	Escavação em rocha - 10,00%	COMPOSIÇÃO	m ³	0,18	89,77	112,21	20,20	(3,14 x 0,60 x 0,60) x 1,60 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo - 90,00%	SINAPI - 93358	m ³	1,63	47,14	58,93	96,06	(3,14 x 0,60 x 0,60) x 1,60 x 0,90
3.0	INFRA-ESTRUTURA						247,59	
3.1	Concreto armado fck 20 mpa para tampa, e=7,0cm	COMPOSIÇÃO	m ³	0,08	1.326,42	1.768,56	141,48	(3,14 x 0,60 x 0,60) x 0,07
3.2	Concreto armado fck 20 mpa para laje de fundo, e=5,0cm	COMPOSIÇÃO	m ³	0,06	1.326,42	1.768,56	106,11	(3,14 x 0,60 x 0,60) x 0,05
4.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						92,53	
4.1	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões para tanque séptico	COMPOSIÇÃO	un	1,00	74,02	92,53	92,53	1,00
5.0	DIVERSOS						494,45	
5.1	Aquisição e instalação de Anel ou aduela de concreto armado Fck >= 10 MPa Øi 1,10m, H= 0,3m e espessura= 5,0cm	COMPOSIÇÃO	un	5,00	79,11	98,89	494,45	5,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							964,56	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAIS: 15,00%

PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DO FILTRO ANAERÓBICO

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						13,73	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	SINAPI - 73948/016	m ²	2,01	3,03	3,79	7,62	3,14 x 0,80 x 0,80
1.2	Locação da obra com gabarito, com reaprov. de 3 x	SINAPI - 74077/003	m ²	1,13	4,33	5,41	6,11	3,14 x 0,60 x 0,60
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						116,26	
2.1	Escavação em rocha - 10,00%	COMPOSIÇÃO	m ³	0,18	89,77	112,21	20,20	(3,14 x 0,60 x 0,60) x 1,60 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo - 90,00%	SINAPI - 93358	m ³	1,63	47,14	58,93	96,06	(3,14 x 0,60 x 0,60) x 1,60 x 0,90
3.0	INFRA-ESTRUTURA						389,07	
3.1	Concreto armado fck 20 mpa para tampa, e=7,0cm	COMPOSIÇÃO	m ³	0,08	1.326,42	1.768,56	141,48	(3,14 x 0,60 x 0,60) x 0,07
3.2	Concreto armado fck 20 mpa com furos de 20mm, e=7,0cm	COMPOSIÇÃO	m ³	0,08	1.326,42	1.768,56	141,48	(3,14 x 0,60 x 0,60) x 0,07
3.3	Concreto armado fck 20 mpa para laje de fundo, e=5,0cm	COMPOSIÇÃO	m ³	0,06	1.326,42	1.768,56	106,11	(3,14 x 0,60 x 0,60) x 0,05
4.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						154,71	
4.1	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões para Filtro anaeróbico	COMPOSIÇÃO	un	1,00	123,77	154,71	154,71	1,00
5.0	DIVERSOS						687,54	
5.1	Fornecimento e implantação de lastro de brita nº 4	COMPOSIÇÃO	m ³	1,28	120,68	150,85	193,09	1,28
5.2	Aquisição e instalação de Anel ou aduela de concreto armado Fck >= 10 MPa Øi 1,10m, H= 0,3m e espessura= 5,0cm	COMPOSIÇÃO	un	5,00	79,11	98,89	494,45	5,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							1.361,31	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAIS: 15,00%

PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DO SUMIDOURO

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						13,73	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	SINAPI - 73948/016	m ²	2,01	3,03	3,79	7,62	3,14 x 0,80 x 0,80
1.2	Locação da obra com gabarito, com reprov. de 3 x	SINAPI - 74077/003	m ²	1,13	4,33	5,41	6,11	3,14 x 0,60 x 0,60
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						116,26	
2.1	Escavação em rocha - 10,00%	COMPOSIÇÃO	m ³	0,18	89,77	112,21	20,20	(3,14 x 0,60 x 0,60) x 1,60 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo - 90,00%	SINAPI - 93358	m ³	1,63	47,14	58,93	96,06	(3,14 x 0,60 x 0,60) x 1,60 x 0,90
3.0	INFRA-ESTRUTURA						141,48	
3.1	Concreto armado fck 20 mpa para tampa, e=7,0cm	COMPOSIÇÃO	m ³	0,08	1.326,42	1.768,56	141,48	(3,14 x 0,60 x 0,60) x 0,07
4.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						68,18	
4.1	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões para o sumidouro	COMPOSIÇÃO	un	1,00	54,54	68,18	68,18	1,00
5.0	DIVERSOS						494,45	
5.1	Aquisição e instalação de Anel ou aduela de concreto armado Fck >= 10 MPa Ø1 1,10m, H= 0,3m e espessura= 5,0cm	COMPOSIÇÃO	un	5,00	79,11	98,89	494,45	5,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							834,10	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAIS: 15,00%

PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DO TANQUE DE LAVAR ROUPA

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						7,23	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	SINAPI - 73948/016	m ²	1,05	3,03	3,79	3,98	1,50 x 0,70
1.2	Locação da obra com gabarito, com reaprov. de 3 x	SINAPI - 74077/003	m ²	0,60	4,33	5,41	3,25	0,50 x 1,20
2.0	ELEVAÇÃO DE PAREDE						58,30	
2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI - 87495	m ²	0,90	51,82	64,78	58,30	2,00 x 0,50 x 0,90
3.0	REVESTIMENTO						101,36	
3.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI - 87878	m ²	1,80	2,76	3,45	6,21	2,00 x ITEM 2.1
3.2	Massa única de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI - 87529	m ²	1,80	20,41	25,51	45,92	2,00 x ITEM 2.1
3.3	Revestimento com cerâmica esmaltada 20 x 20cm, 1A linha, Padrão alto, assentada com argamassa de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	SINAPI - 87246	m ²	0,84	46,89	58,61	49,23	1,40 x 0,60
4.0	PINTURA						13,97	
4.1	Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos	SINAPI - 73445	m ²	1,80	6,21	7,76	13,97	2,00 x ITEM 2.1
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						78,14	
5.1	Ponto de água fria embutido para tanque, torneira, tubulações com material de PVC rígido soldável, inclusive conexões	COMPOSIÇÃO	un	1,00	62,51	78,14	78,14	1,00
6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						152,85	
6.1	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões para tanque de lavar roupa	COMPOSIÇÃO	un	1,00	122,28	152,85	152,85	1,00
7.0	DIVERSOS						212,71	
7.1	Tanque pré-moldado de concreto com duas cubas (120 x 50) cm, c/ válvula e sifão de plástico e torneira	COMPOSIÇÃO	un	1,00	170,17	212,71	212,71	1,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							624,56	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAIS: 15,00%

PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DA BASE COM ALTURA DE 2,70 METROS E FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO DE FIBRA

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						14,82	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	SINAPI - 73948/016	m²	2,01	3,03	3,79	7,62	3,14 x 0,80 x 0,80
1.2	Locação da obra com gabarito, com reaprov. de 3 x	SINAPI - 74077/003	m²	1,33	4,33	5,41	7,20	3,14 x 0,65 x 0,65
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						31,54	
2.1	Escavação em rocha (40 x 50)cm - 10,00%	COMPOSIÇÃO	m³	0,05	89,77	112,21	5,61	(1,30 + 1,15) x 0,40 x 0,50 x 0,10
2.2	Escavação manual em solo (40 x 50)cm - 90,00%	SINAPI - 93358	m³	0,44	47,14	58,93	25,93	(1,30 + 1,15) x 0,40 x 0,50 x 0,90
3.0	INFRA-ESTRUTURA						586,36	
3.1	Fundação em pedra argamassada	SINAPI - 95467	m³	0,49	336,53	420,66	206,12	(1,30 + 1,15) x 0,40 x 0,50
3.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame) (H= 20cm)	SINAPI - 87510	m²	0,49	72,19	90,24	44,22	(1,30 + 1,15) x 0,20
3.3	Concreto armado fck 20 mpa para cinta inferior (10 x 15) cm	COMPOSIÇÃO	m³	0,04	1.326,42	1.768,56	70,74	(1,30 + 1,15) x 0,10 x 0,15
3.4	Concreto armado fck 20 mpa para cinta superior (10 x 15) cm	COMPOSIÇÃO	m³	0,04	1.326,42	1.768,56	70,74	(1,30 + 1,15) x 0,10 x 0,15
3.5	Concreto armado fck 20 mpa para laje de apoio e= 5cm	COMPOSIÇÃO	m³	0,11	1.326,42	1.768,56	194,54	(3,14 x 1,70 x 1,70 / 4,00) x 0,05
4.0	ELEVAÇÃO DE PAREDE						365,36	
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI - 87495	m²	5,64	51,82	64,78	365,36	(1,30 + 1,15) x 2,30
5.0	REVESTIMENTO						38,92	
5.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI - 87878	m²	11,28	2,76	3,45	38,92	2,00 x ITEM 4.1
6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						105,23	
6.1	Ponto de água fria embutido para reservatório, registros e tubulações com material de PVC rígido soldável, inclusive conexões	COMPOSIÇÃO	un	1,00	84,18	105,23	105,23	1,00
7.0	DIVERSOS						320,00	
7.1	Fornecimento e instalação de reservatório de 500 l de fibra com tampa	COMPOSIÇÃO	un	1,00	256,00	320,00	320,00	1,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							1.462,23	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAIS: 15,00%

PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DA PIA DE COZINHA

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						7,23	
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	SINAPI - 73948/016	m ²	1,05	3,03	3,79	3,98	1,50 x 0,70
1.2	Locação da obra com gabarito, com reaprov. de 3 x	SINAPI - 74077/003	m ²	0,60	4,33	5,41	3,25	0,50 x 1,20
2.0	ELEVAÇÃO DE PAREDE						58,30	
2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI - 87495	m ²	0,90	51,82	64,78	58,30	2,00 x 0,50 x 0,90
3.0	REVESTIMENTO						101,36	
3.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI - 87878	m ²	1,80	2,76	3,45	6,21	2,00 x ITEM 4.1
3.2	Massa única de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI - 87529	m ²	1,80	20,41	25,51	45,92	2,00 x ITEM 4.1
3.3	Revestimento com cerâmica esmaltada 20 x 20cm, 1A linha, Padrão alto, assentada com argamassa de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	SINAPI - 87246	m ²	0,84	46,89	58,61	49,23	1,40 x 0,60
4.0	PINTURA						13,97	
4.1	Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos	SINAPI - 73445	m ²	1,80	6,21	7,76	13,97	2,00 x ITEM 2.1
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						78,14	
5.1	Ponto de água fria embutido para pia, torneira, tubulações com material de PVC rígido soldável, inclusive conexões	COMPOSIÇÃO	un	1,00	62,51	78,14	78,14	1,00
6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						152,85	
6.1	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões para pia de cozinha	COMPOSIÇÃO	un	1,00	122,28	152,85	152,85	1,00
7.0	DIVERSOS						175,06	
7.1	Pia de cozinha de mármore sintético com frontal, c/ válvula e sifão de plástico e torneira	COMPOSIÇÃO	un	1,00	140,05	175,06	175,06	1,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							586,91	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luis Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAIS: 15,00%

PLANILHA DO FILTRO DOMÉSTICO

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0	FILTRO DOMÉSTICO							
1.1	Fornecimento de filtro de barro com capacidade de 12 litros incluindo uma torneira e três velas, incluindo transporte	COMPOSIÇÃO	un	1,00	74,77	85,99	85,99	1,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI E LEIS SOCIAIS							85,99	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Santo Antônio dos Milagres - PI

Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar

Convênio SICONV nº: 858066/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,83%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%	0,70%
B4	13º SALÁRIO	10,94%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,18%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,24%	8,56%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,00%	18,30%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,17%	5,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17%	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,22%	2,45%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,08%	3,87%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%	0,46%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	16,24%	12,37%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,90%	3,07%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,60%	0,46%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,50%	3,53%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		88,54%	51,00%
FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNCIDES DA CONSTRUÇÃO CIVIL			



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Placa da Obra em chapa de aço galvanizado - FONTE: SINAPI 74209/1					UNIDADE:
					m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de forma com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88262	16,69	16,69
Servente com encargos complementares com encargos complementares	1,1495	h	SINAPI 88316	13,28	15,27
Custo horário total da mão-de-obra c/l					31,96
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	0,0100	m ³	SINAPI 94962	225,56	2,26
Placa de obra em chapa de aço	1,0000	m ²	SINAPI 4813	198,90	198,90
Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm	1,0000	m	SINAPI 4417	8,42	8,42
Peça de madeira 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm	4,0000	m	SINAPI 4491	7,98	31,92
Prego 18 x 30mm	0,1100	kg	SINAPI 5075	9,08	1,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					242,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS SEM BDI					274,46
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					68,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					343,08

Placa da Obra em chapa de aço galvanizado - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/l					-
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Placa de obra em chapa de aço	6,4000	m ²	SINAPI 74209/1	343,08	2.195,71
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					2.195,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					2.195,71



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l - FONTE: SINAPI 94962					UNIDADE:
					m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	1,3750	h	SINAPI 88316	13,28	18,26
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	1,1000	h	SINAPI 88377	15,78	17,36
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					35,62
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Areia média	0,8590	m ³	SINAPI 370	30,00	25,77
Pedra britada nº 1	0,5790	m ³	SINAPI 4718	80,00	46,32
Cimento Portland	212,2100	kg	SINAPI 1379	0,55	116,72
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 HP, sem carregador - CHP diurno.	0,8000	CHP	SINAPI 88830	1,12	0,90
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 HP, sem carregador - CHP diurno.	0,7500	CHI	SINAPI 88831	0,31	0,23
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					189,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					225,56
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					56,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					281,95

Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) - FONTE: SINAPI 73948/16					UNIDADE:
					m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,2280	h	SINAPI 88316	13,28	3,03
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					3,03
Materiais e/ou serviços					Custo unitário
					-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI					3,03
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					0,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI					3,79

Locação da obra com gabarito de tábuas corridas pontaleadas com reaproveitamento de 3 vezes - FONTE: SINAPI 74077/3					UNIDADE:
					m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de forma	0,0840	h	SINAPI 88262	16,69	1,40
Servente com encargos complementares	0,0840	h	SINAPI 88316	13,28	1,12
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					2,52
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm - 9,60 g/m	0,0200	kg	SINAPI 337	9,00	0,18
Peça de madeira 3 ^o /4 ^a qualidade 7,5x7,5 cm (3x3 ^o)	0,1200	m	SINAPI 4491	7,98	0,96
Prego de aço 18 x 27mm	0,0100	kg	SINAPI 5061	8,93	0,09
Tábua de madeira 3 ^a qualidade 2,5x23,0 cm (1x9 ^a)	0,1067	m	SINAPI 10567	5,47	0,58
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					1,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					4,33
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					1,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					5,41



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Escavação manual de vala (branda ou rocha decomposta) até 1,5m - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	6,7600	h	SINAPI 88316	13,28	89,77
Custo horário total da mão-de-obra c/l					89,77
Materiais e/ou serviços					Custo unitário
					-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI					89,77
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					22,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					112,21

Escavação manual de vala/cava em material 1ª categoria - FONTE: SINAPI 93358					UNIDADE:
					m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	3,5500	h	SINAPI 88316	13,28	47,14
Custo horário total da mão-de-obra c/l					47,14
Materiais e/ou serviços					Custo unitário
					-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI					47,14
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					11,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					58,93

Reaterro manual apiloado com soquete. - FONTE: SINAPI 96995					UNIDADE:
					m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	2,1800	h	SINAPI 88316	13,28	28,95
Custo horário total da mão-de-obra c/l					28,95
Materiais e/ou serviços					Custo unitário
					-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI					28,95
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					7,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					36,19



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4 - FONTE: SINAPI 95467					UNIDADE:
					m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	4,0000	h	SINAPI 88309	16,78	67,12
Servente com encargos complementares	4,0000	h	SINAPI 88316	13,28	53,12
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					120,24
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		
Argamassa traço 1:4, preparo manual	0,3000	m ³	SINAPI 73549	414,30	124,29
Pedra-de-mão	1,1000	m ³	SINAPI 4730	83,64	92,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					216,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS SEM BDI					336,53
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					84,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					420,66

Argamassa traço 1:4 cimento e areia média preparo manual - FONTE: SINAPI 73549					UNIDADE:
					m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	6,3500	h	SINAPI 88316	13,28	84,33
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					84,33
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		
Cimento	355,0400	kg	SINAPI 1379	0,55	195,27
Areia média	1,2300	m ³	SINAPI 370	30,00	36,90
Impermeabilizante de pega normal	20,0000	l	SINAPI 123	4,89	97,80
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					329,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					414,30
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					103,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					517,88

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. (baldrame) - FONTE: SINAPI 87510					UNIDADE:
					m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,6200	h	SINAPI 88309	16,78	27,18
Servente com encargos complementares	1,5000	h	SINAPI 88316	13,28	19,92
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					47,10
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		
Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço / massa única / assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual.	0,0135	m ³	SINAPI 87369	396,06	5,35
Bloco cerâmico (alvenaria vedação), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	55,8500	un	SINAPI 7267	0,31	17,31
Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = 1,20 a 1,70mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm	0,8050	m	SINAPI 34547	1,97	1,59
Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	0,0193	CENTO	SINAPI 37395	43,29	0,84
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					25,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS SEM BDI					72,19
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					18,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					90,24



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Piso em concreto simples esp. 5cm, traço 1:4,5:4,5 - preparo mecânico com betoneira 400 l - FONTE: SINAPI 83534					UNIDADE:
					m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	3,0000	h	SINAPI 88309	16,78	50,34
Servente com encargos complementares	3,8000	h	SINAPI 88316	13,28	50,46
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					100,80
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	1,0000	m ³	SINAPI 94962	225,56	225,56
Aditivo impermeabilizante para concreto e arg.	20,0000	kg	SINAPI 7325	5,09	101,80
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					327,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS SEM BDI					428,16
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					107,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					535,20

Piso Cerâmico padrão médio PEI 4, assentada com argamassa de cimento colante e rejuntamento com cimento branco - FONTE: SINAPI 87248					UNIDADE:
					m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Azuleijista com encargos complementares	0,1220	h	SINAPI 88256	19,46	2,37
Servente com encargos complementares	0,1220	h	SINAPI 88316	13,28	1,62
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					3,99
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Argamassa ou cimento colante em pó para fixação das cerâmicas	4,8600	kg	SINAPI 1381	0,45	2,19
Piso em cerâmica esmaltada extra, PEI maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm ²	1,0600	m ²	SINAPI 1287	30,25	32,07
Rejunte colorido, cimentício	0,2400	kg	SINAPI 34357	2,86	0,69
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					34,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					38,94
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					9,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					48,68

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. - FONTE: SINAPI 87495					UNIDADE:
					m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,3500	h	SINAPI 88309	16,78	22,65
Servente com encargos complementares	0,8000	h	SINAPI 88316	13,28	10,62
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					33,27
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Tijolo cerâmico furado 6 furos 9,0 x 19,0 x 19,0 cm	0,0279	mil	SINAPI 7266	455,00	12,71
Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço / massa única / assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual.	0,0098	m ³	SINAPI 87369	396,06	3,88
Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = 1,20 a 1,70mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm	0,7850	m	SINAPI 34547	1,97	1,55
Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	0,0094	CENTO	SINAPI 37395	43,29	0,41
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					18,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS SEM BDI					51,82
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					12,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					64,78



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual - FONTE: SINAPI 87878					UNIDADE:
					m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,0450	h	SINAPI 88309	16,78	0,76
Servente com encargos complementares	0,0080	h	SINAPI 88316	13,28	0,11
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					0,87
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	0,0042	m ³	SINAPI 73548	451,01	1,89
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					1,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI					2,76
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					0,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					3,45

Argamassa traço 1:3 cimento e areia média preparo mecânico - FONTE: SINAPI 73548					UNIDADE:
					m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	6,4500	h	SINAPI 88316	13,28	85,66
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					85,66
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Cimento Portland	441,5100	kg	SINAPI 1379	0,55	242,83
Areia média	1,1500	m ³	SINAPI 370	30,00	34,50
Impermeabilizante de pega normal	18,0000	l	SINAPI 123	4,89	88,02
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					365,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					451,01
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					112,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					563,76

Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com áreas entre 5m ² e 10m ² , e=2,0 cm, com execução de taliscas - FONTE: SINAPI 87529					UNIDADE:
					m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,4000	h	SINAPI 88309	16,78	6,71
Servente com encargos complementares	0,1800	h	SINAPI 88316	13,28	2,39
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					9,10
Materiais e/ou serviços					Custo unitário
Argamassa traço 1:2:8 (cal e areia fina) preparo mecânico	0,0376	m ³	SINAPI 87292	300,92	11,31
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					11,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI					20,41
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					5,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					25,51



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Argamassa traço 1:2:8 (cal e areia média não peneirada) preparo mecânico - FONTE: SINAPI 87292					UNIDADE:
					m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	3,0000	h	SINAPI 88377	15,78	47,34
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					47,34
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Areia média	1,2900	m ³	SINAPI 370	30,00	38,70
Cimento Portland	185,6300	kg	SINAPI 1379	0,55	102,10
Cal hidratada para argamassa	193,7000	kg	SINAPI 1106	0,57	110,41
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 HP, sem carregador - CHP diurno.	1,1100	CHP	SINAPI 88830	1,12	1,24
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 HP, sem carregador - CHP diurno.	3,6400	CHI	SINAPI 88831	0,31	1,13
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					253,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					300,92
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					75,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					376,15

Revestimento com cerâmica esmaltada 20 x 20cm, 1A linha, Padrão alto, assentada com argamassa de cimento colante e rejuntamento com cimento branco - FONTE: SINAPI 87246					UNIDADE:
					m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Azuleijista com encargos complementares	0,3050	h	SINAPI 88256	19,46	5,94
Servente com encargos complementares	0,4000	h	SINAPI 88316	13,28	5,31
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					11,25
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Argamassa ou cimento colante em pó para fixação das cerâmicas	4,8600	kg	SINAPI 1381	0,45	2,19
Cerâmica esmaltada extra ou 1A qualidade p/ parede PEI-4 alta	1,0800	m ²	SINAPI 1287	30,25	32,67
Cimento branco	0,2400	kg	SINAPI 1380	3,27	0,78
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					35,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					46,89
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					11,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					58,61

Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. - FONTE: SINAPI 92539					UNIDADE:
					m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro com encargos complementares	0,1750	h	SINAPI 88262	16,69	2,92
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,1750	h	SINAPI 88239	16,35	2,86
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					5,78
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Ripa de madeira não aparelhada 1,5 x 5,0 cm	3,1530	m	SINAPI 4408	3,53	11,13
Caibro de madeira não aparelhada 5,0 x 6,0 cm	1,8740	m	SINAPI 4430	16,00	29,98
Viga de madeira não aparelhada 5,0 x 12,0 cm	0,6310	m	SINAPI 4425	31,00	19,56
Prego de aço com cabeça 22 x 48	0,0300	kg	SINAPI 40568	9,15	0,27
Prego de aço com cabeça 19 x 36	0,0500	kg	SINAPI 39027	9,07	0,45
Prego de aço com cabeça 15 x 15	0,0700	kg	SINAPI 20247	10,06	0,70
Chincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg	0,0413	CHP	SINAPI 93281	19,23	0,79
Chincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg	0,0572	CHI	SINAPI 93282	18,57	1,06
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					63,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					69,72
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					17,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					87,15



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. - FONTE: SINAPI 94204					UNIDADE:
					m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Telhadista com encargos complementares	0,3230	h	SINAPI 88323	18,99	6,13
Servente com encargos complementares	0,2300	h	SINAPI 88316	13,28	3,05
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					9,18
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		
Chincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg	0,0372	CHP	SINAPI 93281	19,23	0,72
Chincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg	0,0516	CHI	SINAPI 93282	18,57	0,96
Telha cerâmica canal comp. = 46,0 a 50,0 cm - 25 a 27 un /m ²	27,5350	un	SINAPI 7176	0,55	15,14
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					16,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS SEM BDI					26,00
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					6,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					32,50

Esquadria de ferro, de abrir, barra chata com requadro e guarnição - FONTE: SINAPI 73933/4					UNIDADE:
					m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Serralheiro com encargos complementares	0,7300	h	SINAPI 88315	16,69	12,18
Servente com encargos complementares	0,8500	h	SINAPI 88316	13,28	11,29
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					23,47
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média)	0,0060	m ³	SINAPI 73548	451,01	2,71
Porta ferro abrir tipo barra chata c/ requadro e guar. completa 87 x 210 cm	1,0000	m ²	SINAPI 4930	451,88	451,88
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					454,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS SEM BDI					478,06
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					119,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					597,58

Caição int ou ext sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos - FONTE: SINAPI 73445					UNIDADE:
					m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pintor com encargos complementares	0,2700	h	SINAPI 88310	16,72	4,51
Servente com encargos complementares	0,1050	h	SINAPI 88316	13,28	1,39
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					5,90
Materiais e/ou serviços					Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		
Cal virgem comum para argamassas (NBR 6453)	0,4400	kg	SINAPI 1107	0,65	0,29
Fixador de cal	0,0150	unid.	SINAPI 11162	1,21	0,02
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					6,21
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					1,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					7,76



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	B.D.I. SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	B.D. MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pintura esmalte sintético brilhante duas demãos p/ ferro - FONTE: SINAPI 73924/1					UNIDADE:
					m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pintor com encargos complementares	0,5200	h	SINAPI 88310	16,72	8,69
Servente com encargos complementares	0,3500	h	SINAPI 88316	13,28	4,65
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					13,34
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Lixa p/ ferro	0,6000	un	SINAPI 3768	2,13	1,28
Solvente diluente a base de aguarrás	0,0700	l	SINAPI 5318	11,86	0,83
Tinta esmalte sintético alto brilho	0,1600	l	SINAPI 7292	22,59	3,61
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					5,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					19,06
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					4,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					23,83

Pintura artística de símbolo FUNASA - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pintor com encargos complementares	0,4850	h	SINAPI 88310	16,72	8,11
Servente com encargos complementares	0,2400	h	SINAPI 88316	13,28	3,19
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					11,30
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Tinta acrílica	0,1700	l	SINAPI 7348	10,41	1,77
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					1,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					13,07
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					3,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					16,34

Instalação elétrica (melhoria sanitária) - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Eletricista com encargos complementares	1,2000	h	SINAPI 88264	16,93	20,32
Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	1,2000	h	SINAPI 88247	13,30	15,96
Custo horário total da mão-de-obra					36,28
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Fio 2,5 mm ²	20,0000	m	SINAPI 939	1,23	24,60
Lâmpada fluorescente de 40w	1,0000	un	SINAPI 3753	6,58	6,58
Interruptor universal 1 seções conjugado c/tomada simples	1,0000	un	SINAPI 12128	6,82	6,82
Caixa de plástico de 4"x 2"	1,0000	un	SINAPI 1872	1,61	1,61
Fita isolante rolo de 5,0 m	2,0000	un	SINAPI 21127	2,92	5,84
Eletroduto PVC flexível corrugado 20mm	2,0000	m	SINAPI 2689	1,00	2,00
Cleats de plástico	5,0000	un	SINAPI 20256	0,25	1,25
Bocal de Baquelite	1,0000	un	SINAPI 12294	6,68	6,68
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					55,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					91,66
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					22,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					114,57



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação hidráulica - Conjunto sanitário - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	1,5000	h	SINAPI 88267	16,75	25,13
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	1,5000	h	SINAPI 88248	13,25	19,88
Custo horário total da mão-de-obra c/lis					45,01
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Tubo PVC rígido sold. Ø 20mm	5,0000	m	SINAPI 9867	2,15	10,75
Joelho PVC rígido LR 1/2"x20mm	2,0000	un	SINAPI 3521	1,05	2,10
Joelho PVC rígido sold. Ø 20mm	4,0000	un	SINAPI 3542	0,32	1,28
Tê de PVC rígido soldável Ø 20mm	3,0000	un	SINAPI 7138	0,58	1,74
Chuveiro de PVC longo 1/2"	1,0000	un	SINAPI 7608	4,30	4,30
Torneira metal amarelo 1/2" ou 3/4" curta	1,0000	un	SINAPI 7603	13,99	13,99
Registro de Pressão bruto de latão 20mm c/adaptadores	1,0000	un	SINAPI 11753	12,50	12,50
Luva de PVC LR de 1/2"	1,0000	un	SINAPI 3859	0,92	0,92
Fita veda rosca rolo de 10m	1,0000	un	SINAPI 3146	2,86	2,86
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	0,5000	un	SINAPI 119	4,92	2,46
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					52,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					97,91
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					24,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					122,39

Instalação hidráulica - Tanque de lavar roupa / pia de cozinha - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88267	16,75	16,75
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88248	13,25	13,25
Custo horário total da mão-de-obra c/lis					30,00
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Tubo PVC rígido sold. Ø 20mm	5,0000	m	SINAPI 9867	2,15	10,75
Joelho PVC rígido LR 1/2"x20mm	1,0000	un	SINAPI 3521	1,05	1,05
Joelho PVC rígido sold. Ø 20mm	3,0000	un	SINAPI 3542	0,32	0,96
Torneira metal amarelo 3/4" longa para jardim	1,0000	un	SINAPI 7602	14,43	14,43
Fita veda rosca rolo de 10m	1,0000	un	SINAPI 3146	2,86	2,86
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	0,5000	un	SINAPI 119	4,92	2,46
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					32,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					62,51
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					15,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					78,14



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação hidráulica - Reservatório - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,8000	h	SINAPI 88267	16,75	13,40
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	0,8000	h	SINAPI 88248	13,25	10,60
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					24,00
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Tubo PVC rígido sold. Ø 20mm	10,0000	m	SINAPI 9867	2,15	21,50
Joelho PVC rígido sold. Ø 20mm	5,0000	un	SINAPI 3542	0,32	1,60
Tê de PVC rígido soldável Ø 20mm	1,0000	un	SINAPI 7138	0,58	0,58
Registro de Gaveta bruto de latão c/adaptadores	2,0000	un	SINAPI 6016	15,59	31,18
Fita veda rosca rolo de 10m	1,0000	un	SINAPI 3146	2,86	2,86
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	0,5000	un	SINAPI 119	4,92	2,46
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					60,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					84,18
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					21,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					105,23

Instalação sanitária - Conjunto Sanitário - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	2,4500	h	SINAPI 88267	16,75	41,04
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	2,4500	h	SINAPI 88248	13,25	32,46
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					73,50
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Tubo PVC p/esgoto Ø 100mm	1,0000	m	SINAPI 20072	13,80	13,80
Tubo PVC p/esgoto Ø 40mm	3,0000	m	SINAPI 20069	5,08	15,24
Curva 90° PVC p/esg. Ø 100mm	1,0000	un	SINAPI 1966	16,50	16,50
Curva 90° PVC p/esgoto Ø 40mm	4,0000	un	SINAPI 1933	3,39	13,56
Curva 45° PVC p/esgoto Ø 40mm	1,0000	un	SINAPI 1929	3,97	3,97
Sifão p/lavanderia/pia de PVC	1,0000	un	SINAPI 6145	12,47	12,47
Válvula p/lavanderia/pia de PVC	1,0000	un	SINAPI 6153	2,51	2,51
Caixa Sifonada PVC 100x100x50mm c/ Grelha redonda Branca	1,0000	un	SINAPI 5103	10,75	10,75
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	1,5000	un	SINAPI 119	4,92	7,38
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					96,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					169,68
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					42,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					212,10



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação sanitária - Tanque séptico - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88267	16,75	16,75
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88248	13,25	13,25
Custo horário total da mão-de-obra c/lis					30,00
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Tubo PVC p/esgoto Ø 100mm	1,0000	m	SINAPI 20072	13,80	13,80
Tê de PVC p/esgoto Ø 100mm	2,0000	un	SINAPI 7091	9,36	18,72
Cap PVC série R P/ esgoto predial DN 100mm	1,0000	un	SINAPI 20088	9,04	9,04
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	0,5000	un	SINAPI 119	4,92	2,46
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					44,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					74,02
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					18,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					92,53

Instalação sanitária - Filtro Anaeróbico - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	1,5000	h	SINAPI 88267	16,75	25,13
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	1,5000	h	SINAPI 88248	13,25	19,88
Custo horário total da mão-de-obra c/lis					45,01
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Tubo PVC p/esgoto Ø 100mm	3,0000	m	SINAPI 20072	13,80	41,40
Curva 90° PVC p/esg. Ø 100mm	1,0000	un	SINAPI 1966	16,50	16,50
Tê de PVC p/esgoto Ø 100mm	1,0000	un	SINAPI 7091	9,36	9,36
Cap PVC série R P/ esgoto predial DN 100mm	1,0000	un	SINAPI 20088	9,04	9,04
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	0,5000	un	SINAPI 119	4,92	2,46
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					78,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					123,77
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					30,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					154,71

Instalação sanitária - Sumidouro - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88267	16,75	16,75
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88248	13,25	13,25
Custo horário total da mão-de-obra c/lis					30,00
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Tubo PVC p/esgoto Ø 100mm	1,6000	m	SINAPI 20072	13,80	22,08
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	0,5000	un	SINAPI 119	4,92	2,46
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					24,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					54,54
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					13,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					68,18



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação sanitária - Tanque de lavar roupa / pia de cozinha - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	1,5000	h	SINAPI 88267	16,75	25,13
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	1,5000	h	SINAPI 88248	13,25	19,88
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					45,01
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Tubo PVC p/esgoto Ø 50mm	2,0000	m	SINAPI 20068	6,32	12,64
Tubo PVC p/esgoto Ø 40mm	0,7500	m	SINAPI 20069	5,08	3,81
Curva 90° PVC p/esgoto Ø 50mm	1,0000	un	SINAPI 1932	7,70	7,70
Curva 90° PVC p/esgoto Ø 40mm	2,0000	un	SINAPI 1933	3,39	6,78
Curva 45° PVC p/esgoto Ø 50mm	2,0000	un	SINAPI 1930	8,24	16,48
Sifão p/lavanderia/pia de PVC	2,0000	un	SINAPI 6145	12,47	24,94
Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	1,0000	un	SINAPI 119	4,92	4,92
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					77,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					122,28
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					30,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					152,85

Louças e acessórios sanitários (conjunto sanitário) - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	3,0000	h	SINAPI 88267	16,75	50,25
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	3,0000	h	SINAPI 88248	13,25	39,75
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					90,00
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Vaso sanitário sinfonado com caixa aclopada louça branca compl.	1,0000	un	SINAPI 10422	286,15	286,15
Lavatório/cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm - padrão médio	1,0000	un	SINAPI 20269	68,84	68,84
Massa plástica para vedação	0,2500	kg	SINAPI 4823	31,64	7,91
Porta toalha de rosto em metal cromado, tipo argola	1,0000	un	SINAPI 21101	29,53	29,53
Papeleira de parede em metal cromado, sem tampa	1,0000	un	SINAPI 11703	38,65	38,65
Saboneteira de parede em metal cromado	1,0000	un	SINAPI 11757	37,68	37,68
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					468,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					558,76
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					139,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					698,45



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa H= 30cm - fornecimento e instalação - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,8000	h	SINAPI 88309	16,78	13,42
Servente com encargos complementares	0,8000	h	SINAPI 88316	13,28	10,62
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					24,04
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Argamassa traço 1:2:8 (cal e areia fina) preparo mecânico	0,0200	m³	SINAPI 87292	300,92	6,02
Caixa inspeção, concreto pre-moldado, circular, com tampa, D = 60 cm, H= 30 cm	1,0000	un	SINAPI 12530	38,49	38,49
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					44,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					68,55
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					17,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					85,69

Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1), preparo mecânico com betoneira 400 l. - FONTE: SINAPI 94964					UNIDADE:
					m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	1,5000	h	SINAPI 88316	13,28	19,92
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	1,5000	h	SINAPI 88377	15,78	23,67
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					43,59
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 HP, sem carregador - CHP diurno.	0,8300	CHP	SINAPI 88830	1,12	0,93
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 HP, sem carregador - CHP diurno.	0,7800	CHI	SINAPI 88831	0,31	0,24
Cimento Portland	322,9800	kg	SINAPI 1379	0,55	177,64
Areia média	0,7850	m³	SINAPI 370	30,00	23,55
Pedra britada nº 1 ou 19 mm	0,5870	m³	SINAPI 4721	80,00	46,96
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					249,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					292,91
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					73,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					366,14

Lançamento manual de concreto em estruturas - FONTE: SINAPI 74157/4					UNIDADE:
					m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	2,0000	h	SINAPI 88309	16,78	33,56
Servente com encargos complementares	3,8000	h	SINAPI 88316	13,28	50,46
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					84,02
Equipamentos					Custo unitário
Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP monofásico	0,3000	CHP	SINAPI 90586	1,06	0,32
Custo unitário total dos equipamentos s/bdi					0,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					84,34
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					21,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					105,43



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. - FONTE: SINAPI 97086					UNIDADE:
					m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro com encargos complementares	2,0000	h	SINAPI 88262	16,69	33,38
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	1,5500	h	SINAPI 88239	16,35	25,34
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					58,72
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	0,0170	l	SINAPI 2692	6,08	0,10
Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) não aparelhada (p/forma)	0,3700	m	SINAPI 4491	7,98	2,95
Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	0,4400	m	SINAPI 4517	0,81	0,36
Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	0,0390	kg	SINAPI 5068	9,08	0,35
Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") não aparelhada	1,3800	m	SINAPI 6193	5,38	7,42
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					11,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					69,90
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					17,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					87,38

Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 Ø6.3 a 12.5 mm - FONTE: SINAPI 92916					UNIDADE:
					kg
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Armador ou ferreiro com encargos complementares	0,0950	h	SINAPI 88245	16,69	1,59
Ajudante de armador com encargos complementares	0,0150	h	SINAPI 88238	13,06	0,20
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					1,79
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Corte e dobra de aço CA-50 Ø 6,3 mm	1,0000	kg	SINAPI 92792	5,65	5,65
Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm - 9,6 g/m	0,0250	kg	SINAPI 337	9,00	0,23
Espaçador em plástico	0,9700	un	SINAPI 39017	0,12	0,12
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					6,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					7,79
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					1,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					9,74



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Escoramento formas de H=3,30 a 3,50 m, com madeira 3ª qualidade não aparelhada, aprov. Tabuas 3x e prumos 4x - FONTE: SINAPI 83515					UNIDADE:
					m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro com encargos complementares	0,1500	h	SINAPI 88262	16,69	2,50
Servente com encargos complementares	0,1500	h	SINAPI 88316	13,28	1,99
Custo horário total da mão-de-obra c/lis					4,49
Materiais e/ou serviços					Custo unitário
Peça de madeira 3 ^o /4 ^o qualidade 7,5 x 12,5 cm não aparelhada	0,1788	m	SINAPI 4448	14,57	2,60
Tábua de madeira 2ª qualidade 2,5 cm x 30 cm	0,3770	m	SINAPI 6189	8,07	3,04
Prego de aço 18x30	0,0780	kg	SINAPI 5075	9,08	0,71
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					6,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					10,84
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					2,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					13,55

Concreto armado fck = 20 Mpa - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
					-
Custo horário total da mão-de-obra c/lis					-
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Concreto estrutural fck=20 MPa virado em betoneira	1,0000	m ³	SINAPI 94964	366,14	366,14
Lançamento manual de concreto em estruturas incluindo vibração	1,0000	m ³	SINAPI 74157/4	105,43	105,43
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações	8,0000	m ²	SINAPI 97086	87,38	699,04
Fornecimento, corte, dobra e colocação aço CA-50	60,0000	kg	SINAPI 92916	9,74	584,40
Escoramento de forma	1,0000	m ³	SINAPI 83515	13,55	13,55
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					1.768,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					1.768,56

Aquisição e instalação de Anel ou aduela de concreto armado Fck >= 10 MPa Øi 1,10m, H= 0,3m e espessura= 5,0cm - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,4500	h	SINAPI 88309	16,78	7,55
Servente com encargos complementares	0,4500	h	SINAPI 88316	13,28	5,98
Custo horário total da mão-de-obra c/lis					13,53
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	0,0050	m ³	SINAPI 73548	451,01	2,26
Anel ou aduela concreto armado D = 1,10m, H = 0,30m	1,0000	un	SINAPI 12548	63,32	63,32
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					65,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS SEM BDI					79,11
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					19,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					98,89



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Fornecimento e implantação de lastro de brita nº 4 - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	1,2000	h	SINAPI 88316	13,28	15,94
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					15,94
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Pedra britada nº 4	1,2000	m ³	SINAPI 4723	87,28	104,74
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					104,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					120,68
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					30,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					150,85

Tanque pré-moldado de concreto com duas cubas (120 x 50) cm, c/ válvula e sifão de plástico e torneira - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88267	16,75	16,75
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88248	13,25	13,25
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					30,00
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Tanque pré-moldada com duas cubas (120x50)cm	1,0000	un	Mercado local	110,00	110,00
Sifão p/lavanderia/pia de PVC	2,0000	un	SINAPI 6145	12,47	24,94
Válvula p/lavanderia/pia de PVC	2,0000	un	SINAPI 6153	2,51	5,02
Fita veda rosca 18mm x 10m	0,0750	un	SINAPI 3146	2,86	0,21
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					140,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					170,17
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					42,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					212,71

Fornecimento e instalação de reservatório de 500 l de fibra com tampa - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	1,2000	h	SINAPI 88267	16,75	20,10
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	1,2000	h	SINAPI 88248	13,25	15,90
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					36,00
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Reservatório de 500 l de fibra com tampa	1,0000	un	SINAPI 11871	220,00	220,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					220,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					256,00
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					64,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					320,00



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTARIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018
Município: Santo Antônio dos Milagres - PI	Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)
Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar	BDI SERVIÇOS: 25,00%
Convênio SICONV nº: 858066/2017	BDI MATERIAS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Pia de cozinha de mármore sintético com frontal, c/ válvula e sifão de plástico e torneira - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	1,2000	h	SINAPI 88267	16,75	20,10
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	1,2000	h	SINAPI 88248	13,25	15,90
Custo horário total da mão-de-obra c/lis					36,00
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Pia de cozinha de mármore sintético com frontal, dimensões 1,20x0,50 m	1,0000	un	Mercado local	63,68	63,68
Sifão p/lavanderia/pia de PVC	1,0000	un	SINAPI 6145	12,47	12,47
Válvula p/lavanderia/pia de PVC	1,0000	un	SINAPI 6153	2,51	2,51
Torneira plástica 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	1,0000	un	SINAPI 11831	25,18	25,18
Fita veda rosca 18mm x 10m	0,0750	un	SINAPI 3146	2,86	0,21
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					104,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI					140,05
B.D.I. SERVIÇOS= 25,00%					35,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					175,06

Fornecimento de filtro de barro com capacidade de 12 litros incluindo uma torneira e três velas e o transporte no local da obra - FONTE: COMPOSIÇÃO					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/lis					-
Serviços e/ou materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referencia	Valor R\$	
Fornecimento de filtro de barro com capacidade de 12 litros incluindo uma torneira e três velas	1,0000	un	MERCADO LOCAL	74,77	74,77
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi					74,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI					74,77
B.D.I. MATERIAIS= 15,00%					11,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					85,99



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Santo Antônio dos Milagres - PI

Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar

Convênio SICONV nº: 858066/2017

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		3,54%
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	9,65%	
2.1	ISS	1,50%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	4,50%	
3.0	TAXA DE RISCO (R)		1,00%
4.0	SEGURO, GARANTIA (SG)		0,28%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,94%
6.0	LUCRO (L)		6,74%
BDI (%)			25,00%

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, de 25/09/2013

(*) BDI (%) = (((1+AC+MI + SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Santo Antônio dos Milagres - PI

Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar

Convênio SICONV nº: 858066/2017

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		3,43%
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	3,65%	
2.1	ISS	0,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3.0	TAXA DE RISCO (R)		0,89%
4.0	SEGURO, GARANTIA (SG)		0,39%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,94%
6.0	LUCRO (L)		4,83%
BDI (%)			15,00%



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte de Custos: SINAPI - PI, Abr. / 2018

Município: Santo Antônio dos Milagres - PI

Leis Sociais: 88,54% (DESONERADA)

Objeto: Melhoria Sanitária Domiciliar

BDI SERVIÇOS: 25,00%

Convênio SICONV nº: 858066/2017

BDI MATERIAIS: 15,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR R\$	MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3		
				UNIDADES	%	VALOR R\$	UNIDADES	%	VALOR R\$	UNIDADES	%	VALOR R\$
1	MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR											
1.1	Conjunto Sanitário	48,74%	121.991,94	5,00	11,60%	29.045,70	10,00	23,21%	58.091,40	6,00	13,93%	34.854,84
1.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	0,72%	1.799,49	5,00	0,17%	428,45	10,00	0,34%	856,90	6,00	0,21%	514,14
1.3	Tanque séptico	8,09%	20.255,76	5,00	1,93%	4.822,80	10,00	3,85%	9.645,60	6,00	2,31%	5.787,46
1.4	Filtro Anaeróbico	11,42%	28.587,51	5,00	2,72%	6.806,55	10,00	5,44%	13.613,10	6,00	3,26%	8.167,86
1.5	Sumidouro	7,00%	17.516,10	5,00	1,67%	4.170,50	10,00	3,33%	8.341,00	6,00	2,00%	5.004,60
1.6	Tanque de Lavar Roupa	5,24%	13.115,76	5,00	1,25%	3.122,80	10,00	2,50%	6.245,60	6,00	1,49%	3.747,36
1.7	Reservatório elevado com base h= 2,70 m	12,27%	30.706,83	5,00	2,92%	7.311,15	10,00	5,84%	14.622,30	6,00	3,51%	8.773,38
1.8	Pia de cozinha	4,92%	12.325,11	5,00	1,17%	2.934,55	10,00	2,34%	5.869,10	6,00	1,41%	3.521,46
1.9	Fornecimento de filtro doméstico	0,72%	1.805,79	5,00	0,17%	429,95	10,00	0,34%	859,90	6,00	0,21%	515,94
2	Placa da obra (2,00 x 3,20) m - 1 und.	0,88%	2.195,71	1,00	0,88%	2.195,71						
	TOTAL SIMPLES	100,00%	250.300,00		24,48%	61.268,16		47,19%	118.144,90		28,33%	70.887,04
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	250.300,00		24,48%	61.268,16		71,67%	179.413,06		100,00%	250.300,10