

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - COORDENAÇÃO REGIONAL DO PIAUÍ**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONJUNTO SANITÁRIO**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 86,16%

BDI serviços (%): 25,00  
 BDI Insumo (%): 11,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>		<b>CONJUNTO SANITÁRIO</b>					
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>24,57</b>
1.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM	M2	9,45	2,08	2,60	24,57
<b>1.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>424,61</b>
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,59	51,46	64,33	37,95
1.2.2	Comp 1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,86	3,90	4,88	9,08
1.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,18	21,50	26,88	4,84
1.2.4	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,41	328,47	410,59	168,34
1.2.5	Comp 23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	0,40	408,81	511,01	204,40
<b>1.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>378,16</b>
1.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,87	18,17	22,71	42,47
1.3.2	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1,87	34,97	43,71	81,74
1.3.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	3,80	53,46	66,83	253,95
<b>1.4</b>		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>					<b>641,74</b>
1.4.1	Comp 26	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	11,86	43,29	54,11	641,74
<b>1.5</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					<b>1.075,11</b>
1.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	23,72	2,71	3,39	80,41
1.5.2	Comp 27	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	23,72	18,69	23,36	554,10
1.5.3	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	10,08	34,97	43,71	440,60
<b>1.6</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>182,07</b>
1.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,64	8,16	10,20	139,13
1.6.2	Comp 22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES - LOGOTIPO FUNASA (1x0,1m)	UN	1,00	3,97	4,96	4,96
1.6.3	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,28	13,33	16,66	37,98

João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - COORDENAÇÃO REGIONAL DO PIAUÍ**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONJUNTO SANITÁRIO**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 86,16%

BDI serviços (%): 25,00  
 BDI Insumo (%): 11,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>1.7</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>359,16</b>
1.7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	4,47	40,43	50,54	225,91
1.7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	4,47	23,85	29,81	133,25
<b>1.8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>337,78</b>
1.8.1	Comp 21	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG - COM GUARNIÇÕES E FERROLHOS	M2	1,14	237,04	296,30	337,78
<b>1.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>138,94</b>
1.9.1.1	Comp 2	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM	UN	1,00	54,61	68,26	68,26
1.9.1.2	Comp 3	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM, INCLUSO JOELHOS PVC, TÊS PVC, NIPELS PVC E REGISTRO BRUTO DE LATÃO	UN	1,00	50,24	62,80	62,80
1.9.1.2	Comp 7	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	6,30	7,88	7,88
<b>1.9.2</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>164,88</b>
1.9.2.1	Comp 4	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO.	UN	1,00	131,90	164,88	164,88
<b>1.9.3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>101,30</b>
1.9.3.1	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	14,65	18,31	18,31
1.9.3.2	Comp 5	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, COM PLACA E CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	20,60	25,75	25,75
1.9.3.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	23,23	29,04	29,04
1.9.3.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,95	2,44	3,05	15,10
1.9.3.5	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,05	5,11	6,39	13,10
<b>1.10</b>		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>					<b>721,20</b>
1.10.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	341,65	427,06	427,06
1.10.2	Comp 6	INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA E SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO	UN	1,00	118,59	148,24	148,24
1.10.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	43,84	54,80	54,80
1.10.5	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	42,81	53,51	53,51
1.10.6	Comp 8	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - INCLUSO FIXAÇÃO	UN	1,00	30,07	37,59	37,59
<b>VALOR TOTAL DO CONJUNTO SANITÁRIO</b>							<b>4.549,52</b>

João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - COORDENAÇÃO REGIONAL DO PIAUÍ**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAIXA DE PASSAGEM**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 86,16%

BDI serviços (%): 25,00

BDI Insumo (%): 11,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.0		<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>					
1.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	196,42	245,53	245,53
<b>VALOR TOTAL DA CAIXA DE PASSAGEM</b>							<b>245,53</b>

  
 João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - COORDENAÇÃO REGIONAL DO PIAUÍ**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TANQUE SÉPTICO**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 86,16%

BDI serviços (%): 25,00

BDI Insumo (%): 11,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>		<b>TANQUE SÉPTICO</b>					
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1,77	2,08	2,60	4,60
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,81	51,46	64,33	116,44
1.3	Comp 10	ANÉIS DE CONCRETO ARMADO D = 1,10M, H = 0,30M, PROF = 150CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	UN	1,00	544,82	681,03	681,03
1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,95	18,17	22,71	21,57
1.5	Comp 9	EXECUÇÃO DE LAJE PARA TAMPA/FUNDO DE CONCRETO ARMADO (TAMPA)	M3	0,08	1181,30	1476,63	118,13
1.6	Comp 11	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO PARA TANQUE SÉPTICO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,00	81,82	102,28	102,28
<b>VALOR TOTAL DO TANQUE SÉPTICO</b>							<b>1.044,05</b>

João Batista de H. Freitas  
Engenheiro Civil  
R. N. 19.14203950  
CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - COORDENAÇÃO REGIONAL DO PIAUÍ**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FILTRO ANAERÓBICO**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 86,16%

BDI serviços (%): 25,00

BDI Insumo (%): 11,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>		<b>FILTRO ANAERÓBICO</b>					
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1,77	2,08	2,60	4,60
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (ESCAVAÇÃO FILTRO)	M3	1,81	51,46	64,33	116,44
1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (ESCAVAÇÃO RAMAL DE DESCIDA)	M3	0,26	51,46	64,33	16,73
1.4	Comp 12	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,00	107,17	133,96	133,96
1.5	Comp 10	ANÉIS DE CONCRETO ARMADO D = 1,10M, H = 0,30M, PROF = 150CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	UN	1,00	544,82	681,03	681,03
1.6	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,25	31,20	39,00	9,75
1.7	Comp 13	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA	M3	1,02	56,50	70,63	72,04
1.8	Comp 9	EXECUÇÃO DE LAJE PARA TAMPA/FUNDO DE CONCRETO ARMADO (TAMPA)	M3	0,08	1181,30	1476,63	118,13
1.9	Comp 9	EXECUÇÃO DE LAJE PARA TAMPA/FUNDO DE CONCRETO ARMADO (LAJE INTERMEDIÁRIA)	M3	0,08	1181,30	1476,63	118,13
1.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,13	18,17	22,71	25,66
<b>VALOR TOTAL DO FILTRO ANAERÓBICO</b>							<b>1.296,47</b>

João Batista de H. Freitas  
Engenheiro Civil  
R. N. 1914203950  
CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - COORDENAÇÃO REGIONAL DO PIAUÍ**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SUMIDOURO**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 86,16%      BDI serviços (%): 25,00  
 BDI Insumo (%): 11,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>		<b>SUMIDOURO</b>					
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1,77	2,08	2,60	4,60
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,81	51,46	64,33	116,44
1.3	Comp 14	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,00	49,21	61,51	61,51
1.4	Comp 20	ANÉIS DE CONCRETO ARMADO D=1,10M, H=0,30M, PROF=150CM, JUSTAPOSTOS	UN	1,00	488,51	610,64	610,64
1.5	Comp 9	EXECUÇÃO DE LAJE PARA TAMPA/FUNDO DE CONCRETO ARMADO (TAMPA)	M3	0,08	1181,30	1476,63	118,13
<b>VALOR TOTAL DO SUMIDOURO</b>							<b>911,32</b>

  
 João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - COORDENAÇÃO REGIONAL DO PIAUÍ**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TANQUE DE LAVAR ROUPA**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 86,16%

BDI serviços (%): 25,00

BDI Insumo (%): 11,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>		<b>TANQUE DE LAVAR ROUPA - DUAS CUBAS</b>					
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4,16</b>
1.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM	M2	1,60	2,08	2,60	4,16
<b>1.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>23,99</b>
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,04	51,46	64,33	2,57
1.2.2	Comp 1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	0,20	3,90	4,88	0,98
1.2.3	Comp 23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	0,04	408,81	511,01	20,44
<b>1.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>36,34</b>
1.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,60	18,17	22,71	36,34
<b>1.4</b>		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>					<b>48,70</b>
1.4.1	Comp 26	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	0,90	43,29	54,11	48,70
<b>1.5</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					<b>69,13</b>
1.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,80	2,71	3,39	6,10
1.5.2	Comp 27	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	1,80	18,69	23,36	42,05
1.5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,48	34,97	43,71	20,98
<b>1.6</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>18,36</b>
1.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,80	8,16	10,20	18,36
<b>1.7</b>		<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>149,69</b>
1.7.1		<b>HIDRÁULICAS</b>					
1.7.1.1	Comp 15	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM	UN	1,00	49,34	61,68	61,68
1.7.1.2	Comp 16	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM	UN	1,00	36,65	45,81	45,81
1.7.2		<b>SANITÁRIAS</b>					
1.7.2.1	Comp 17	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,00	33,76	42,20	42,20
<b>1.8</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>417,81</b>
1.8.1	Comp 18	TANQUE DE LAVAR ROUPAS (LAVANDERIA) PRÉ-MOLDADO DUPLO, COM UMA CUBA E UM ESFREGADOR, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA DE METAL - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	334,25	417,81	417,81
<b>VALOR TOTAL DO TANQUE DE LAVAR ROUPA</b>							<b>768,18</b>

João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - COORDENAÇÃO REGIONAL DO PIAUÍ**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESERVATÓRIO ELEVADO**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 86,16%

BDI serviços (%): 25,00

BDI Insumo (%): 11,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>		<b>RESERVATÓRIO</b>					
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2,94</b>
1.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM	M2	1,13	2,08	2,60	2,94
<b>1.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>178,01</b>
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,25	51,46	64,33	16,08
1.2.2	Comp 1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	0,63	3,90	4,88	3,07
1.2.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,25	328,47	410,59	102,65
1.2.4	Comp 23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	0,11	408,81	511,01	56,21
<b>1.3</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>279,23</b>
1.3.1	COMP 9	EXECUÇÃO DE LAJE PARA TAMPA/FUNDO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	1181,30	1476,63	118,13
1.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	4,50	28,64	35,80	161,10
<b>1.4</b>		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>					<b>468,87</b>
1.4.1	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	4,70	79,81	99,76	468,87
<b>1.5</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					<b>321,00</b>
1.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	12,00	2,71	3,39	40,68
1.5.2	Comp 27	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	12,00	18,69	23,36	280,32
<b>1.6</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>122,40</b>
1.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,00	8,16	10,20	122,40
<b>1.7</b>		<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>1.089,14</b>
1.7.1		<b>HIDRÁULICAS</b>					
1.7.1.1	Comp 24	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 A 25 MM (INSTALADO EM RESERVATÓRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	UN	1,00	307,56	384,45	384,45
1.7.1.2	Comp 25	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS E TAMPA	UN	1,00	563,75	704,69	704,69
<b>VALOR TOTAL DO RESERVATÓRIO</b>							<b>2.461,59</b>

João Batista H. Freitas  
Engenheiro Civil  
R. N. 1914203950  
CREA-PI: 27248



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - COORDENAÇÃO REGIONAL DO PIAUÍ  
PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FILTRO DOMÉSTICO

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 86,16%

BDI serviços (%): 25,00

BDI Insumo (%): 11,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.0		FILTRO DOMÉSTICO					
1.1		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					109,64
1.1.1	Comp 28	FILTRO DOMÉSTICO COM TRÊS VELAS, INCLUINDO TORNEIRA E FRETE	UN	1,00	87,71	109,64	109,64
<b>VALOR TOTAL DO FILTRO DE COZINHA</b>							<b>109,64</b>

João Batista de H. Freitas  
Engenheiro Civil  
R. N. 1914203950  
CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - COORDENAÇÃO REGIONAL DO PIAUÍ**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PIA DE COZINHA**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 86,16%

BDI serviços (%): 25,00

BDI Insumo (%): 11,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>		<b>PIA DE COZINHA</b>					
<b>1.1</b>		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>					<b>58,44</b>
1.1.1	Comp 26	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	1,08	43,29	54,11	58,44
<b>1.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>29,94</b>
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,05	51,46	64,33	3,22
1.2.2	Comp 1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	0,24	3,90	4,88	1,17
1.2.3	Comp 23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	0,05	408,81	511,01	25,55
<b>1.3</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					<b>84,01</b>
1.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,16	2,71	3,39	7,32
1.3.2	Comp 27	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	2,16	18,69	23,36	50,46
1.3.3	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,60	34,97	43,71	26,23
<b>1.4</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>15,91</b>
1.4.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,56	8,16	10,20	15,91
<b>1.5</b>		<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>240,27</b>
<b>1.5.1</b>		<b>HIDRÁULICAS</b>					
1.5.1.1	Comp 15	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM	UN	1,00	49,34	61,68	61,68
1.5.1.2	Comp 16	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM	UN	1,00	36,65	45,81	45,81
<b>1.5.2</b>		<b>SANITÁRIAS</b>					
1.5.2.1	Comp 17	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,00	33,76	42,20	42,20
1.5.2.2	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	72,46	90,58	90,58
<b>1.6</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>958,66</b>
1.6.1	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	766,93	958,66	958,66
<b>VALOR TOTAL DA PIA DE COZINHA</b>							<b>1.387,23</b>

João Batista de H. Freitas  
Engenheiro Civil  
R. N. 1914203950  
CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - COORDENAÇÃO REGIONAL DO PIAUÍ**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLACA DE OBRA**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 86,16%

BDI serviços (%): 25,00

BDI Insumo (%): 11,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.0		PLACA DE OBRA					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	304,410	380,513	2.435,28
<b>VALOR TOTAL DA PLACA DE OBRA</b>							<b>2.435,28</b>

João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO**

**LEIS SOCIAIS (%):**

**86,16%**

**BDI serviços (%): 25,00**

**BDI Insumo (%): 11,10**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>ASTU</b>	<b>Comp 1</b>	<b>REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE</b>	<b>M2</b>		<b>3,90</b>	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,01	3,90
CUSTO DIRETO TOTAL						3,90
TAXA DE BDI (%25)						0,98
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						4,88

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>INHI</b>	<b>Comp 2</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM</b>	<b>UN</b>		<b>54,61</b>	
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,88000000000000	2,45	9,51
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00040000000000	49,05	0,02
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00020000000000	42,59	0,01
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00486400000000	30,00	0,15
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,46000000000000	0,56	0,82
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000000000	16,25	16,25
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000000000	16,66	8,33
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000000000	13,01	19,52
CUSTO DIRETO TOTAL						54,61
TAXA DE BDI (%25)						13,65
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						68,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>INHI</b>	<b>Comp 3</b>	<b>ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM, INCLUSO JOELHOS PVC, TÊS PVC, NIPELS PVC E REGISTRO BRUTO DE LATÃO</b>	<b>UN</b>		<b>50,24</b>	
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00000000000000	0,48	2,88
INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00000000000000	0,82	3,28
INSUMO	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00000000000000	16,78	16,78
INSUMO	4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000000000	0,96	0,96
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000000000	16,25	14,63
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000000000	13,01	11,71
CUSTO DIRETO TOTAL						50,24
TAXA DE BDI (%25)						12,56
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						62,80

  
**João Batista de H. Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):	86,16%	BDI serviços (%):	25,00
					BDI Insumo (%):	11,10
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>INHS</b>	<b>Comp 4</b>	<b>INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO.</b>	<b>UN</b>		<b>131,90</b>	
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,9000000000000000	2,99	2,69
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,5000000000000000	5,09	22,91
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,9000000000000000	8,30	7,47
INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000000000000	2,07	4,14
INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000000000000	12,49	12,49
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200000000000000	42,59	0,85
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0400000000000000	17,96	0,72
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,1000000000000000	49,05	4,91
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000000000000	1,32	2,64
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000000000000	2,34	2,34
INSUMO	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000000000000	10,46	10,46
INSUMO	11733	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA 100 MM X 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000000000000	1,76	1,76
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000000000000	16,25	32,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000000000000	13,01	26,02
CUSTO DIRETO TOTAL						131,90
TAXA DE BDI (%25)						32,98
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						164,88
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>INEL</b>	<b>Comp 5</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, COM PLACA E CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>		<b>20,60</b>	
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000000000000	1,75	1,75
INSUMO	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000000000000	6,88	6,88
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000000000000	13,11	5,24
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000000000000	16,82	6,73
CUSTO DIRETO TOTAL						20,60
TAXA DE BDI (%25)						5,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						25,75

  
 João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO							LEIS SOCIAIS (%):	86,16%	BDI serviços (%):	25,00
									BDI Insumo (%):	11,10
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
<b>INHI</b>	<b>Comp 6</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA E SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO</b>	<b>UN</b>		<b>118,59</b>					
INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00000000000000	70,42	70,42				
INSUMO	7603	TORNEIRA METAL AMARELO CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1120)	UN	1,00000000000000	13,49	13,49				
INSUMO	84	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	UN	1,00000000000000	0,32	0,32				
INSUMO	6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,00000000000000	3,29	3,29				
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01600000000000	12,90	0,21				
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000000000	0,38	0,76				
INSUMO	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,00000000000000	12,77	12,77				
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,90000000000000	2,99	2,69				
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000000000	16,25	8,13				
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000000000	13,01	6,51				
CUSTO DIRETO TOTAL										118,59
TAXA DE BDI (%25)										29,65
TOTAL DA COMPOSIÇÃO										148,24
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
<b>INHS</b>	<b>Comp 7</b>	<b>CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>		<b>6,30</b>					
INSUMO	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,00000000000000	4,18	4,18				
INSUMO	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	0,10000000000000	4,87	0,49				
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000000000	16,25	1,63				
CUSTO DIRETO TOTAL										6,30
TAXA DE BDI (%25)										1,58
TOTAL DA COMPOSIÇÃO										7,88
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
<b>INHS</b>	<b>Comp 8</b>	<b>CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - INCLUSO FIXAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>30,07</b>					
INSUMO	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00000000000000	27,10	27,10				
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000000000	16,66	1,67				
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000000000	13,01	1,30				
CUSTO DIRETO TOTAL										30,07
TAXA DE BDI (%25)										7,52
TOTAL DA COMPOSIÇÃO										37,59

João Batista de H. Freitas  
Engenheiro Civil  
R. N. 1914203950  
CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**


PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):	86,16%	BDI serviços (%):	25,00
					BDI Insumo (%):	11,10
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>FUES</b>	<b>Comp 9</b>	<b>EXECUÇÃO DE LAJE PARA TAMPA/FUNDO DE CONCRETO ARMADO</b>	<b>M3</b>		<b>1.181,30</b>	
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	78,0000000	4,87	379,86
INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	1,6110000	16,01	25,79
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8890000	45,00	40,01
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,7780000	0,56	172,36
INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	138,8890000	1,04	144,44
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8330000	49,99	41,64
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	4,4440000	9,94	44,17
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000000	16,58	91,19
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000000	16,54	90,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000000	13,01	149,62
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7780000	1,61	1,25
CUSTO DIRETO TOTAL						1.181,30
TAXA DE BDI (%25)						295,33
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						1.476,63
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>FUES</b>	<b>Comp 10</b>	<b>ANÉIS DE CONCRETO ARMADO D = 1,10M, H = 0,30M, PROF = 150CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO</b>	<b>UN</b>		<b>544,82</b>	
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	0,0117000000000	4,62	0,05
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0152400000000	45,00	0,69
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,5240000000000	0,56	2,53
INSUMO	13891	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000032892000	5.118,21	0,02
INSUMO	12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	5,0000000000000	88,80	444,00
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000000000	16,66	58,31
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000000000	18,53	0,19
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000000000	13,01	39,03
CUSTO DIRETO TOTAL						544,82
TAXA DE BDI (%25)						136,21
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						681,03

  
 João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):	86,16%	BDI serviços (%):	25,00
					BDI Insumo (%):	11,10
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>INHS</b>	<b>Comp 11</b>	<b>INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO PARA TANQUE SÉPTICO, INCLUSIVE CONEXÕES</b>	<b>UN</b>		<b>81,82</b>	
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00000000000000	8,30	24,90
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	5,00000000000000	2,34	11,70
INSUMO	1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000000000	5,13	5,13
INSUMO	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000000000	9,06	18,12
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000000000	17,96	0,83
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000000000	16,25	8,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000000000	13,01	13,01
CUSTO DIRETO TOTAL						81,82
TAXA DE BDI (%25)						20,46
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						102,28
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>INHS</b>	<b>Comp 12</b>	<b>INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES</b>	<b>UN</b>		<b>107,17</b>	
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00000000000000	8,30	24,90
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	5,00000000000000	2,34	11,70
INSUMO	1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000000000	5,13	5,13
INSUMO	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000000000	9,06	9,06
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000000000	17,96	0,83
INSUMO	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000000000	26,28	26,28
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000000000	16,25	9,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000000000	13,01	19,52
CUSTO DIRETO TOTAL						107,17
TAXA DE BDI (%25)						26,79
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						133,96
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>INHS</b>	<b>Comp 13</b>	<b>EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA</b>	<b>M3</b>		<b>56,50</b>	
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00000000000000	49,99	49,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000000000	13,01	6,51
CUSTO DIRETO TOTAL						56,50
TAXA DE BDI (%25)						14,13
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						70,63

  
 João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):	86,16%	BDI serviços (%):	25,00
					BDI Insumo (%):	11,10
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHS	Comp 14	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN		49,21	
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00000000000000	8,30	24,90
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000000000	2,34	2,34
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000000000	17,96	0,83
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000000000	16,25	8,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000000000	13,01	13,01
CUSTO DIRETO TOTAL						49,21
TAXA DE BDI (%25)						12,30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						61,51

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHS	Comp 15	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM	UN		49,34	
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000000000	2,45	4,90
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00040000000000	49,05	0,02
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00020000000000	42,59	0,01
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00486400000000	30,00	0,15
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,46000000000000	0,56	0,82
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000000000	16,25	19,50
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000000000	16,66	8,33
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000000000	13,01	15,61
CUSTO DIRETO TOTAL						49,34
TAXA DE BDI (%25)						12,34
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						61,68

  
 João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

<b>PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO</b>			<b>LEIS SOCIAIS (%):</b>	<b>86,16%</b>	<b>BDI serviços (%):</b>	<b>25,00</b>
					<b>BDI Insumo (%):</b>	<b>11,10</b>
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>INHS</b>	<b>Comp 16</b>	<b>ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM</b>	<b>UN</b>		<b>36,65</b>	
INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00000000000000	0,82	1,64
INSUMO	3497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000000000	9,68	9,68
INSUMO	4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000000000	0,96	1,92
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000000000	16,25	13,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000000000	13,01	10,41
CUSTO DIRETO TOTAL						36,65
TAXA DE BDI (%25)						9,16
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						45,81

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>INHS</b>	<b>Comp 17</b>	<b>INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES</b>	<b>UN</b>		<b>33,76</b>	
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,00000000000000	2,99	5,98
INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000000000	2,07	4,14
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00200000000000	42,59	0,09
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,00200000000000	17,96	0,04
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00200000000000	49,05	0,10
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000000000	16,25	13,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000000000	13,01	10,41
CUSTO DIRETO TOTAL						33,76
TAXA DE BDI (%25)						8,44
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						42,20

  
 João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

86,16%

BDI serviços (%):

25,00

BDI Insumo (%):

11,10

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHS	Comp 18	TANQUE DE LAVAR ROUPAS (LAVANDERIA) PRÉ-MOLDADO DUPLO, COM UMA CUBA E UM ESFREGADOR, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA DE METAL - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO.	UN		334,25	
INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,07800000000000	3,28	0,26
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,07800000000000	46,96	3,66
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,24080000000000	3,50	0,84
INSUMO	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,00000000000000	2,57	5,14
INSUMO	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	2,00000000000000	12,77	25,54
INSUMO	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1,00000000000000	13,91	13,91
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000000000	16,25	24,38
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000000000	13,01	19,52
INSUMO	COTAÇÃO	TANQUE DE LAVAR ROUPAS (LAVANDERIA) PRÉ-MOLDADO DUPLO, COM UMA CUBA E UM ESFREGADOR	UN	1,00000000000000	150,00	150,00
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,12500000000000	3,82	50,14
COMPOSICAO	DNIT 1	VEÍCULOS-CAMINHONETE - 140A 165 CV	MÊS	0,00277800000000	4.708,00	13,08
COMPOSICAO	88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000000000	22,22	27,78
CUSTO DIRETO TOTAL						334,25
TAXA DE BDI (%25)						83,56
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						417,81

  
 João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO**


**LEIS SOCIAIS (%):**

**86,16%**

**BDI serviços (%): 25,00**

**BDI Insumo (%): 11,10**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>FUES</b>	<b>Comp 20</b>	<b>ANÉIS DE CONCRETO ARMADO D=1,10M, H=0,30M, PROF=150CM, JUSTAPOSTOS</b>	<b>UN</b>		<b>488,51</b>	
INSUMO	12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	5,00000000000000	88,80	444,00
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000000000	16,66	24,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000000000	13,01	19,52
CUSTO DIRETO TOTAL						488,51
TAXA DE BDI (%25)						122,13
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						610,64

  
 João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):	86,16%	BDI serviços (%):	25,00
					BDI Insumo (%):	11,10
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ESQV	Comp 21	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG - COM GUARNIÇÕES E FERROLHOS	M2		237,04	
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,26000000000000	4,31	35,60
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02500000000000	30,00	0,75
INSUMO	26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,10000000000000	4,95	25,25
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,60000000000000	0,56	2,58
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,00000000000000	0,56	0,56
INSUMO	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,28000000000000	5,74	87,71
INSUMO	2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000000000	11,00	33,00
INSUMO	3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UN	2,00000000000000	3,54	7,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000000000	13,01	19,52
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000000000	16,66	24,99
CUSTO DIRETO TOTAL						237,04
TAXA DE BDI (%25)						59,26
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						296,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
FUES	Comp 22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES - LOGOTIPO FUNASA (1x0,1m)	UN		3,97	
INSUMO	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,04000000000000	15,85	0,63
COMPOSICAO	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000000000	20,43	2,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000000000	13,01	1,30
CUSTO DIRETO TOTAL						3,97
TAXA DE BDI (%25)						0,99
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						4,96

  
 João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):	86,16%	BDI serviços (%):	25,00
					BDI Insumo (%):	11,10
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>FUES</b>	<b>Comp 23</b>	<b>ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM</b>	<b>M3</b>		<b>408,81</b>	
INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	250,00000000000000	0,50	125,00
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50000000000000	16,66	124,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50000000000000	13,01	97,58
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,17000000000000	360,49	61,28
CUSTO DIRETO TOTAL						408,81
TAXA DE BDI (%25)						102,20
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						511,01
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>INHS</b>	<b>Comp 24</b>	<b>INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 A 25 MM (INSTALADO EM RESERVATÓRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.</b>	<b>UN</b>		<b>307,56</b>	
COMPOSICAO	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00000000000000	4,86	24,30
COMPOSICAO	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00000000000000	3,15	6,30
COMPOSICAO	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000000000	2,49	2,49
COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,00000000000000	13,46	174,98
COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00000000000000	5,57	16,71
COMPOSICAO	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00000000000000	4,16	12,48
COMPOSICAO	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00000000000000	4,23	8,46
INSUMO	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000000000	20,65	20,65
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000000000	16,25	8,13
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,40000000000000	51,46	20,58
COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,40000000000000	31,20	12,48
CUSTO DIRETO TOTAL						307,56
TAXA DE BDI (%25)						76,89
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						384,45

  
 João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):	86,16%	BDI serviços (%):	25,00
					BDI Insumo (%):	11,10
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHS	Comp 25	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS E TAMPA	UN		563,75	
INSUMO	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000000000	7,37	7,37
INSUMO	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00000000000000	12,64	25,28
INSUMO	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000000000	11,61	11,61
INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000000000	5,43	2,17
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000000000	3,50	1,05
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000000000	1,44	1,44
INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000000000	2,72	2,72
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000000000	5,50	11,00
INSUMO	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000000000	32,79	32,79
INSUMO	11829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000000000	10,75	10,75
INSUMO	11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000000000	264,00	264,00
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,70000000000000	12,64	84,69
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,70000000000000	16,25	108,88
CUSTO DIRETO TOTAL						563,75
TAXA DE BDI (%25)						140,94
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						704,69

  
 João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO							LEIS SOCIAIS (%):	86,16%	BDI serviços (%):	25,00
									BDI Insumo (%):	11,10
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
FUES	Comp 26	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2		43,29					
INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300000000	502,14	14,02				
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000000000	1,42	0,60				
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000000000	26,57	0,13				
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0098000000000	311,45	3,05				
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000000000	16,66	18,33				
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000000000	13,01	7,16				
CUSTO DIRETO TOTAL						43,29				
TAXA DE BDI (%25)							10,82			
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							54,11			
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
FUES	Comp 27	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2		18,69					
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0485040000000	30,00	1,46				
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,9796880000000	0,56	3,91				
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,2831200000000	0,56	4,08				
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000165064000	4.091,80	0,07				
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000000000	14,83	1,78				
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000000000	13,01	1,56				
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000000000	16,66	5,83				
CUSTO DIRETO TOTAL						18,69				
TAXA DE BDI (%25)							4,67			
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							23,36			

  
 João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO**

**LEIS SOCIAIS (%):**

**86,16%**

**BDI serviços (%): 25,00**

**BDI Insumo (%): 11,10**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>INHS</b>	<b>COMP 28</b>	<b>FILTRO DOMÉSTICO COM TRÊS VELAS, INCLUINDO TORNEIRA E FRETE</b>	<b>UN</b>		<b>87,71</b>	
INSUMO	COTAÇÃO	FILTRO DOMÉSTICO COM TRÊS VELAS, INCLUINDO TORNEIRA	UN	1	50,00	50,00
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,25	3,82	20,06
COMPOSICAO	DNIT 1	VEÍCULOS-CAMINHONETE - 140A 165 CV	MÊS	0,001389	4.708,00	6,54
COMPOSICAO	88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	22,22	11,11
CUSTO DIRETO TOTAL						87,71
TAXA DE BDI (%25)						21,93
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						109,64

  
 João Batista de H. Freitas  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1914203950  
 CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - COORDENAÇÃO REGIONAL DO PIAUÍ**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**

**PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO**      **LEIS SOCIAIS (%): 86,16%**      **BDI serviços (%): 25,00**  
**BDI Insumo (%): 11,10**

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>AC</b>	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
<b>S+G</b>	SEGURO E GARANTIA	0,28%
<b>R</b>	RISCOS	1,00%
<b>DF</b>	DESPESA FINANCEIRA	0,94%
<b>L</b>	LUCRO	5,080%
<b>I</b>	TRIBUTOS (PIS, ISS E COFINS)	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (5% x 60%)	3,00%
	CPRB (INSS)	4,50%
<b>BDI ADOTADO</b>		<b>25,00%</b>

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>AC</b>	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
<b>S+G</b>	SEGURO E GARANTIA	0,30%
<b>R</b>	RISCOS	0,56%
<b>DF</b>	DESPESA FINANCEIRA	0,85%
<b>L</b>	LUCRO	3,70%
<b>I</b>	TRIBUTOS (PIS, ISS E COFINS)	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (INSS)	0,00%
<b>BDI ADOTADO</b>		<b>11,10%</b>

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

<b>OBSERVAÇÕES</b>
a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, que será um percentual entre 2% e 5%, aplicado sobre o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 4,50% no item impostos.
c) Para o tipo de obra enquadrado, "Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas", enquadram-se: a construção de sistemas para o abastecimento de água tratada; reservatórios de distribuição, estações elevatórias de bombeamento, linhas principais de adução de longa e média distância e redes de distribuição de água; a construção de redes de coleta de esgoto, inclusive de interceptores; a construção de estações de tratamento de esgoto (ETE); a construção de estações de bombeamento de esgoto; a construção de galerias pluviais; a manutenção de redes de abastecimento de água tratada; a manutenção de redes de coleta e de sistemas de tratamento de esgoto, conforme classificação 4222-7/01 do CNAE.

João Batista de H. Freitas  
Engenheiro Civil  
R. N. 1914203950  
CREA-PI: 27248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO DO PIAUÍ - PI**  
**FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - COORDENAÇÃO REGIONAL DO PIAUÍ**  
**PROGRAMA DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**

PREÇO BASE: SINAPI - PI -- 10/2019 -- COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 86,16%

BDI serviços (%): 25,00

BDI Insumo (%): 11,10

<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83%	Não incide	17,83%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,76%	7,49%	9,76%	7,49%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,42%</b>	<b>17,26%</b>	<b>45,42%</b>	<b>17,26%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,10%	4,68%	6,10%	4,68%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,11%	3,15%	4,11%	3,15%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,94%	3,79%	4,94%	3,79%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,80%</b>	<b>12,12%</b>	<b>15,80%</b>	<b>12,12%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,63%	2,90%	16,71%	6,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,39%	0,54%	0,41%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,14%</b>	<b>3,29%</b>	<b>17,25%</b>	<b>6,76%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>86,16%</b>	<b>49,47%</b>	<b>115,27%</b>	<b>72,94%</b>

João Batista de H. Freitas  
Engenheiro Civil  
R. N. 1914203950  
CREA-PI: 27248