



28,69%



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA:</b>	06/09/2024
<b>END.:</b>	LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 C/ DES.	<b>BDI:</b>	28,69%
		SINAPI	2024/07	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	84,44%

ITEM	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM	272,15	4626,55
CONJUNTO SANITÁRIO	10871,14	184809,38
PIA DE COZINHA	2270,88	38604,96
RESERVATÓRIO	3161,02	53737,34
SUMIDOURO	2078,93	35341,81
TANQUE SÉPTICO	4382,92	74509,64
	<b>23037,04</b>	<b>391629,68</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA:</b>	06/09/2024
<b>END.:</b>	LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 C/ DES.	<b>BDI:</b>	28,69%
		SINAPI	2024/07	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	84,44%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL 17 KITS (R\$)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>CONJUNTO SANITÁRIO</b>									
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						52,07	885,19
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	9,45	4,28	5,51	52,07	885,19
<b>2.0</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>						409,08	6954,36
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,59	48,92	62,96	37,15	631,55
2.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	1,86	7,06	9,09	16,91	287,47
2.3	COMP 001	REATERRO DE VALAS	COMPOSIÇÃO	M³	0,18	3,18	4,09	0,74	12,58
2.4	COMP 002	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 cm	COMPOSIÇÃO	M²	1,8	152,94	196,82	354,28	6022,76
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						348,6	5926,2
3.1	COMP 003	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5 CM	COMPOSIÇÃO	M²	1,87	23,45	30,18	56,44	959,48
3.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,87	73,75	94,91	177,48	3017,16
3.3	COMP 003	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA Nº 1, NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7 CM	COMPOSIÇÃO	M²	3,8	23,45	30,18	114,68	1949,56
<b>4.0</b>		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>						1156,57	19661,69
4.1	COMP 004	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0.50 X 0.50 M , CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	UN	1	83,12	106,97	106,97	1818,49
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,95	62,98	81,05	1049,6	17843,2
<b>5.0</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						3927,76	66771,92
5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	30,55	7,61	9,79	299,08	5084,36
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,55	38,2	49,16	1501,84	25531,28
5.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	30,55	25,69	33,06	1009,98	17169,66
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,08	73,75	94,91	956,69	16263,73
5.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,08	12,35	15,89	160,17	2722,89

<b>6.0</b>		<b>PINTURAS</b>						463,05	7072,95
6.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	22,16	12,90	16,6	367,86	6253,62
6.2	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	3,15	23,48	30,22	95,19	1618,23
<b>7.0</b>		<b>COBERTURA</b>						615,61	10465,37
7.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	4,47	73,23	94,24	421,25	7161,25
7.2	COMP 005	Cobertura com telha de fibrocimento	COMPOSIÇÃO	M²	4,47	33,79	43,48	194,36	3304,12
<b>8.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						730,48	12418,16
8.1	COMP 006	Colocação e acabamento de porta metálica de uma folha, tipo veneziana, completa, 60 A 80 X 210 cm – linha popular (chapa fina - nº 20 A 24)	COMPOSIÇÃO	UN	1	567,63	730,48	730,48	12418,16
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÕES</b>						1247,39	21205,63
9.1		HIDRÁULICAS						480,48	8168,16
9.1.1	COMP 007	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	COMPOSIÇÃO	UN	1	86,54	111,37	111,37	1893,29
9.1.2	COMP 008	Assentamento das conexões soldáveis para tubos PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	COMPOSIÇÃO	UN	1	286,82	369,11	369,11	6274,87
9.2		SANITÁRIAS						291,28	4951,76
9.2.1	COMP 009	Instalação da tubulação de esgoto, inclusive conexões, do abrigo do conjunto sanitário	COMPOSIÇÃO	UN	1	226,34	291,28	291,28	4951,76
9.3		ELÉTRICAS						475,63	8085,71
9.3.1	COMP 010	Instalação elétrica de caixa de passagem e eletrodutos	COMPOSIÇÃO	UN	1	369,59	475,63	475,63	8085,71
<b>10</b>		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>						1920,53	32649,01
10.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1	308,69	397,25	397,25	6753,25
10.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1	251,27	323,36	323,36	5497,12
10.3	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1	545,48	701,98	701,98	11933,66
10.4	COMP 011	Instalação de caixa de descarga de sobrepor de plástico	COMPOSIÇÃO	UN	1	71,67	92,23	92,23	1567,91
10.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1	108,06	139,06	139,06	2364,02
10.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	1	77,26	99,43	99,43	1690,31

10.7	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	1	72,41	93,18	93,18	
10.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	1	57,53	74,04	74,04	1258,68
<b>VALOR TOTAL DO COJUNTO SANITÁRIO</b>								<b>10871,14</b>	<b>184809,38</b>

<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>									
1.0		CAIXA DE PASSAGEM							
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,3	48,92	62,96	18,89	321,13
1.2	COMP 001	Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos maciços, dimensões 4,5x10x20 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento: 10cm.	COMPOSIÇÃO	M <sup>2</sup>	0,66	83,13	106,98	70,61	1200,37
1.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,56	7,61	9,79	5,48	93,16
1.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,56	38,2	49,16	27,53	468,01
1.5	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,56	25,69	33,06	18,51	314,67
1.6	COMP 002	Piso cimentado com acabamento liso para o fundo da caixa, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura = 1,5 cm.	COMPOSIÇÃO	M <sup>2</sup>	0,66	24,27	31,23	20,61	350,37
1.7	COMP 003	REATERRO DE VALAS	COMPOSIÇÃO	M <sup>3</sup>	0,66	3,18	4,09	2,7	45,9
1.8	COMP 004	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	COMPOSIÇÃO	M <sup>2</sup>	0,66	126,94	163,36	107,82	1832,94
<b>VALOR TOTAL CAIXA DE PASSAGEM</b>								<b>272,15</b>	<b>4626,55</b>

<b>PIA DE COZINHA</b>									
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						14,22	241,74
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	2,58	4,28	5,51	14,22	241,74
2.0		<b>FUNDAÇÃO</b>						380,71	6472,07
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51	48,92	62,96	32,11	545,87
2.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	1,69	7,06	9,09	15,36	261,12
2.3	COMP 001	REATERRO DE VALAS	COMPOSIÇÃO	M <sup>3</sup>	0,15	3,18	4,09	0,61	10,37
2.4	COMP 002	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 cm	COMPOSIÇÃO	M <sup>2</sup>	1,69	152,94	196,82	332,63	5654,71
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						59,15	1005,55
3.1	COMP 003	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5 CM	COMPOSIÇÃO	M <sup>2</sup>	1,96	23,45	30,18	59,15	1005,55
4.0		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>						213,97	3637,49
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,64	62,98	81,05	213,97	3637,49
5.0		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						395,47	6722,99

5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	3,72	7,61	9,79	36,42	619,14
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,72	38,2	49,16	182,88	3108,96
5.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,72	25,69	33,06	122,98	2090,66
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,48	73,75	94,91	45,56	774,52
5.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,48	12,35	15,89	7,63	129,71
<b>6.0</b>		<b>PINTURAS</b>						<b>53,78</b>	<b>914,26</b>
6.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,24	12,90	16,6	53,78	914,26
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>809,54</b>	<b>13762,18</b>
7.1		HIDRÁULICAS						462,66	7865,22
7.1.1	COMP 004	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	COMPOSIÇÃO	UN	3	86,05	110,74	332,22	5647,74
7.1.2	COMP 005	Assentamento das conexões soldáveis para tubos PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	COMPOSIÇÃO	UN	3	33,79	43,48	130,44	2217,48
7.2		SANITÁRIAS						346,88	5896,96
7.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	5	19,05	24,52	122,6	2084,2
7.2.2	11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1	174,28	224,28	224,28	3812,76
<b>8.0</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>344,04</b>	<b>5848,68</b>
8.1	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1	267,34	344,04	344,04	5848,68
<b>VALOR TOTAL PIA DE COZINHA</b>								<b>2270,88</b>	<b>38604,96</b>

<b>RESERVATÓRIO</b>									
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>33,72</b>	<b>573,24</b>
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,12	4,28	5,51	33,72	573,24
<b>2.0</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>860,28</b>	<b>14624,76</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,03	48,92	62,96	379,65	6454,05
2.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	6,03	7,06	9,09	54,81	931,77
2.3	COMP 001	REATERRO DE VALAS	COMPOSIÇÃO	M³	0,28	3,18	4,09	1,15	19,55
2.4	COMP 002	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 cm	COMPOSIÇÃO	M²	2,23	152,93	196,81	424,67	7219,39
<b>3.0</b>		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>						<b>488,73</b>	<b>8308,41</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,03	62,98	81,05	488,73	8308,41

4.0		REVESTIMENTO DE PAREDES							1220,63	
4.1	87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	11,13	5,37	6,91	76,91	1307,47	
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,13	38,2	49,16	547,15	9301,55	
4.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	11,13	41,65	53,6	596,57	10141,69	
5.0		PINTURAS							184,76	3140,92
5.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	11,13	12,90	16,6	184,76	3140,92	
6.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							372,9	6339,3
6.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,06	24,03	30,92	372,9	6339,3	
<b>VALOR TOTAL RESERVATÓRIO</b>								<b>3161,02</b>	<b>53737,34</b>	

SUMIDOURO										
1.0		SUMIDOURO							2078,93	35341,81
1.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	0,5	3230,9	4157,85	2078,93	35341,81	
<b>VALOR TOTAL SUMIDOURO</b>								<b>2078,93</b>	<b>35341,81</b>	

TANQUE SÉPTICO										
1.0		FILTRO ANAERÓBIO							2303,99	39167,83
1.1	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1	1.790,34	2303,99	2303,99	39167,83	
2.0		TANQUE SÉPTICO							2078,93	35341,81
2.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	0,5	3230,9	4157,85	2078,93	35341,81	
<b>VALOR TOTAL TANQUE SÉPTICO</b>								<b>4382,92</b>	<b>74509,64</b>	

<b>VALOR TOTAL KIT SANITÁRIO</b>		<b>23037,04</b>	<b>391629,68</b>
----------------------------------	--	-----------------	------------------

28,69%



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028.1 C/ DES.	<b>DATA:</b>	06/09/2024
<b>END.:</b>	LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE		SINAPI		2024/07	<b>BDI:</b>	28,69%
						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	84,44%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1.0</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>						
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,3	48,92	62,96	18,89
1.2	COMP 001	Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos maciços, dimensões 4,5x10x20 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento: 10cm.	COMPOSIÇÃO	M²	0,66	83,13	106,98	70,61
1.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE	SINAPI	M2	0,56	7,61	9,79	5,48
1.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,56	38,2	49,16	27,53
1.5	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,56	25,69	33,06	18,51

1.6	COMP 002	Piso cimentado com acabamento liso para o fundo da caixa, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura = 1,5 cm.	COMPOSIÇÃO	M <sup>2</sup>	0,66	24,27	31,23	20,61
1.7	COMP 003	REATERRO DE VALAS	COMPOSIÇÃO	M <sup>3</sup>	0,66	3,18	4,09	2,7
1.8	COMP 004	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	COMPOSIÇÃO	M <sup>2</sup>	0,66	126,94	163,36	107,82

<b>VALOR TOTAL</b>	<b>272,15</b>
--------------------	---------------

28,69%



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028.1 C/ DES.	<b>DATA:</b>	06/09/2024
<b>END.:</b>	LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE		SINAPI		2024/07	<b>BDI:</b>	28,69%
						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	84,44%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>52,07</b>
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	9,45	4,28	5,51	52,07
<b>2.0</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>409,08</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,59	48,92	62,96	37,15
2.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	1,86	7,06	9,09	16,91
2.3	COMP 001	REATERRO DE VALAS	COMPOSIÇÃO	M³	0,18	3,18	4,09	0,74
2.4	COMP 002	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 cm	COMPOSIÇÃO	M²	1,8	152,94	196,82	354,28
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>348,6</b>
3.1	COMP 003	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5 CM	COMPOSIÇÃO	M²	1,87	23,45	30,18	56,44
3.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,87	73,75	94,91	177,48
3.3	COMP 003	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA Nº 1, NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7 CM	COMPOSIÇÃO	M²	3,8	23,45	30,18	114,68
<b>4.0</b>		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>						<b>1156,57</b>
4.1	COMP 004	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0.50 X 0.50 M, CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	UN	1	83,12	106,97	106,97
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,95	62,98	81,05	1049,6
<b>5.0</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						<b>3927,76</b>
5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	30,55	7,61	9,79	299,08
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,55	38,2	49,16	1501,84
5.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	30,55	25,69	33,06	1009,98
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,08	73,75	94,91	956,69
5.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,08	12,35	15,89	160,17
<b>6.0</b>		<b>PINTURAS</b>						<b>463,05</b>
6.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	22,16	12,90	16,6	367,86

6.2	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	3,15	23,48	30,22	95,19
<b>7.0</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>615,61</b>
7.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	4,47	73,23	94,24	421,25
7.2	COMP 005	Cobertura com telha de fibrocimento	COMPOSIÇÃO	M²	4,47	33,79	43,48	194,36
<b>8.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>730,48</b>
8.1	COMP 006	Colocação e acabamento de porta metálica de uma folha, tipo veneziana, completa, 60 A 80 X 210 cm – linha popular (chapa fina - nº 20 A 24)	COMPOSIÇÃO	UN	1	567,63	730,48	730,48
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>1247,39</b>
9.1		<b>HIDRÁULICAS</b>						<b>480,48</b>
9.1.1	COMP 007	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	COMPOSIÇÃO	UN	1	86,54	111,37	111,37
9.1.2	COMP 008	Assentamento das conexões soldáveis para tubos PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	COMPOSIÇÃO	UN	1	286,82	369,11	369,11
9.2		<b>SANITÁRIAS</b>						<b>291,28</b>
9.2.1	COMP 009	Instalação da tubulação de esgoto, inclusive conexões, do abrigo do conjunto sanitário	COMPOSIÇÃO	UN	1	226,34	291,28	291,28
9.3		<b>ELÉTRICAS</b>						<b>475,63</b>
9.3.1	COMP 010	Instalação elétrica de caixa de passagem e eletrodutos	COMPOSIÇÃO	UN	1	369,59	475,63	475,63
<b>10</b>		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>						<b>1920,53</b>
10.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1	308,69	397,25	397,25
10.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1	251,27	323,36	323,36
10.3	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1	545,48	701,98	701,98
10.4	COMP 011	Instalação de caixa de descarga de sobrepor de plástico	COMPOSIÇÃO	UN	1	71,67	92,23	92,23
10.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1	108,06	139,06	139,06
10.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	1	77,26	99,43	99,43
10.7	C2255	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	1	72,41	93,18	93,18
10.8	C0515	CABIDE DE LOUCA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	1	57,53	74,04	74,04

VALOR TOTAL DO COJUNTO SANITÁRIO 10871,14

28,69%



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028.1 C/ DES. 2024/07	<b>DATA:</b>	06/09/2024
<b>END.:</b>	LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE		SINAPI			<b>BDI:</b>	28,69%
						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	84,44%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						14,22
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	2,58	4,28	5,51	14,22
<b>2.0</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>						380,71
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51	48,92	62,96	32,11
2.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	1,69	7,06	9,09	15,36
2.3	COMP 001	REATERRO DE VALAS	COMPOSIÇÃO	M³	0,15	3,18	4,09	0,61
2.4	COMP 002	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 cm	COMPOSIÇÃO	M²	1,69	152,94	196,82	332,63
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						59,15
3.1	COMP 003	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5 CM	COMPOSIÇÃO	M²	1,96	23,45	30,18	59,15
<b>4.0</b>		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>						213,97
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,64	62,98	81,05	213,97
<b>5.0</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						395,47

5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	3,72	7,61	9,79	36,42
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,72	38,2	49,16	182,88
5.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,72	25,69	33,06	122,98
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,48	73,75	94,91	45,56
5.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,48	12,35	15,89	7,63
<b>6.0</b>		<b>PINTURAS</b>						<b>53,78</b>
6.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,24	12,90	16,6	53,78
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>809,54</b>
7.1		HIDRÁULICAS						462,66

7.1.1	COMP 004	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	COMPOSIÇÃO	UN	3	86,05	110,74	332,22
7.1.2	COMP 005	Assentamento das conexões soldáveis para tubos PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	COMPOSIÇÃO	UN	3	33,79	43,48	130,44
7.2		<b>SANITÁRIAS</b>						<b>346,88</b>
7.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	5	19,05	24,52	122,6
7.2.2	11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1	174,28	224,28	224,28
8.0		<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>344,04</b>
8.1	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1	267,34	344,04	344,04

**VALOR TOTAL 2270,88**



4.1	87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	11,13	5,37	6,91	76,91
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,13	38,2	49,16	547,15
4.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO. LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	11,13	41,65	53,6	596,57
<b>5.0</b>		<b>PINTURAS</b>						<b>184,76</b>
5.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	11,13	12,90	16,6	184,76
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>372,9</b>
6.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,06	24,03	30,92	372,9

VALOR TOTAL 3161,02



28,69%



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA:</b>	06/09/2024
<b>END.:</b>	LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 C/ DES.	<b>BDI:</b>	28,69%
		SINAPI	2024/07	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	84,44%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1.0</b>		<b>SUMIDOURO</b>						<b>2078,93</b>
1.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	0,5	3230,9	4157,85	2078,93

VALOR TOTAL 2078,93

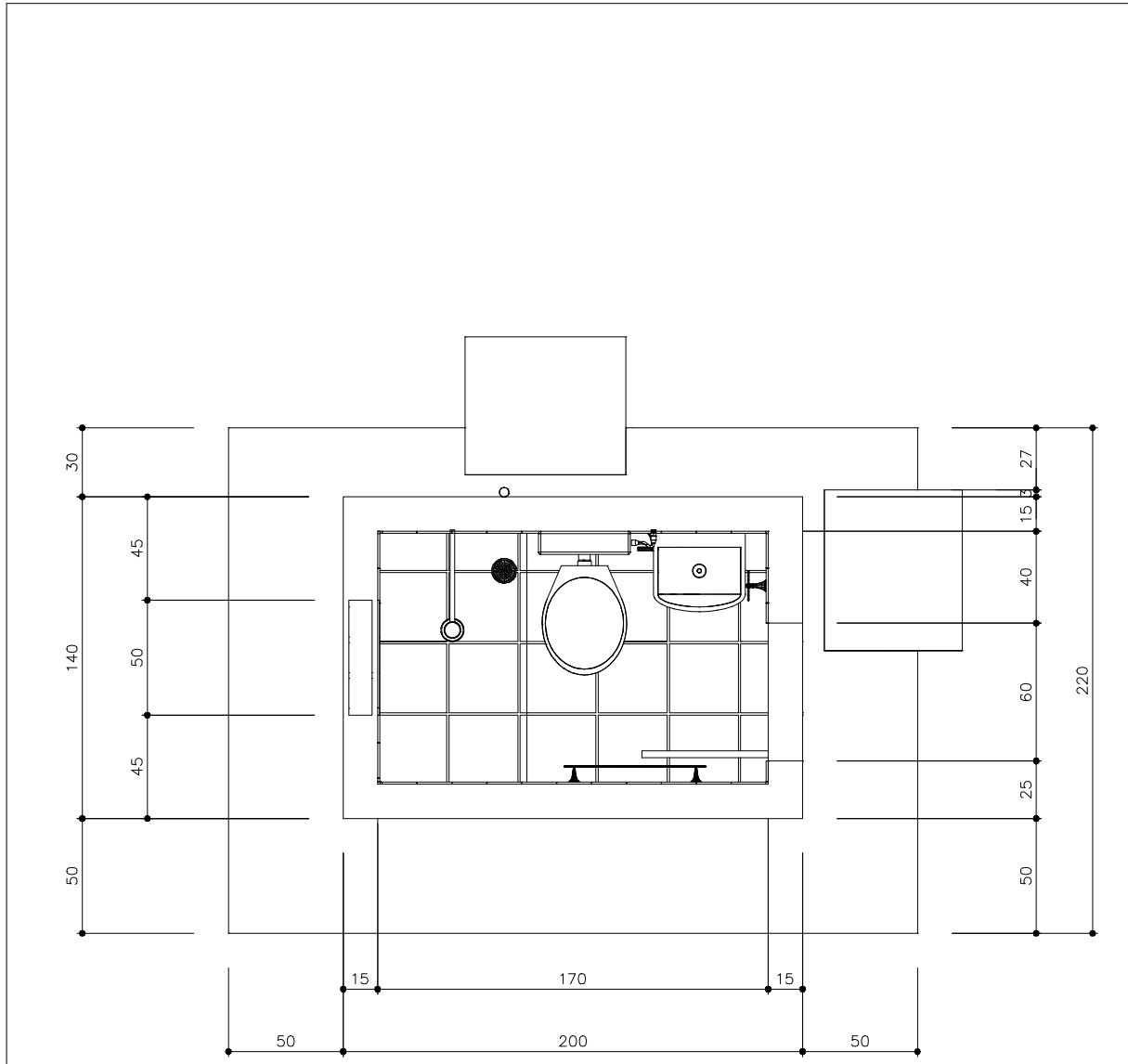
28,69%



		<h1>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</h1>		
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA:</b>
<b>END.:</b>	LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 C/ DES.	06/09/2024
		SINAPI	2024/07	<b>BDI:</b> 28,69%
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b> 84,44%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1.0</b>		<b>FILTRO ANAERÓBIO</b>						2303,99
1.1	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1	1.790,34	2303,99	2303,99
<b>2.0</b>		<b>TANQUE SÉPTICO</b>						2078,93
2.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	0,5	3230,9	4157,85	2078,93

VALOR TOTAL                      4382,92



TITULO  
CONJUNTO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA

DATA	ESCALA	ARQUIVO
OUT/2024	1:25	

PRANCHA 02/15

PROJETO  
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 0615727611

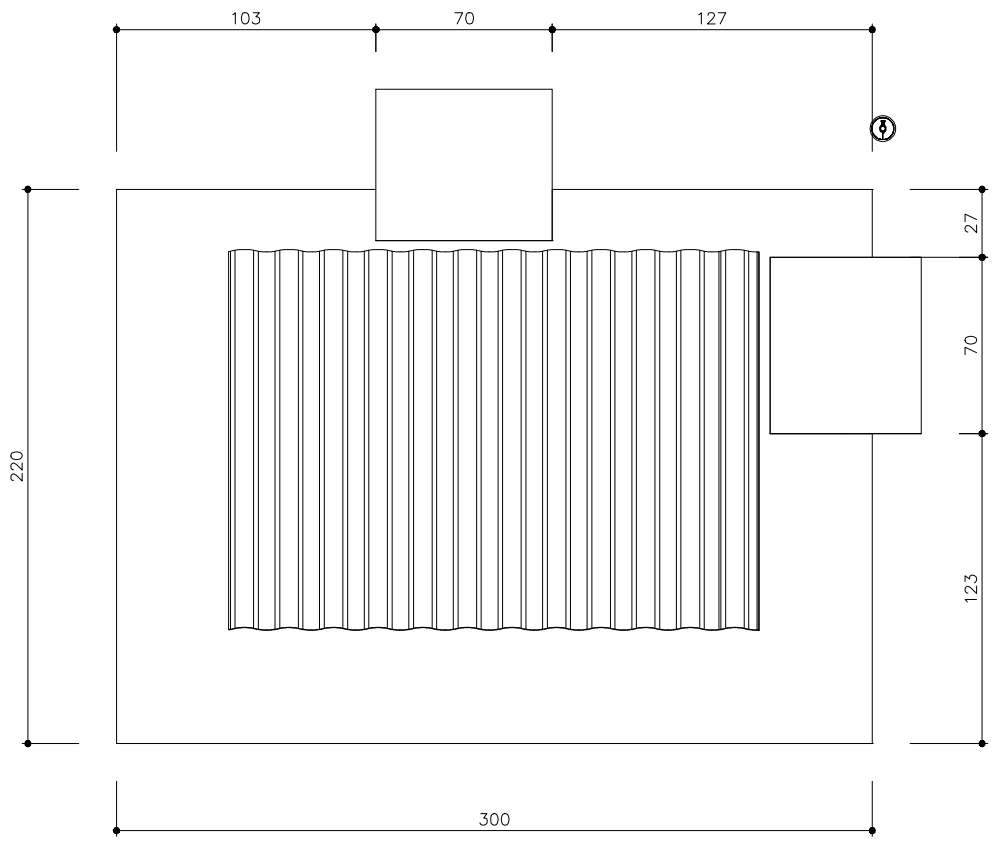
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME :  
CREA :

FUNASA  
MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE

DESENV.	DESENHO	VISTO





TITULO  
**CONJUNTO SANITÁRIO - VISTA DE TOPO**

DATA	ESCALA	ARQUIVO
OUT/2024	1:25	
<b>PRANCHA 01/15</b>		

PROJETO  
**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES**

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 0615727611

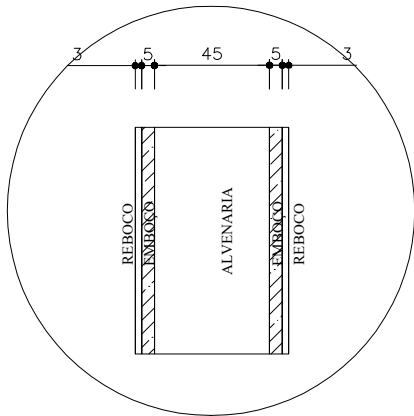
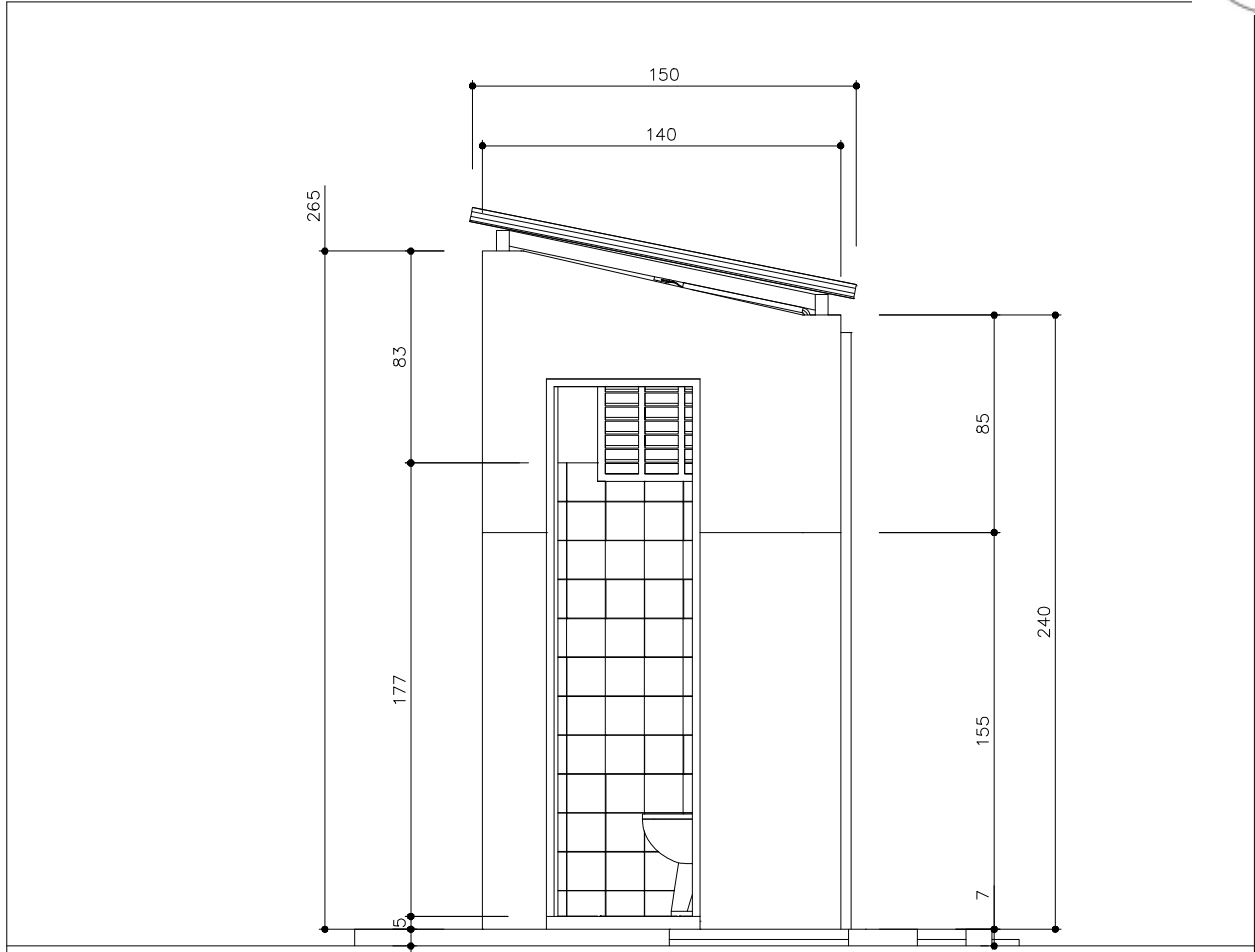
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME :  
CREA :

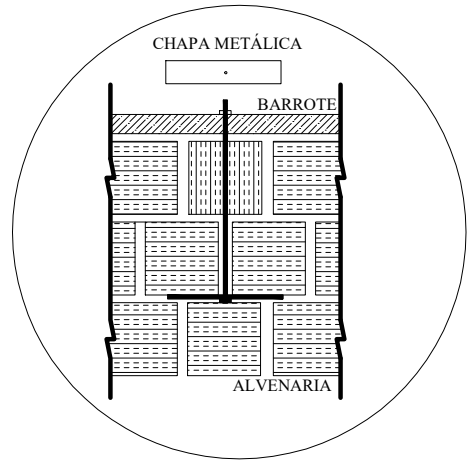


**FUNASA**      MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE

DESENV.	DESENHO	VISTO



DETALHE DO REVESTIMENTO DA PAREDES  
ESC. : 1:5

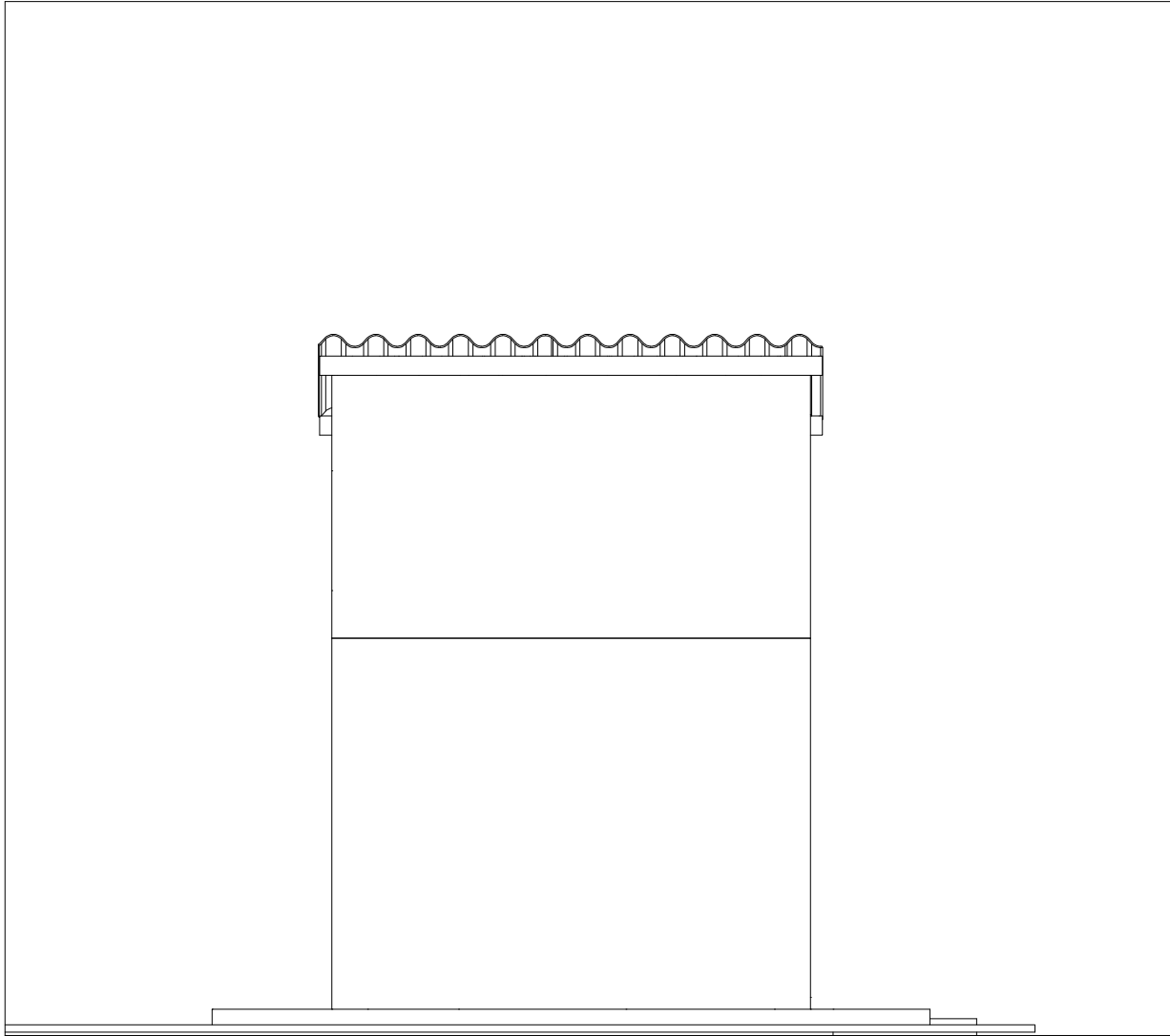


DETALHE DE AMARRAÇÃO DO BARROTE



TÍTULO	CONJUNTO SANITÁRIO - LATERAL DIREITA
PROJETO	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
LOCALIDADE	FUNASA
	MINISTERIO DA SAUDE FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE

DATA	ESCALA	ARQUIVO
10-OUT/2024	1:25	
PRANCHA 03/15		
AUTORES		
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO CREA: 0615727611		
NOME: CREA:		
DESENV.	DESENHO	VISTO



TITULO  
CONJUNTO SANITÁRIO - VISTA NORTE

DATA	ESCALA	ARQUIVO
OUT/2024	1:25	
PRANCHA 04/15		

PROJETO  
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 0615727611

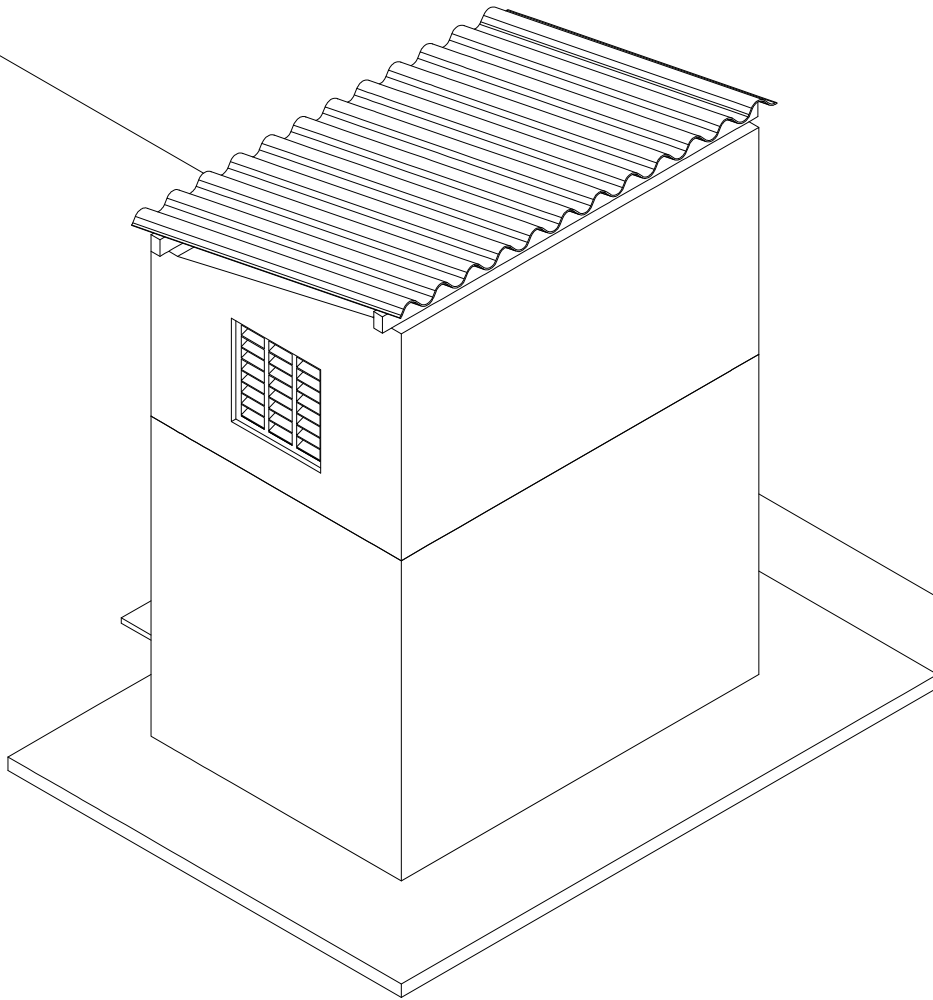
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME :  
CREA :



**FUNASA**      MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE

DESENV.	DESENHO	VISTO



TITULO  
CONJUNTO SANITÁRIO - ISOMÉTRICO 30

DATA ESCALA ARQUIVO  
OUT/2024 1:25

PRANCHA 05/15

PROJETO  
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 0615727611

LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

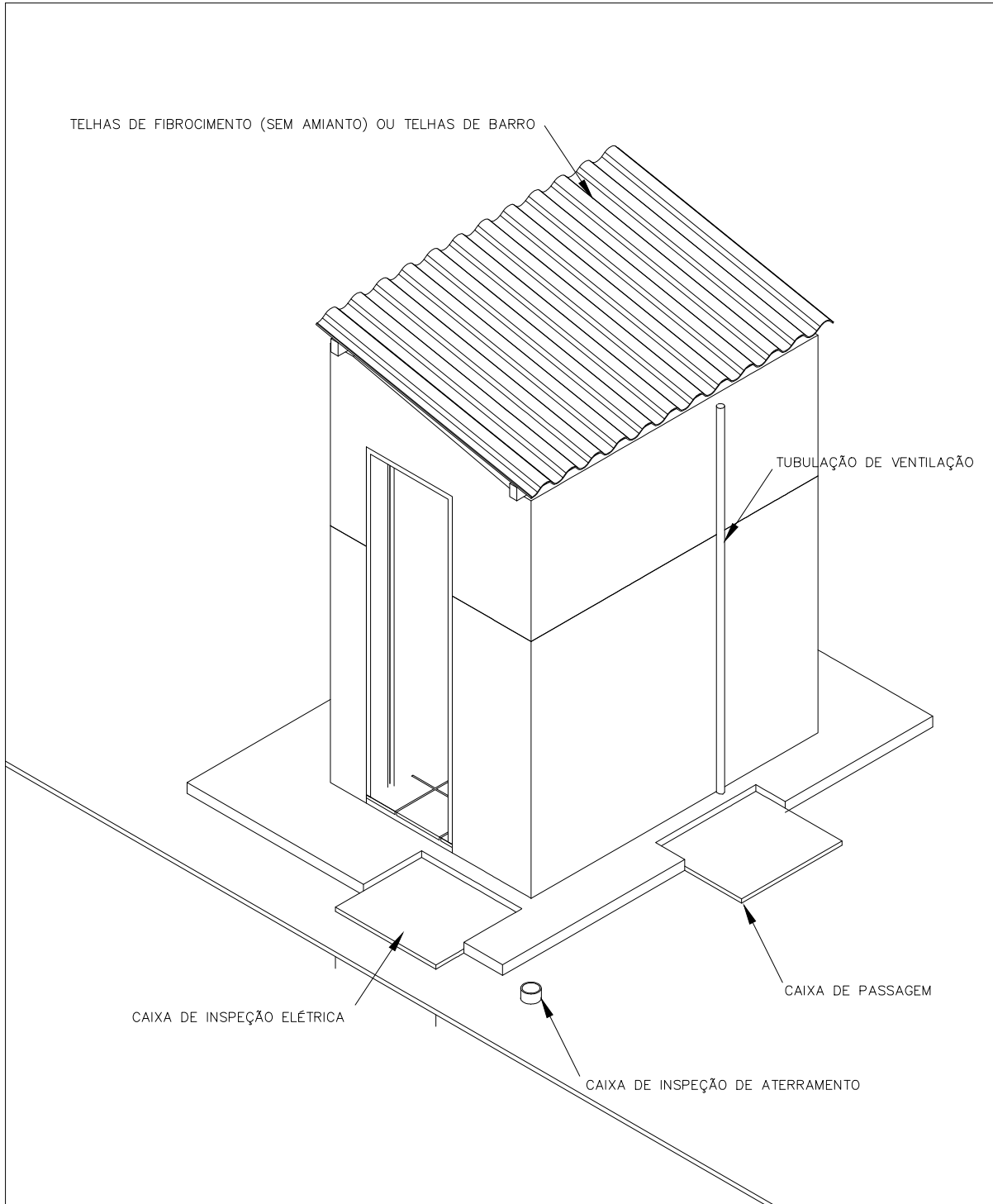
NOME :  
CREA :



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

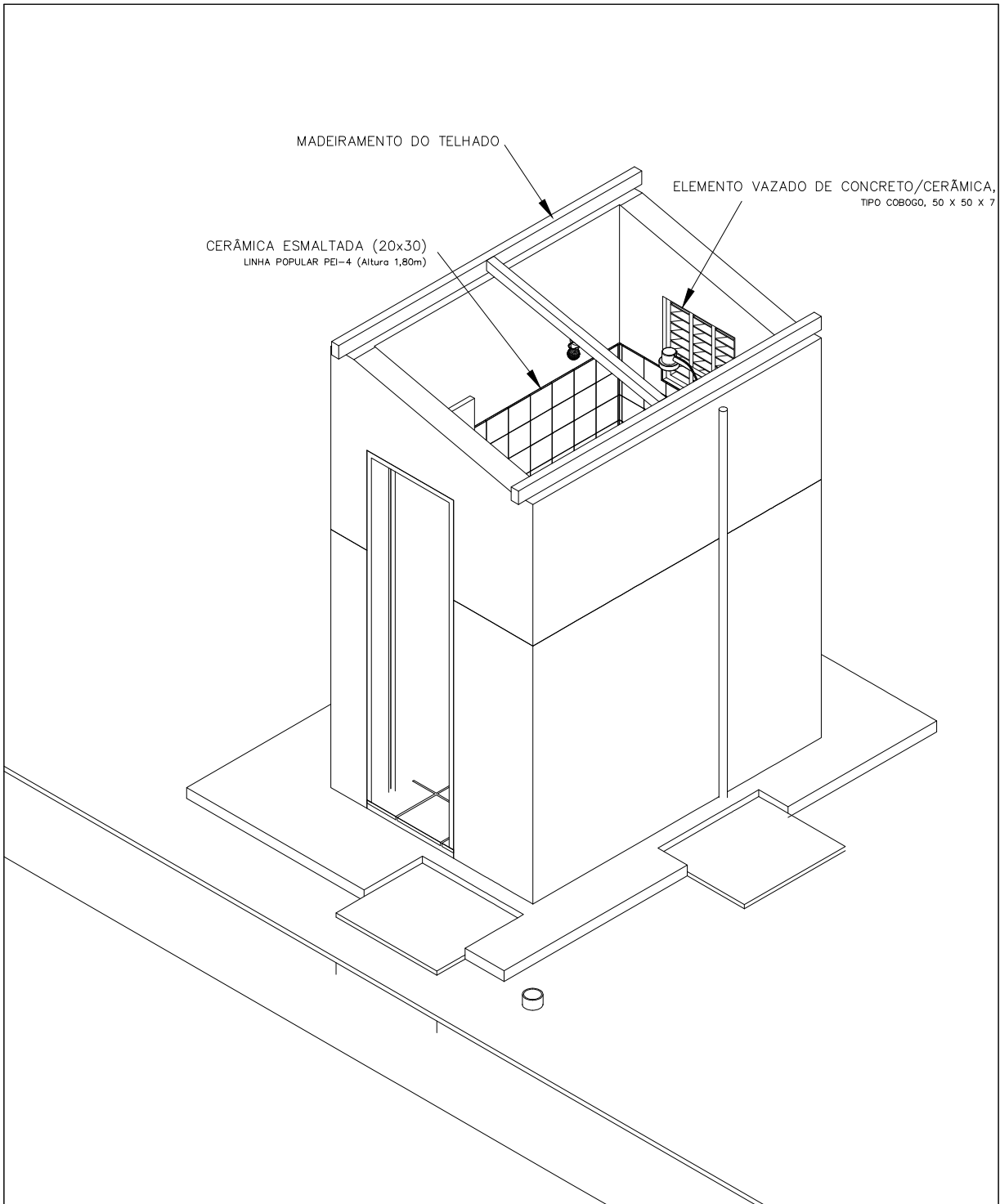
**FUNASA** MINISTÉRIO DA SAÚDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

DESENV. DESENHO VISTO



TÍTULO <b>CONJUNTO SANITÁRIO - ISOMÉTRICO 60</b>	DATA	ESCALA	ARQUIVO
	OUT/2024	1:25	
<b>PRANCHA 06/15</b>			
PROJETO MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	AUTORES		
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE	NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO CREA: 0615727611		
<b>FUNASA</b> MINISTERIO DA SAUDE FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE	NOME:	DESENV.	DESENHO
	CREA:		VISTO





TITULO  
CONJUNTO SANITÁRIO - DETALHE 1

DATA	ESCALA	ARQUIVO
OUT/2024	1:25	
PRANCHA 07/15		

PROJETO  
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTORES

NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 0615727611

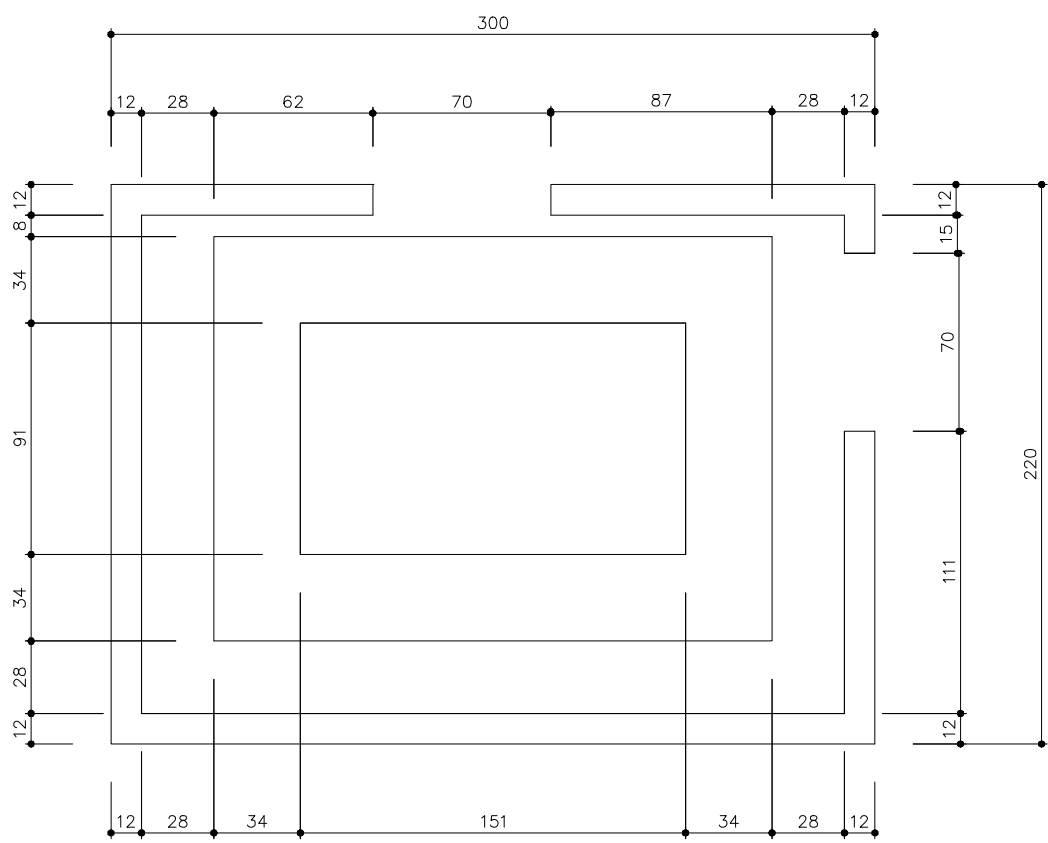
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME:  
CREA:



**FUNASA**      MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE

DESENV.	DESENHO	VISTO



TITULO  
**CONJUNTO SANITÁRIO - FUNDAÇÃO**

DATA	ESCALA	ARQUIVO
OUT/2024	1:25	
<b>PRANCHA 08/15</b>		

PROJETO  
**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES**

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 0615727611

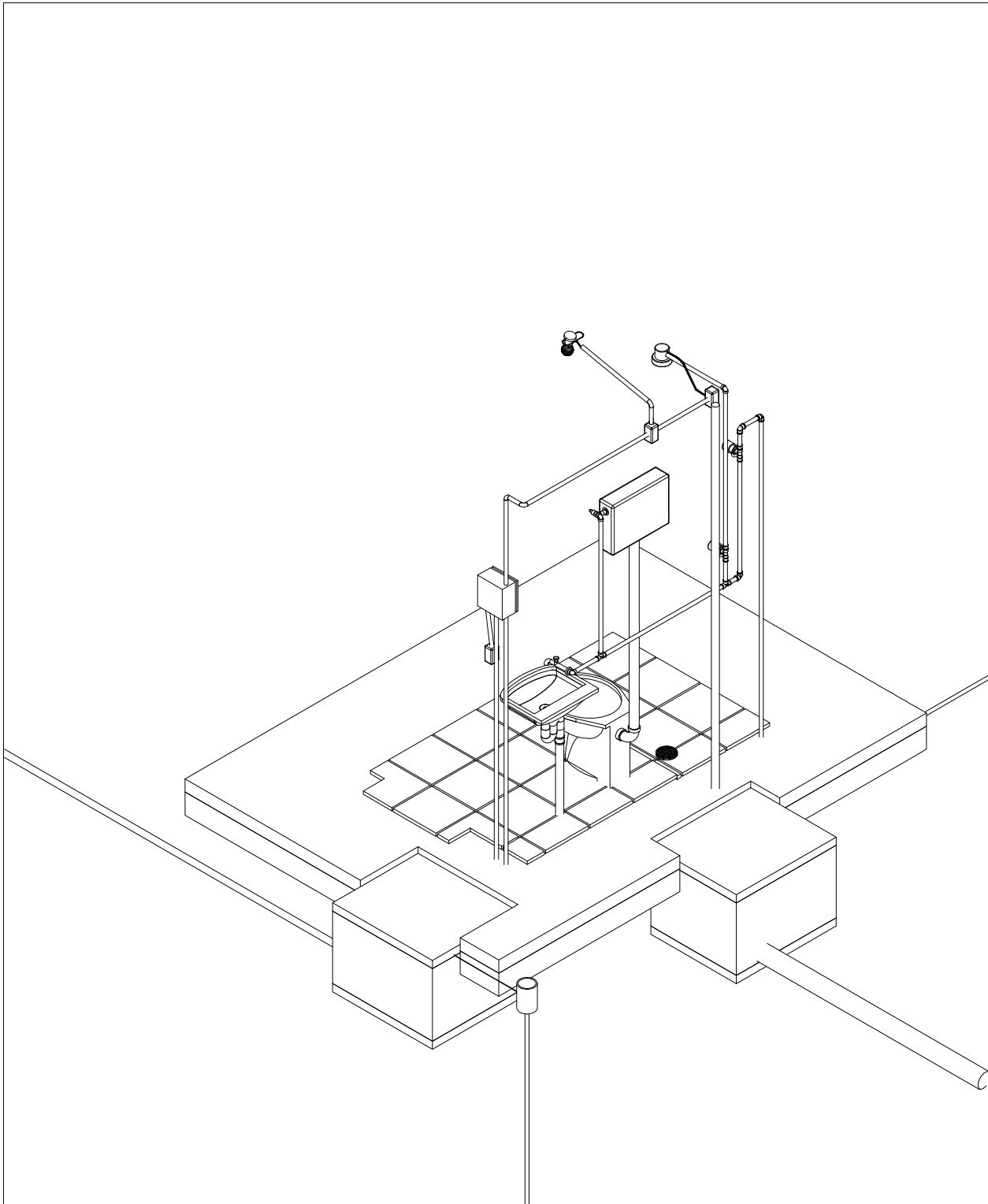
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME :  
CREA :



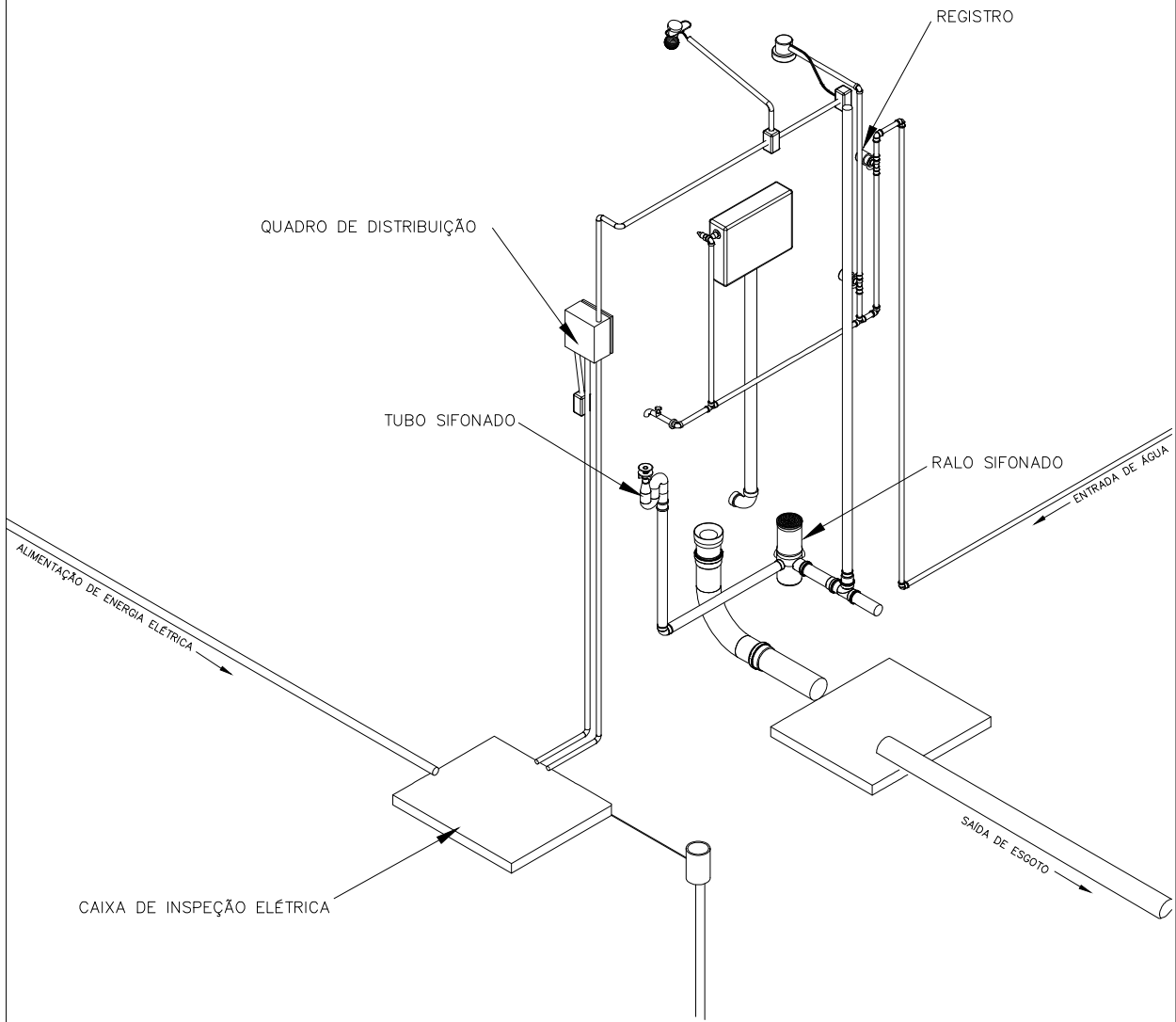
**FUNASA**      MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE

DESENV.	DESENHO	VISTO



TITULO			DATA	ESCALA	ARQUIVO
CONJUNTO SANITÁRIO - DETALHE 2			OUT/2024	1:25	
PRANCHA 09/15					
PROJETO					
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES					
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE					
AUTORES					
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO CREA: :0615727611					
NOME: CREA: :					
FUNASA		MINISTERIO DA SAUDE FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE		DESENV.	DESENHO
				VISTO	





TÍTULO  
CONJUNTO SANITÁRIO - DETALHE 3

DATA	ESCALA	ARQUIVO
OUT/2024	1:25	
PRANCHA 10/15		

PROJETO  
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA : 0615727611

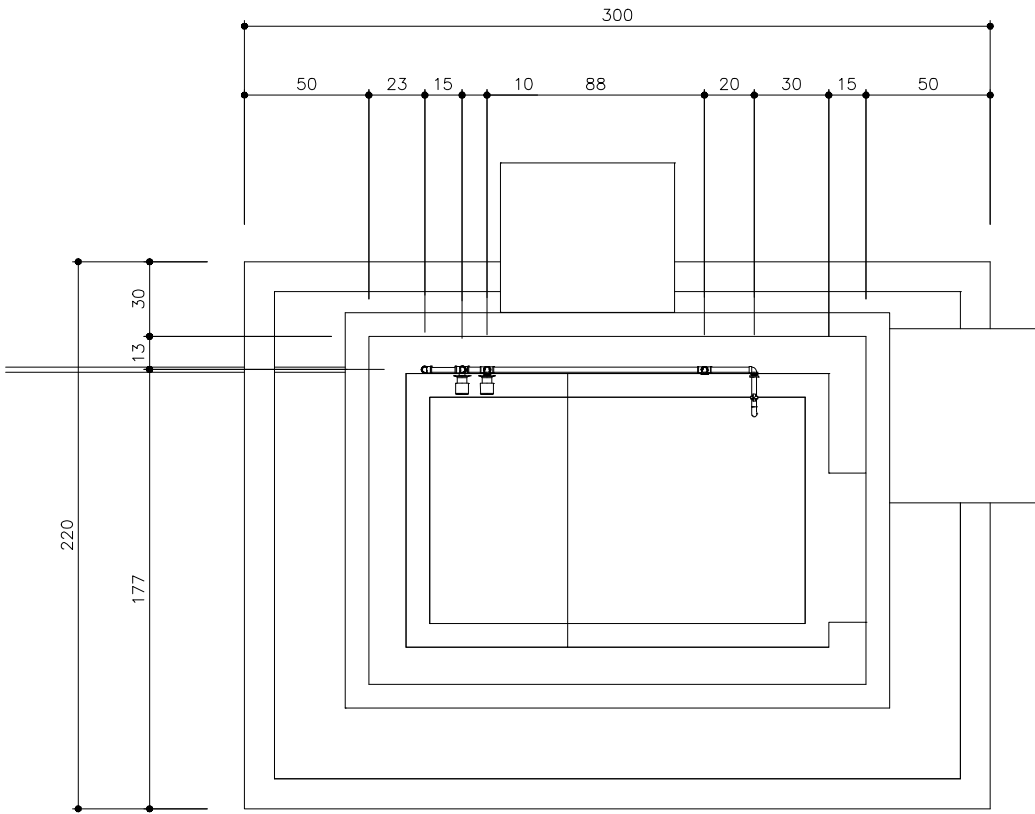
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME :  
CREA :

**FUNASA**      MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE

DESENV.	DESENHO	VISTO





TITULO  
CONJUNTO SANITÁRIO - HIDRÁULICO PLANTA

DATA	ESCALA	ARQUIVO
OUT/2024	1:25	
PRANCHA 11/15		

PROJETO  
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA : 0615727611

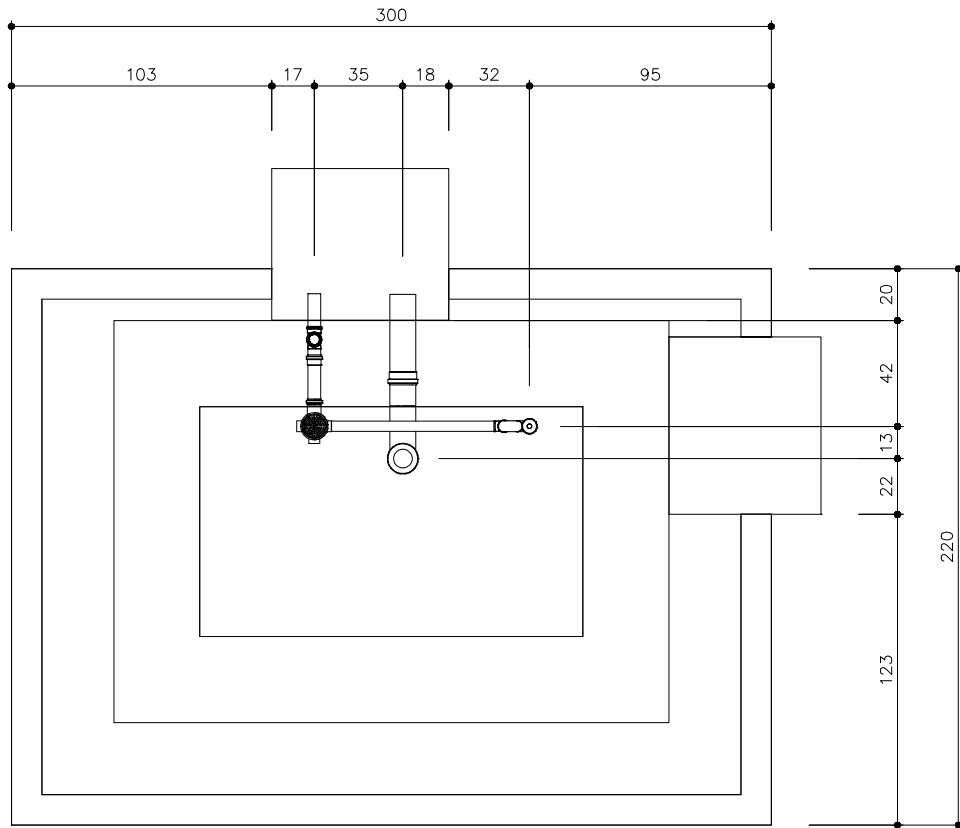
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME :  
CREA :



**FUNASA** MINISTÉRIO DA SAÚDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

DESENV.	DESENHO	VISTO



TITULO  
CONJUNTO SANITÁRIO - ESGOTO PLANTA

DATA	ESCALA	ARQUIVO
OUT/2024	1:25	
PRANCHA 12/15		

PROJETO  
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTORES

LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

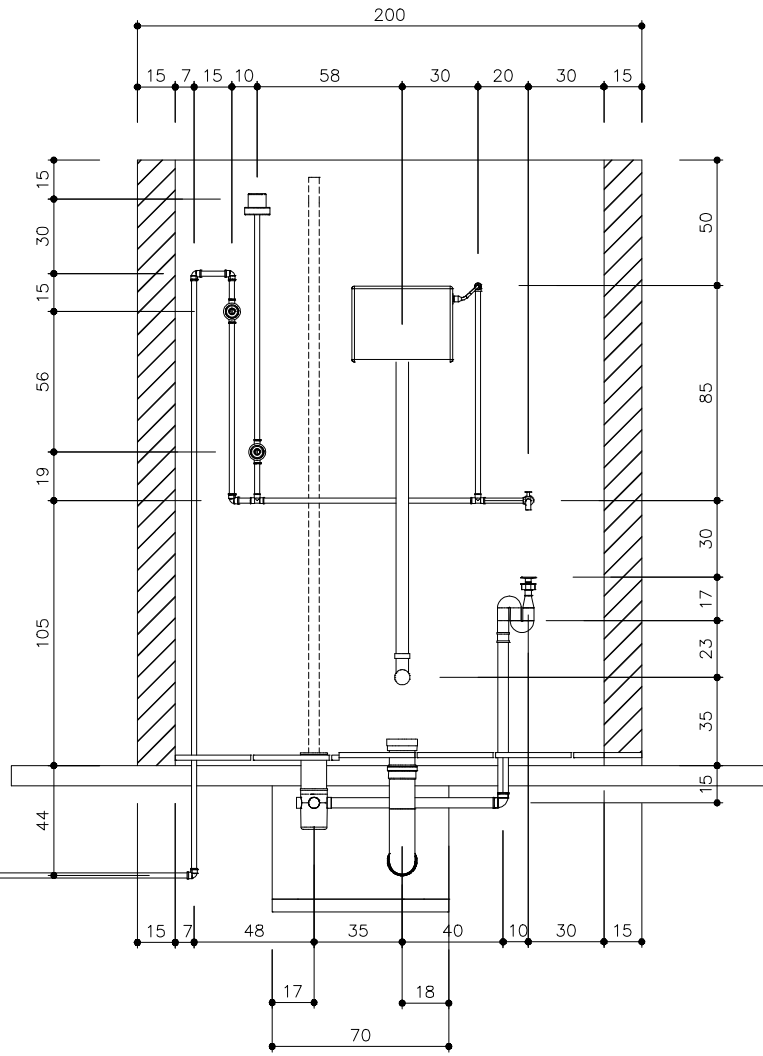
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 3615727611

NOME:  
CREA:



**FUNASA**      MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE

DESENV.	DESENHO	VISTO



TITULO  
CONJUNTO SANITÁRIO - INST. HIDRÁULICA

DATA	ESCALA	ARQUIVO
OUT/2024	1:25	
PRANCHA 13/15		

PROJETO  
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA :0615727611

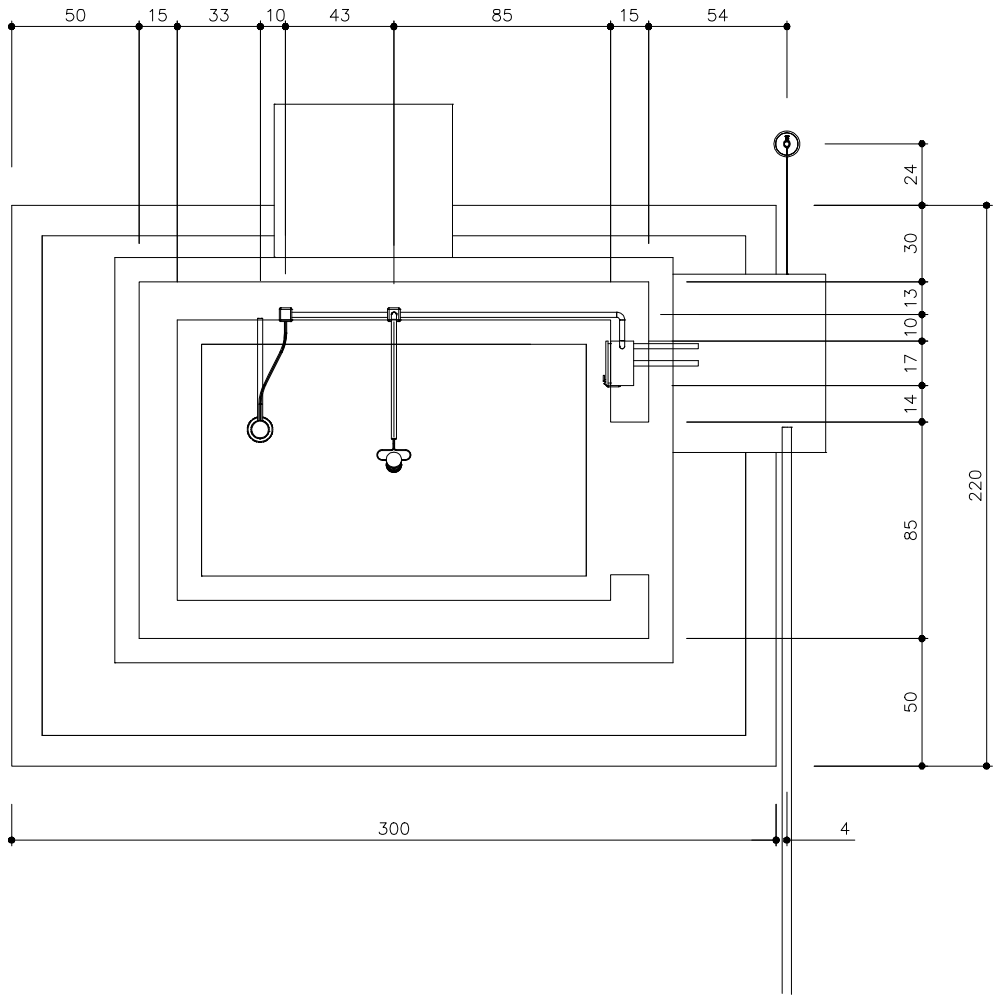
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME :  
CREA :

**FUNASA**      MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE

DESENV.	DESENHO	VISTO





TITULO  
CONJUNTO SANITÁRIO - ELÉTRICO PLANTA

DATA	ESCALA	ARQUIVO
OUT/2024	1:25	
PRANCHA 14/15		

PROJETO  
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 9615727611

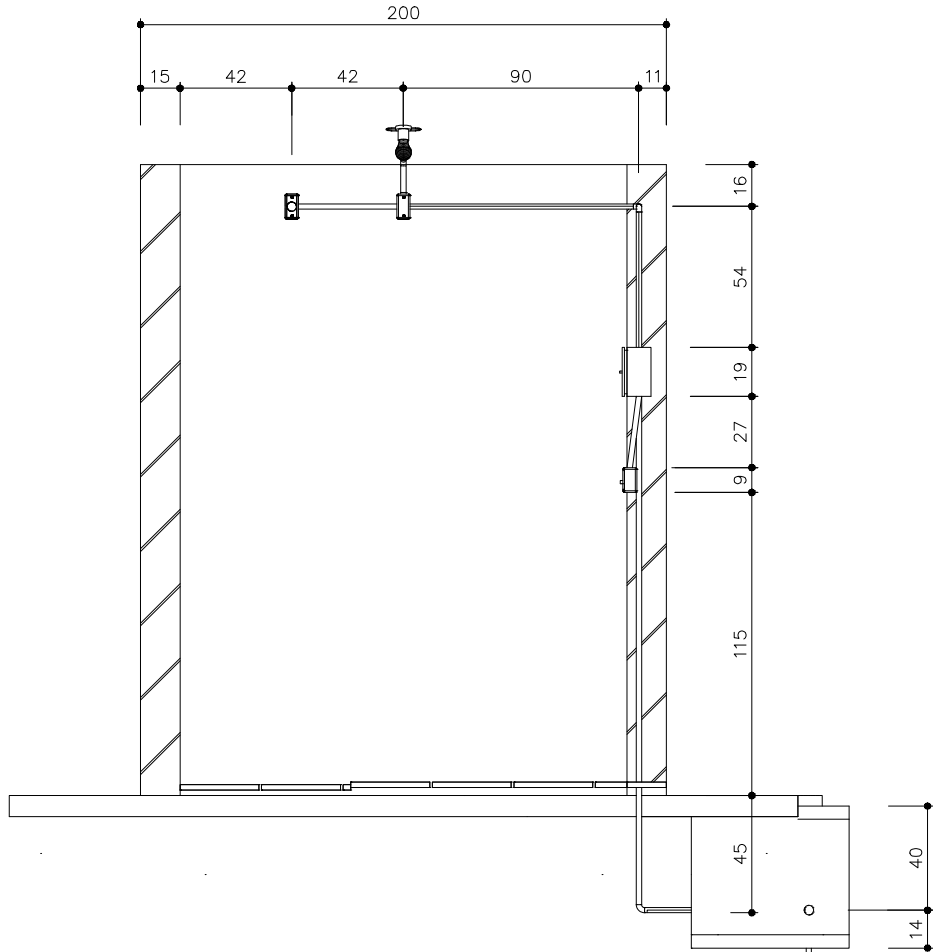
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME :  
CREA :



**FUNASA**      MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE

DESENV.	DESENHO	VISTO



TITULO  
CONJUNTO SANITÁRIO - INST. ELÉTRICAS

DATA	ESCALA	ARQUIVO
OUT/2024	1:25	
PRANCHA 15/15		

PROJETO  
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 0615727611

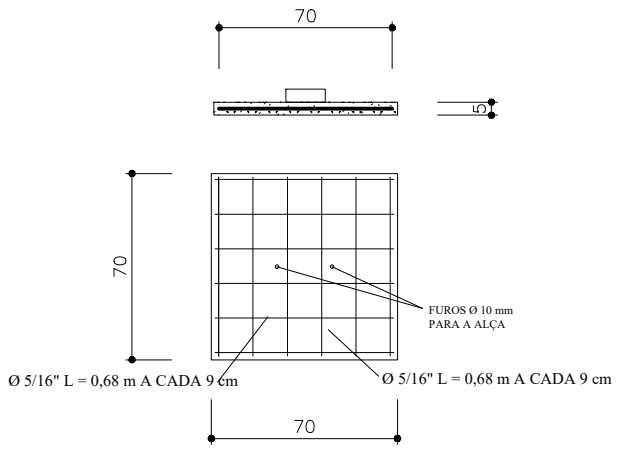
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME :  
CREA :

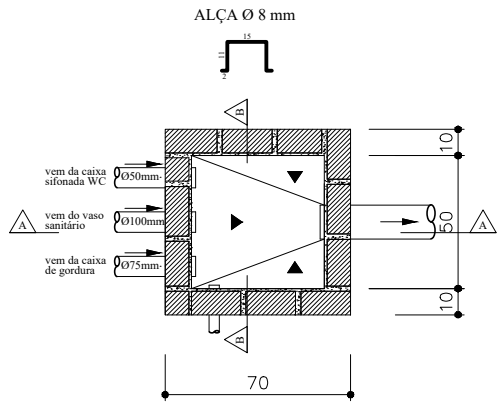


**FUNASA** MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE

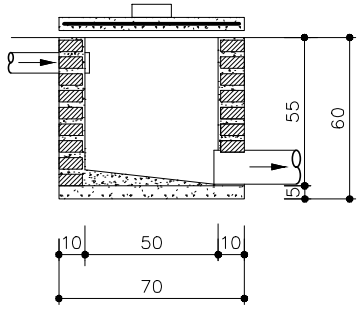
DESENV.	DESENHO	VISTO



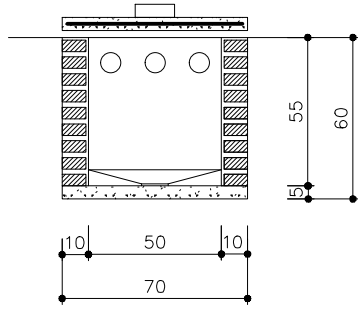
TAMPA



PLANTA



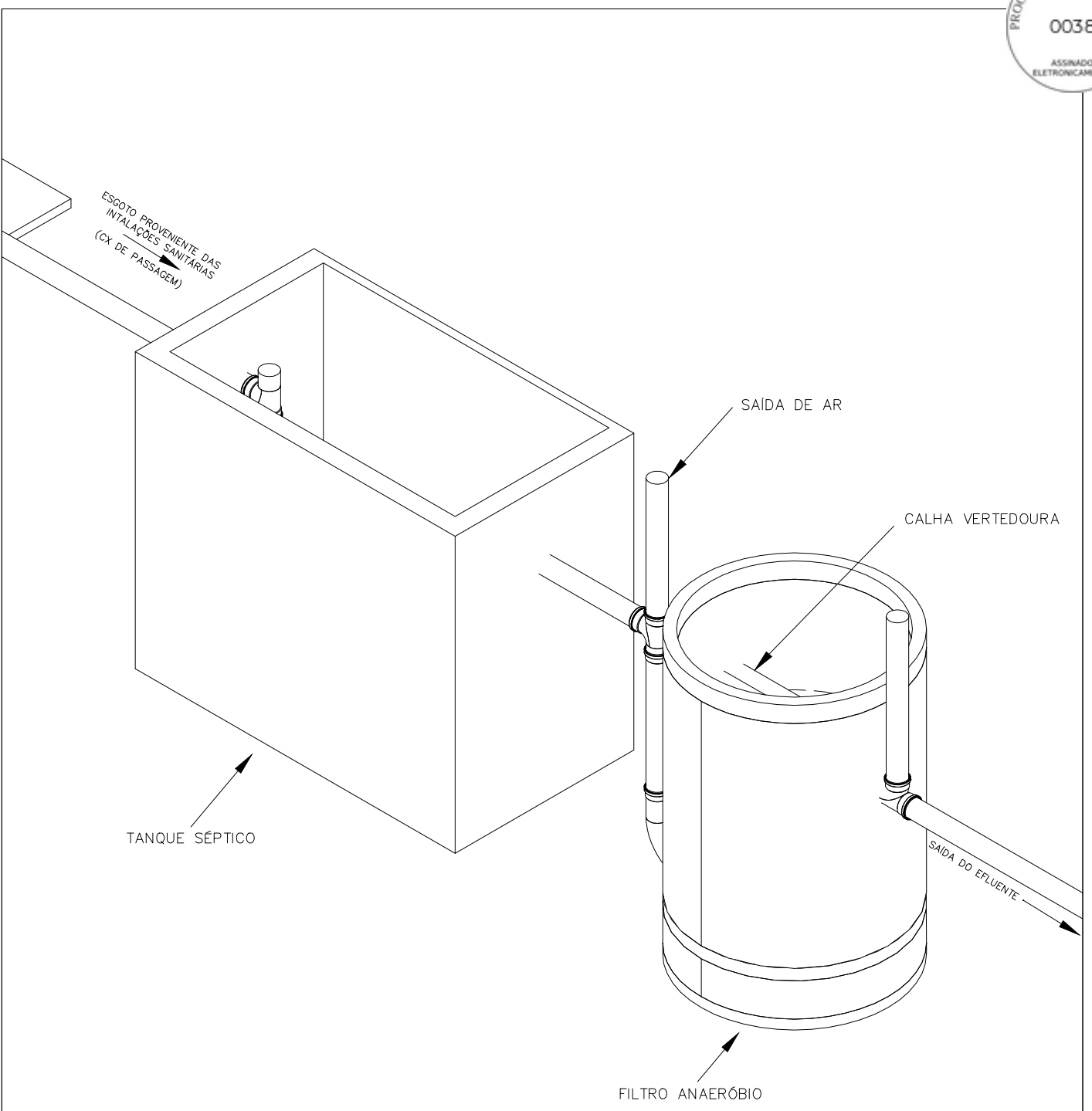
CORTE AA



CORTE BB

TITULO <b>CAIXA DE PASSAGEM - DETALHES</b>		DATA OUT / 2024	ESCALA 1:25	ARQUIVO
PROJETO MELHORIAS SANITÁRIA DOMICILIARES		PRANCHA 01/01		
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE		AUTORES		
FUNASA		NOME : ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO CREA : 0615727611		
MINISTERIO DA SAUDE FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE		NOME : CREA :		
DESENV. ELIEZER	DESENHO ELIEZER	VISTO		





TITULO  
**CONJUNTO SÉPTICO  
TANQUE SÉPTICO /FILTRO - ISOMÉTRICO 60**

DATA OUT/2024	ESCALA 1:25	ARQUIVO
<b>PRANCHA 02/04</b>		

PROJETO  
**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES**

AUTORES  
NOME:ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA :0615727611

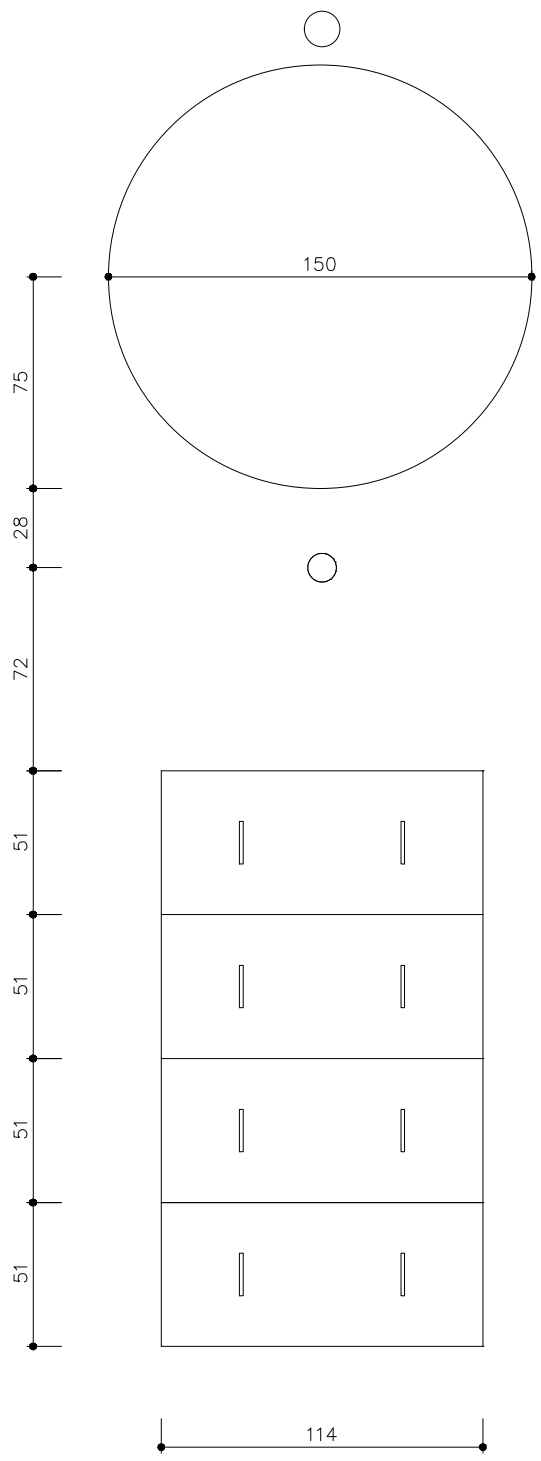
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME :  
CREA :



**FUNASA** MINISTÉRIO DA SAÚDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

DESENV.	DESENHO	VISTO
---------	---------	-------



TITULO  
**CONJUNTO SÉPTICO  
SISTEMA TANQUE SÉPTICO/FILTRO - TOPO**

DATA OUT/2024	ESCALA 1:25	ARQUIVO <b>PRANCHA 01/04</b>
------------------	----------------	---------------------------------

PROJETO  
**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES**

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA : 0615727611

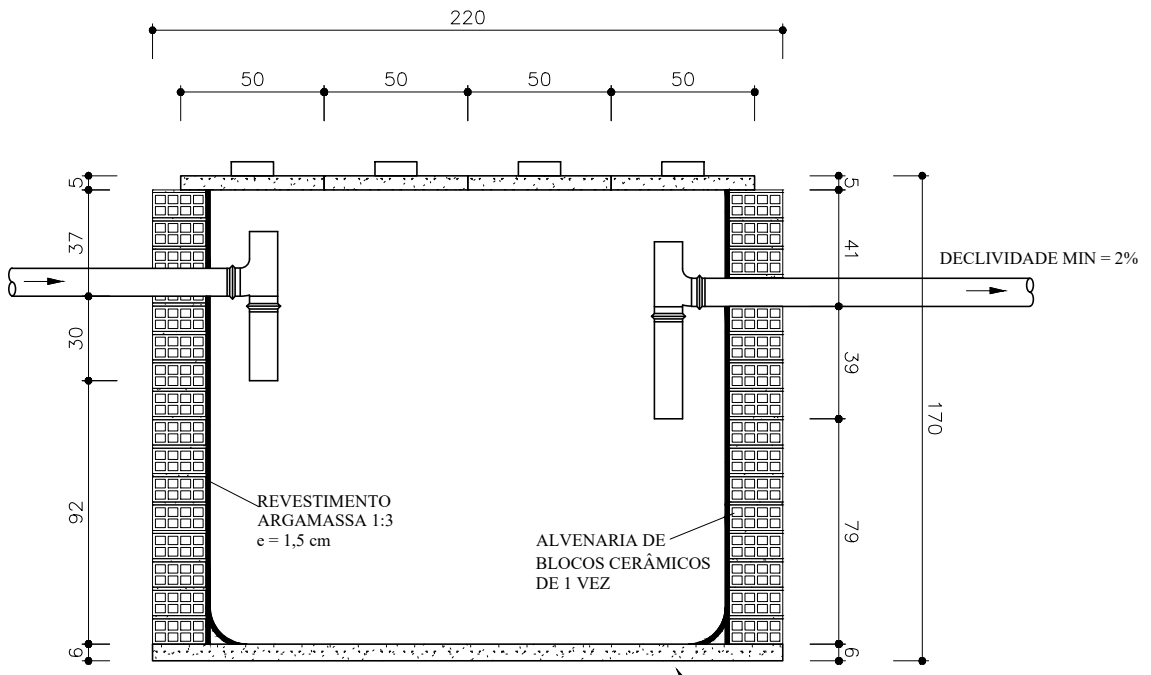
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME :  
CREA :

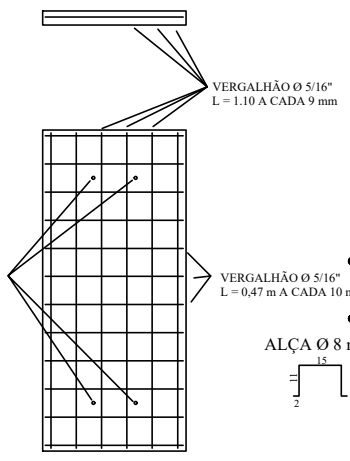
**FUNASA**      MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE

DESENV.	DESENHO	VISTO
---------	---------	-------

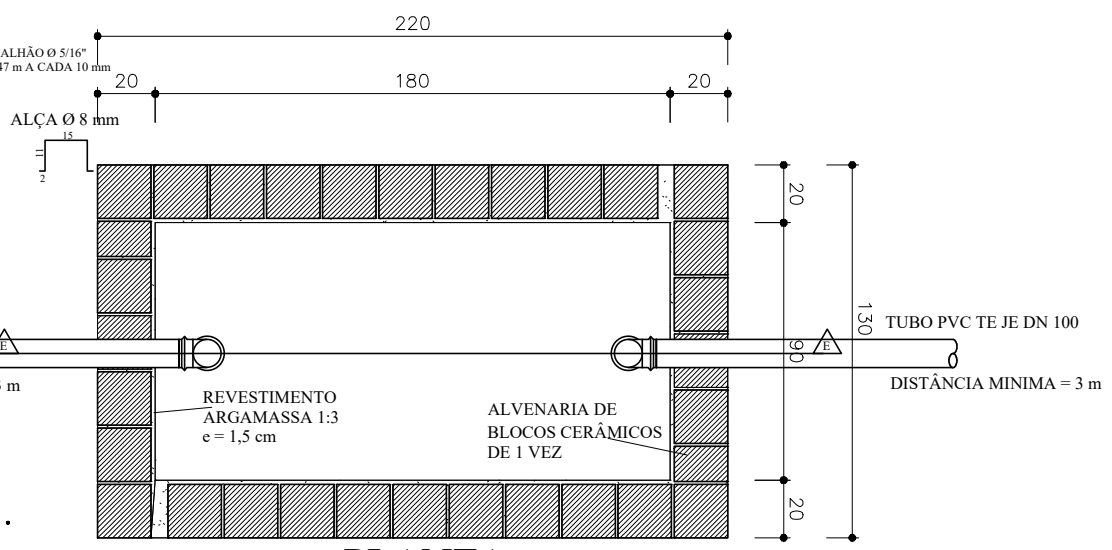




**CORTE EE**



**TAMPA x 4**



**PLANTA**

TITULO  
**CONJUNTO SÉPTICO  
TANQUE SÉPTICO - DETALHAMENTO**

DATA: OUT/2024 | ESCALA: 1:25 | ARQUIVO:  
**PRANCHA 03/04**

PROJETO  
**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES**

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 0615727611

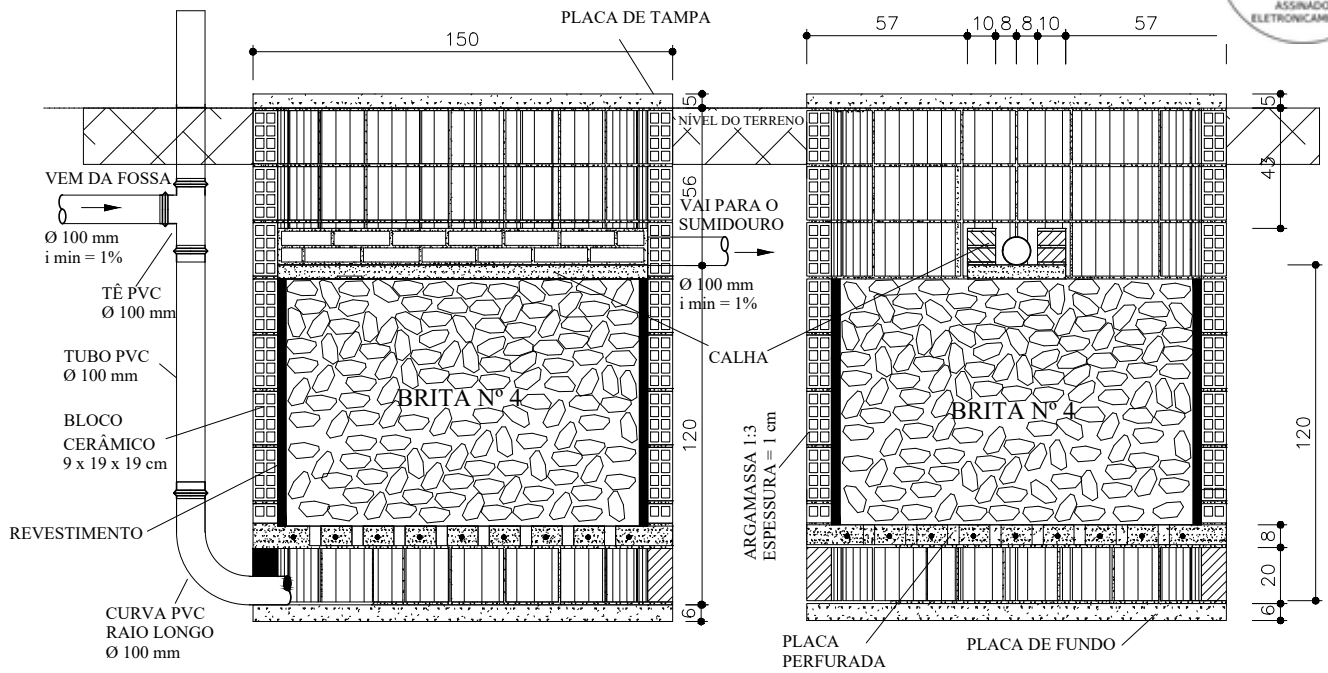
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME:  
CREA:



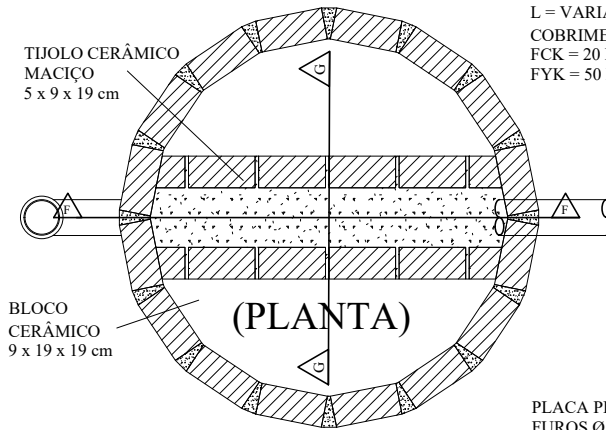
**FUNASA** | MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE

DESENV. | DESENHO | VISTO



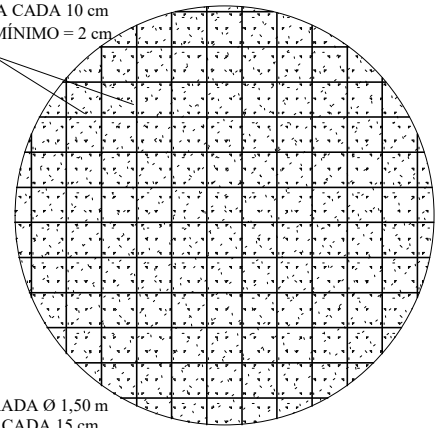
CORTE FF

CORTE GG

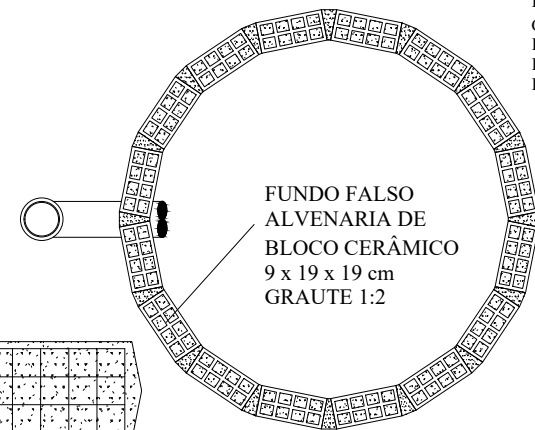


(PLANTA)

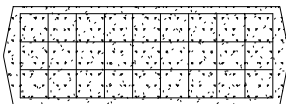
TAMPA E FUNDO Ø 1,50 m  
VERGALHÃO Ø 5/16"  
L = VARIÁVEL A CADA 10 cm  
COBRIMENTO MÍNIMO = 2 cm  
FCK = 20 MPA  
FYK = 50 MPA



PLACA PERFORADA Ø 1,50 m  
FUROS Ø 3/4" A CADA 15 cm  
VERGALHÃO Ø 1/4"  
L = VARIÁVEL A CADA 15 cm  
COBRIMENTO MÍNIMO = 2 cm  
ESPESSURA = 7 cm  
FCK = 20 MPA  
FYK = 50 MPA



FUNDO FALSO  
ALVENARIA DE  
BLOCO CERÂMICO  
9 x 19 x 19 cm  
GRAUTE 1:2



FUNDO DA CALHA  
VERGALHÃO Ø 5/16"  
ESPESSURA = 5,0 cm  
L = VARIÁVEL A CADA 10 cm  
COBRIMENTO MÍNIMO = 2 cm  
FCK = 20 MPA  
FYK = 50 MPA

TÍTULO

CONJUNTO SÉPTICO  
FILTRO ANAERÓBICO - DETALHAMENTO

DATA  
OUT / 2024

ESCALA  
1:25

ARQUIVO

PRANCHA 04/04

PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTORES

NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA : 0615727611

LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME:  
CREA :



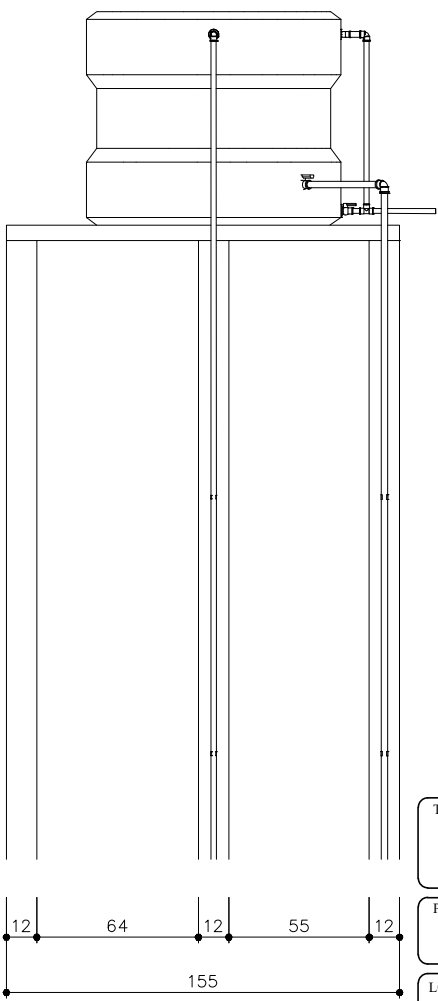
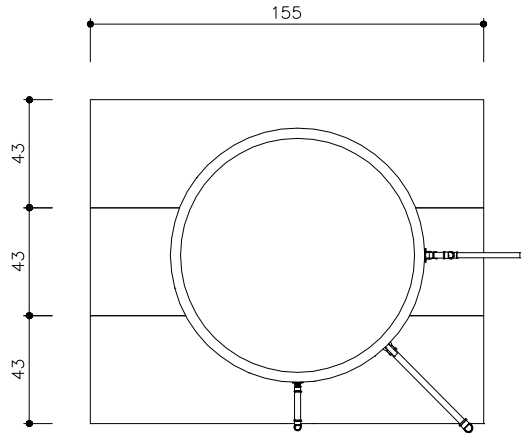
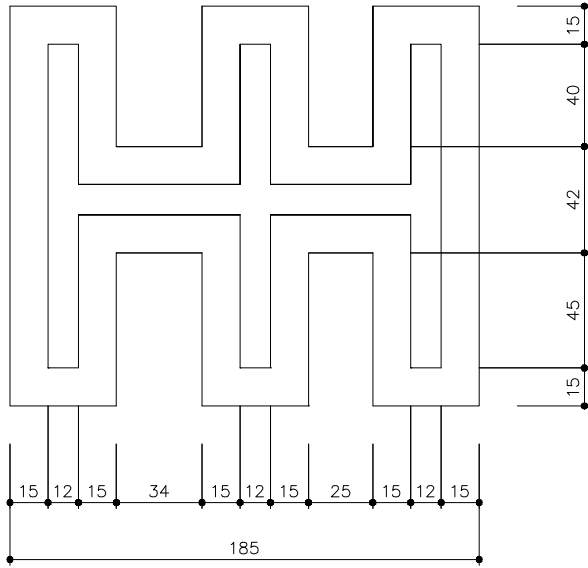
PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**  
FUNASA

MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE

DESENV.  
ELIEZER

DESENHO  
ELIEZER

VISTO



TITULO  
**RESERVATÓRIO - VISTA TOPO**

DATA OUT/2024	ESCALA 1:25	ARQUIVO
<b>PRANCHA 01/05</b>		

PROJETO  
**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES**

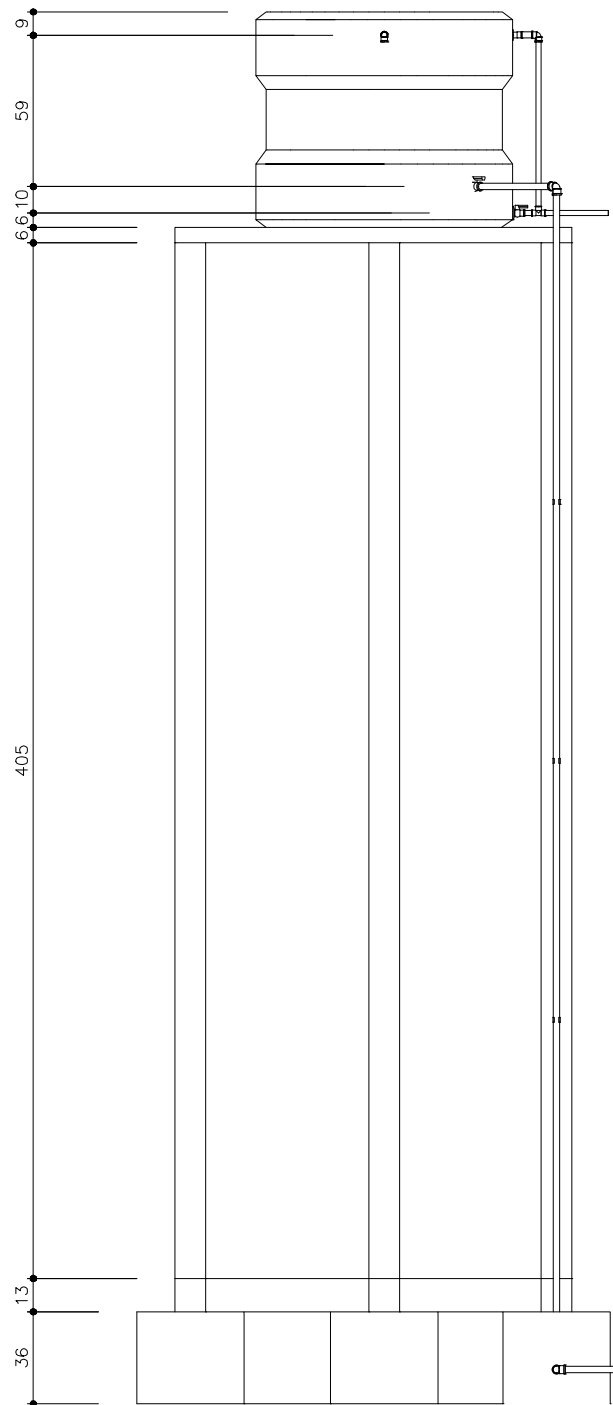
AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 3615727611

LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME :  
CREA :

**FUNASA** MINISTÉRIO DA SAÚDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

DESENV.	DESENHO	VISTO



TITULO  
**RESERVATÓRIO - VISTA NORTE**

DATA	ESCALA	ARQUIVO
OUT/2024	1:25	
<b>PRANCHA 02/05</b>		

PROJETO  
**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES**

AUTORES

LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

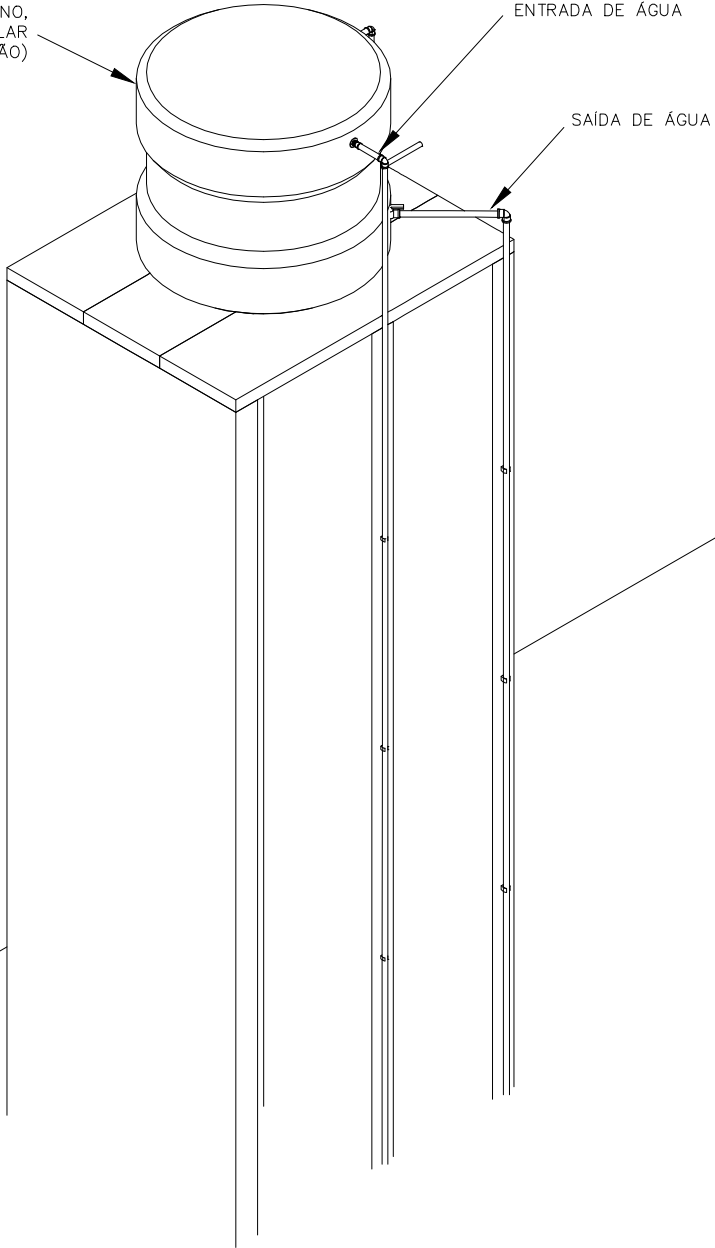
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 0613727611



**FUNASA** MINISTÉRIO DA SAÚDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

DESENV.	DESENHO	VISTO

CAIXA D'ÁGUA PODE SER EM POLIETILENO,  
FIBRA DE VIDRO, PVC OU MATERIAL SIMILAR  
(SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO)



TITULO  
**RESERVATÓRIO - ISOMÉTRICO 30**

DATA	ESCALA	ARQUIVO
OUT/2024	1:25	

**PRANCHA 03/05**

PROJETO  
**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES**

AUTORES

NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 0615727611

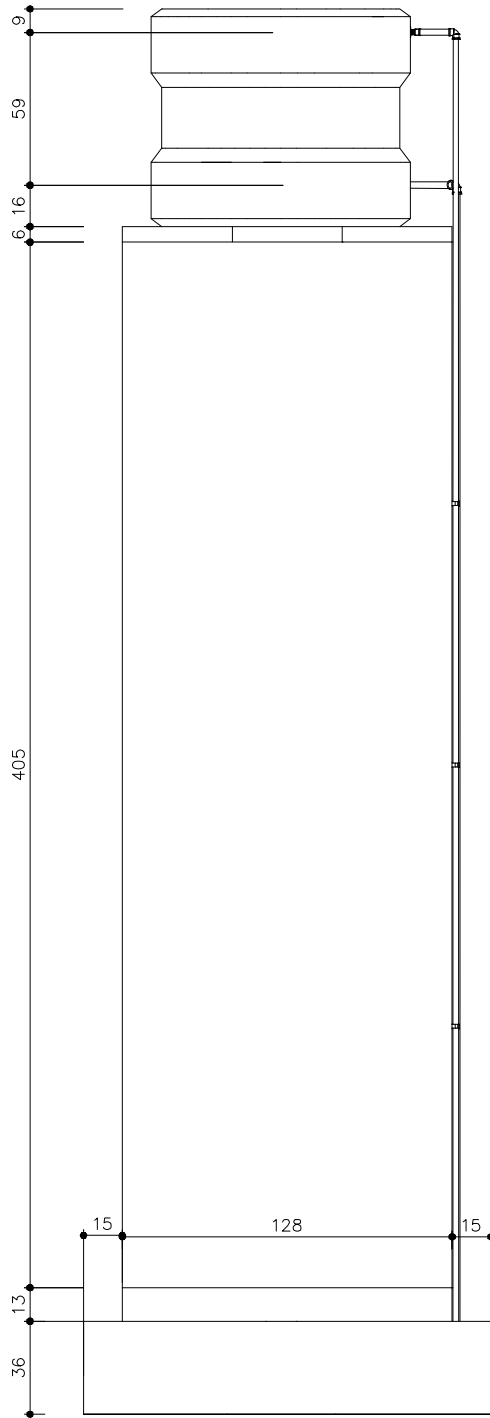
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME :  
CREA :

**FUNASA**      MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE

DESENV.	DESENHO	VISTO





TITULO  
**RESERVATÓRIO - VISTA OESTE**

DATA OUT/2024	ESCALA 1:25	ARQUIVO
<b>PRANCHA 04/05</b>		

PROJETO  
**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES**

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 0615727611

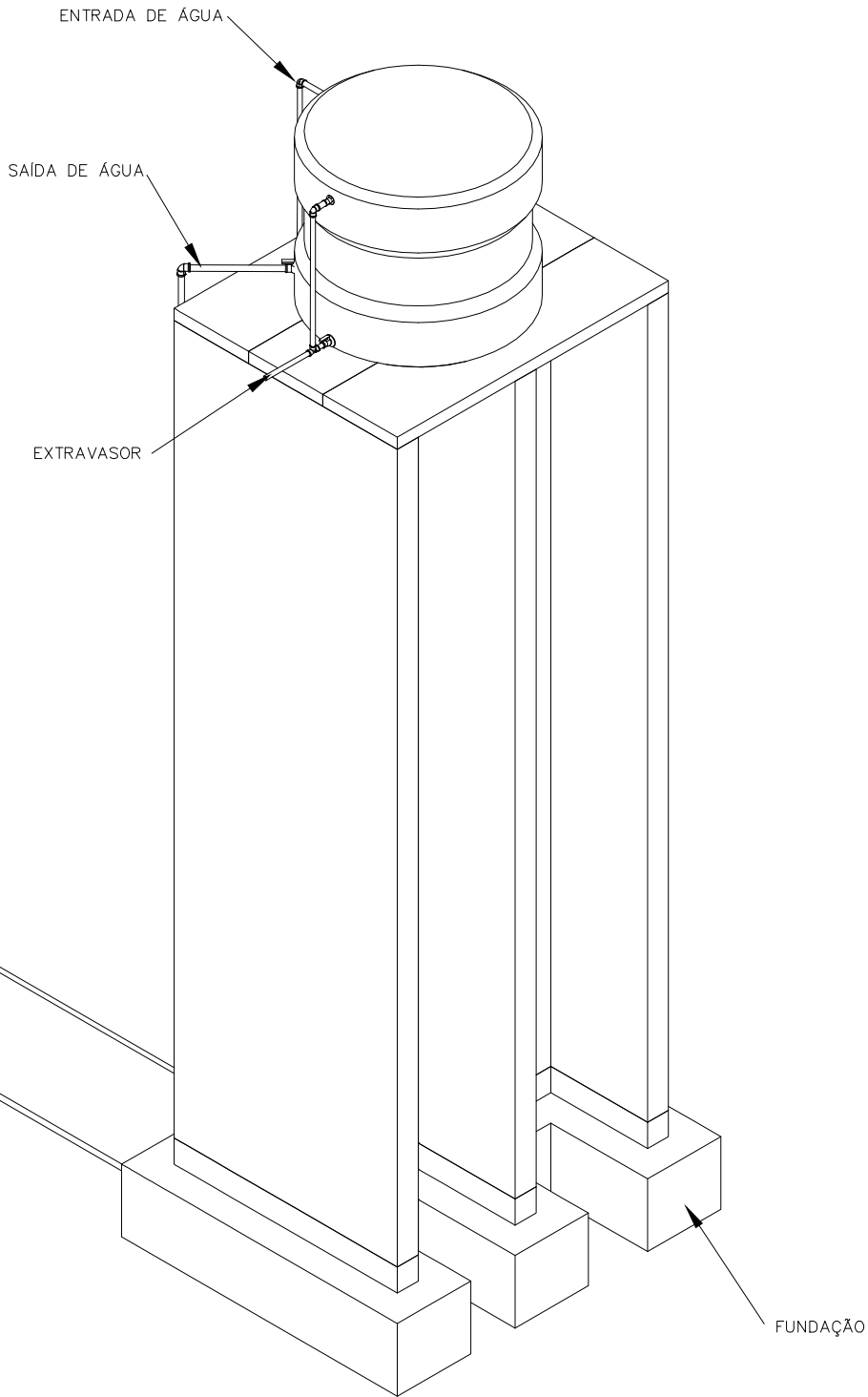
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME:  
CREA:

**FUNASA** MINISTÉRIO DA SAÚDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

DESENV.	DESENHO	VISTO





TÍTULO  
**RESERVATÓRIO - ISOMÉTRICO 60**

DATA OUT/2024	ESCALA 1:25	ARQUIVO
<b>PRANCHA 05/05</b>		

PROJETO  
**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES**

AUTORES

NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 0615727611

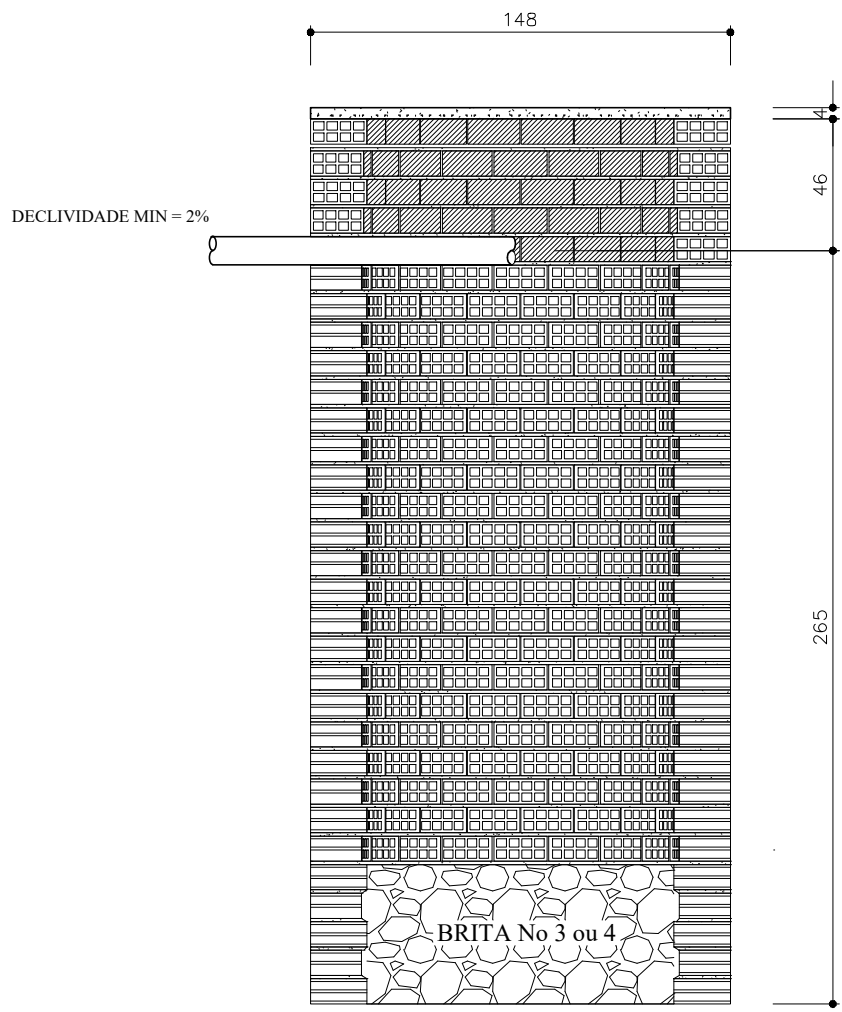
NOME:  
CREA:

LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

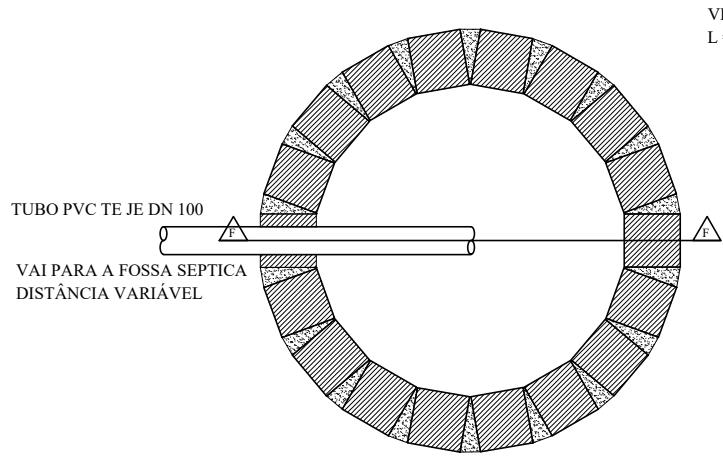
**FUNASA**      MINISTÉRIO DA SAÚDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

DESENV.	DESENHO	VISTO

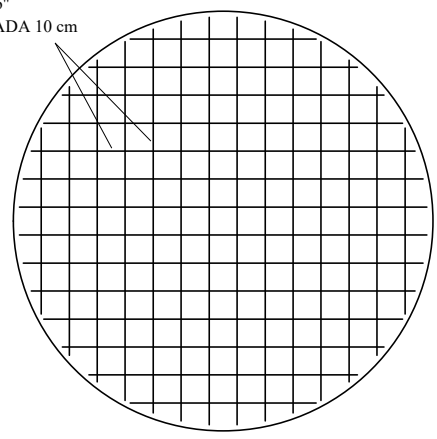




**SUMIDOURO**  
CORTE FF



**SUMIDOURO**  
(PLANTA)



**TAMPA**

TITULO	SUMIDOURO - DETALHAMENTO
--------	--------------------------

DATA	ESCALA	ARQUIVO
OUT / 2024	1:25	
PRANCHA 01/01		

PROJETO	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
---------	-----------------------------------

AUTORES	NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO CREA : 0615727611
---------	---

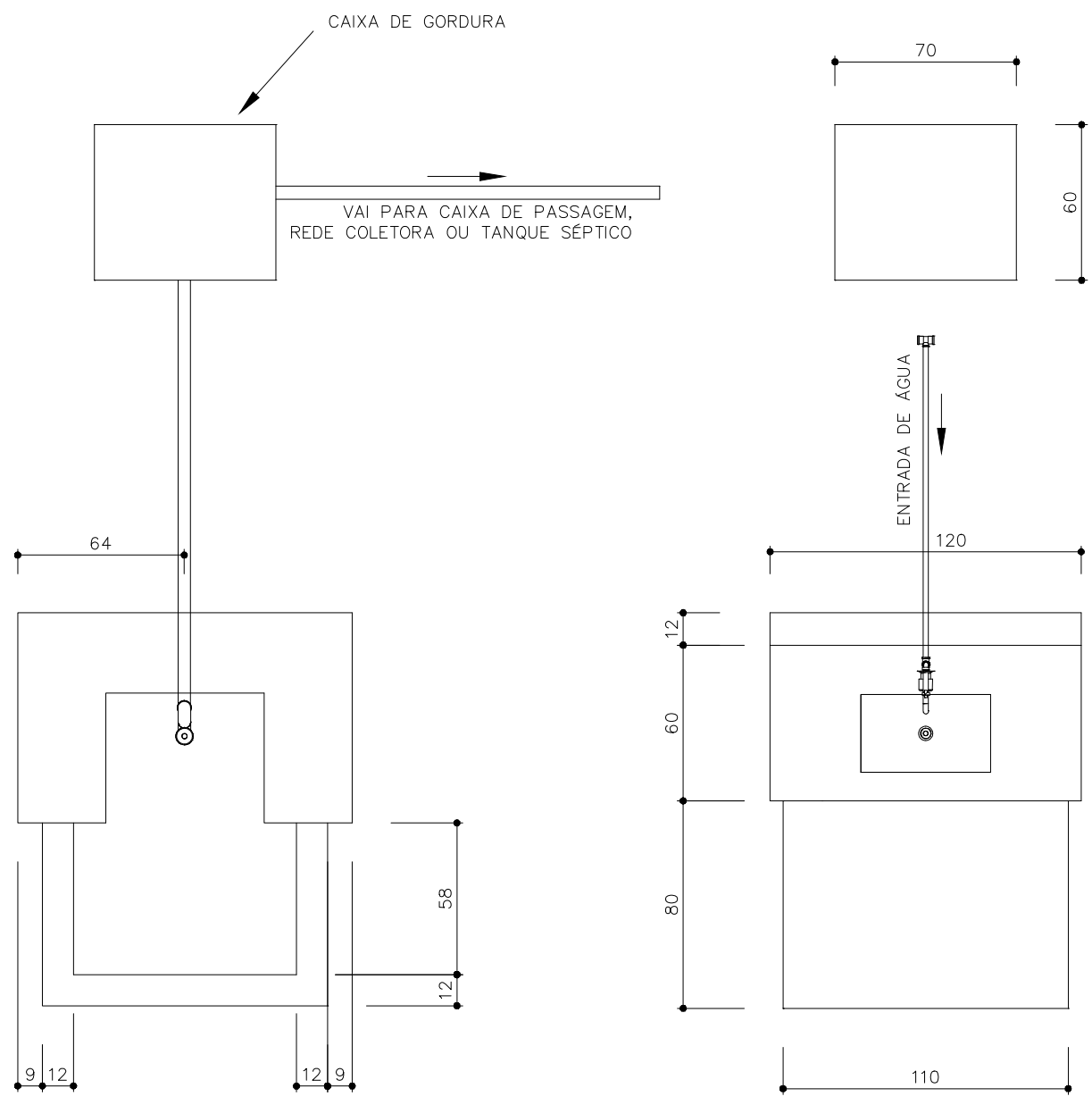
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE
--

NOME :	CREA :
--------	--------



<b>FUNASA</b>	MINISTERIO DA SAUDE FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE
---------------	---

DESENV.	DESENHO	VISTO
---------	---------	-------



TITULO  
**PIA DE COZINHA - VISTA DE TOPO**

DATA  
OUT/2024

ESCALA  
1:25

ARQUIVO

**PRANCHA 01/04**

PROJETO  
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTORES

NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA : 0615727611

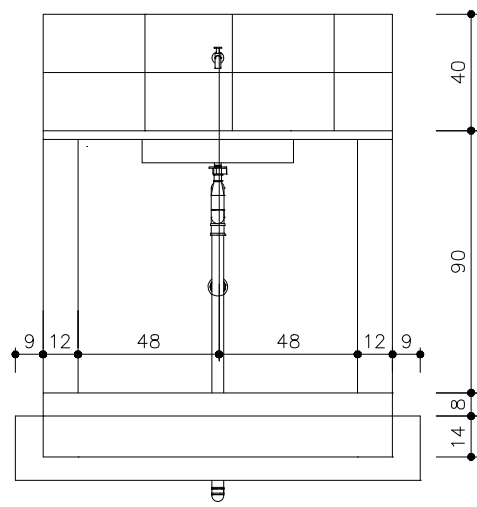
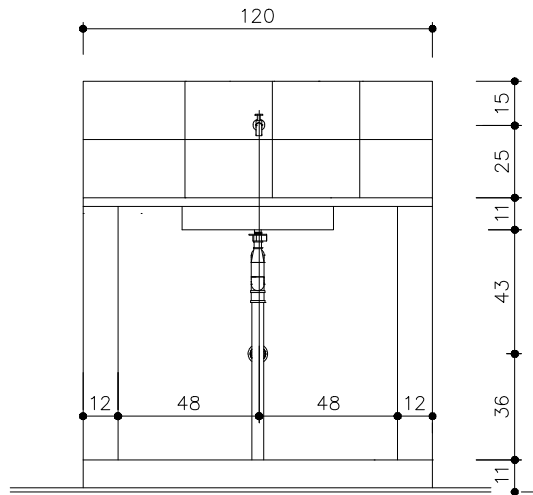
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME :  
CREA :



**FUNASA** MINISTÉRIO DA SAÚDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

DESENV. DESENHO VISTO



TITULO  
**PIA DE COZINHA - VISTA NORTE**

DATA: OUT/2024 | ESCALA: 1:25 | ARQUIVO:  
**PRANCHA 02/04**

PROJETO  
**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES**

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA: 0615727611  
NOME:  
CREA:

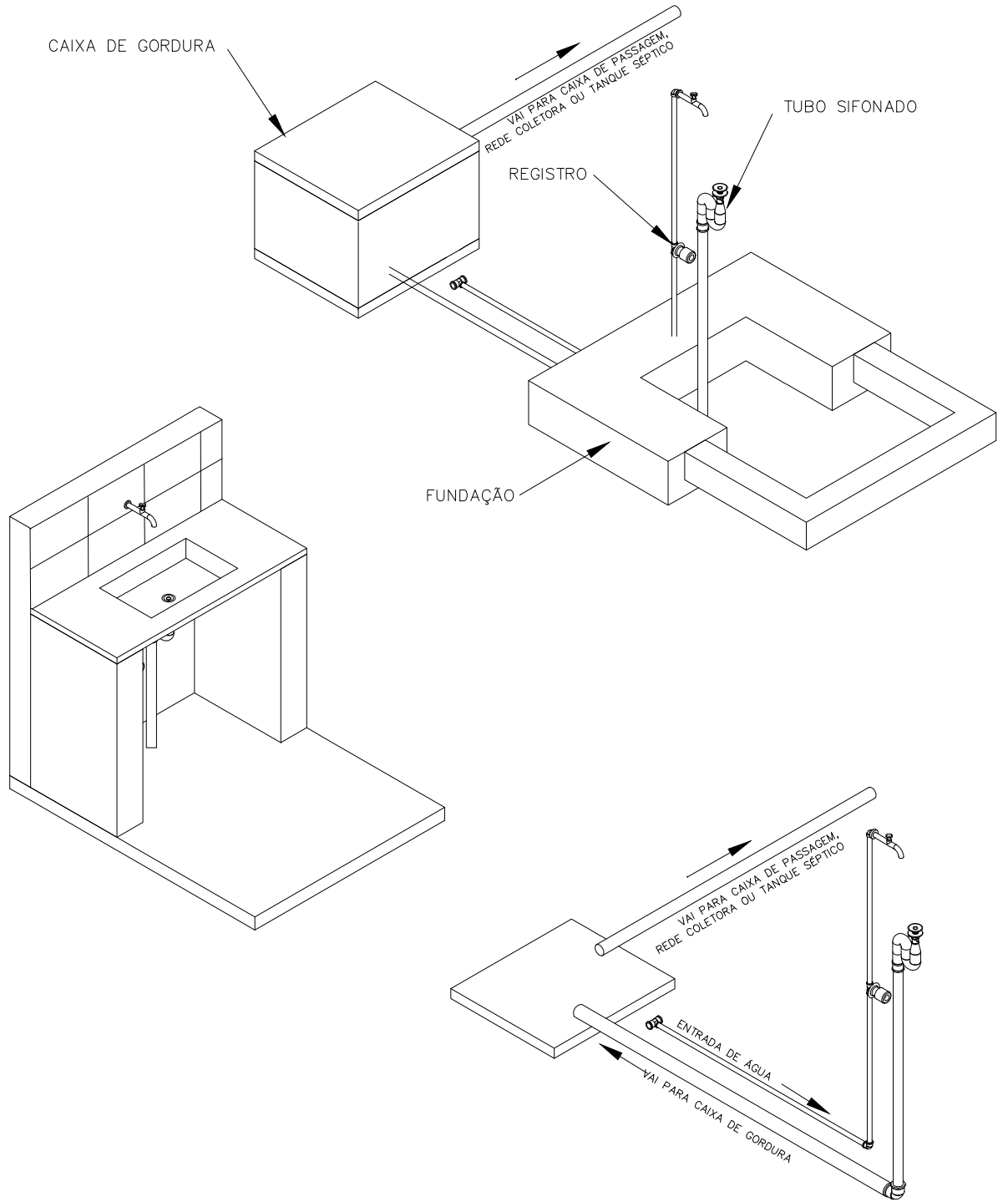
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE



**PREFEITURA DE JAGUARIBE**

**FUNASA** MINISTÉRIO DA SAÚDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

DESENV. | DESENHO | VISTO



TITULO  
**PIA DE COZINHA - ISOMÉTRICO 30**

DATA OUT/2024	ESCALA 1:25	ARQUIVO
<b>PRANCHA 03/04</b>		

PROJETO  
**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES**

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA : 0615727611  
NOME :  
CREA :

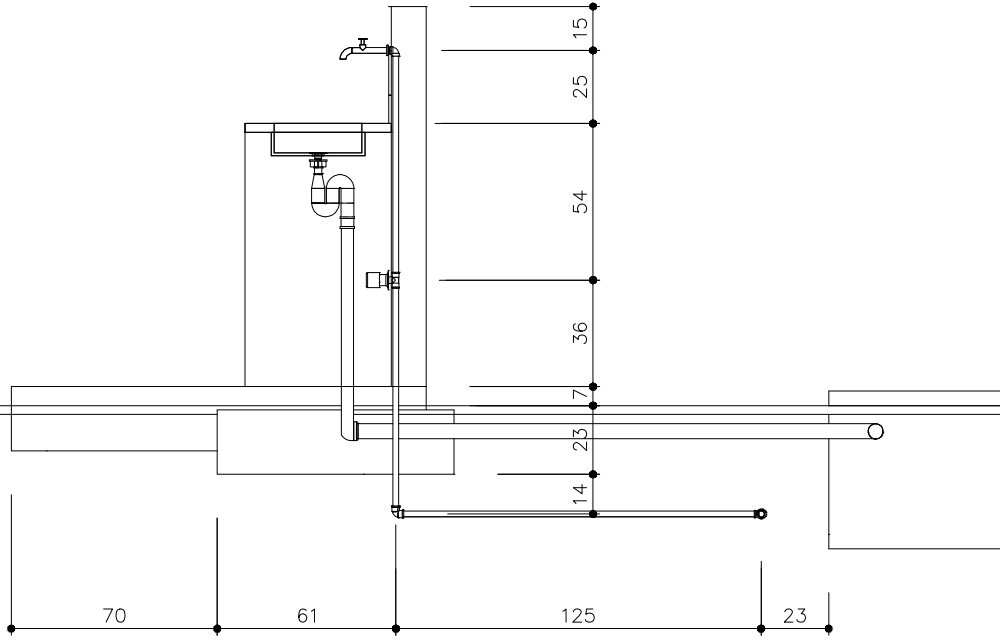
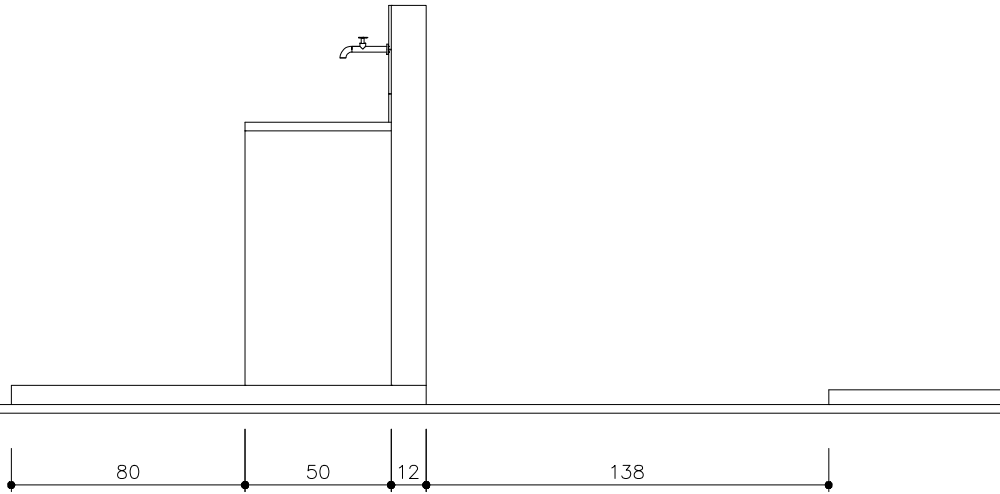
LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

DESENV.	DESENHO	VISTO
---------	---------	-------

**FUNASA**      MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE



**PREFEITURA DE  
JAGUARIBE**



TITULO  
PIA DE COZINHA - LATERAL E CORTE

DATA  
OUT/2024

ESCALA  
1:25

ARQUIVO

PRANCHA 04/04

PROJETO  
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTORES  
NOME: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
CREA : 0615727611

LOCALIDADE: DISTRITO DE VILA VERTENTES, JAGUARIBE - CE

NOME :  
CREA :



FUNASA  
MINISTERIO DA SAUDE  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE

DESENV.  
DESENHO  
VISTO

## Nota Técnica

### Pesquisa de preços N° 202604080002



Unidade responsável  
**Secretaria de Obras Públicas**  
Prefeitura Municipal de Jaguaribe



Chave de Acesso  
**a11f55e6-5ebd-475c-a037-63d1c2e757de**



Data da Finalização  
**08/04/2026**



Responsável  
**Douglas Maia Castro**



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=a11f55e6-5ebd-475c-a037-63d1c2e757de](http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=a11f55e6-5ebd-475c-a037-63d1c2e757de)

## I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPESA APTA A REALIZAR OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS NO DISTRITO DE VERTENTES, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.**

A contratação de uma empresa apta a realizar os serviços de execução de melhorias sanitárias no distrito de Vertentes é fundamental para atender às necessidades básicas de saneamento da população local. A ausência de infraestrutura adequada prejudica a saúde e a qualidade de vida dos moradores e traz impactos ambientais negativos. Esta iniciativa visa proporcionar condições de habitabilidade adequadas, prevenindo doenças e promovendo o bem-estar social. O distrito de Vertentes, localizado em Jaguaribe/CE, apresenta deficiências significativas no sistema de saneamento, comprometendo o desenvolvimento sustentável da região. Assim, é prioritária a execução de melhorias sanitárias para assegurar o acesso ao saneamento básico, que é um direito fundamental da população. A Secretaria de Obras Públicas do Município de Jaguaribe é a unidade orçamentária responsável pela implementação deste projeto, em consonância com as diretrizes municipais voltadas para o aprimoramento da infraestrutura urbana e rural. A ação planejada contribuirá para o cumprimento dos objetivos de desenvolvimento local e fortalecerá as capacidades do município na promoção de saúde pública e proteção ambiental. Portanto, justifica-se, de forma urgente e imprescindível, a contratação dos serviços mencionados. Município: Jaguaribe.



## II - FONTES CONSULTADAS

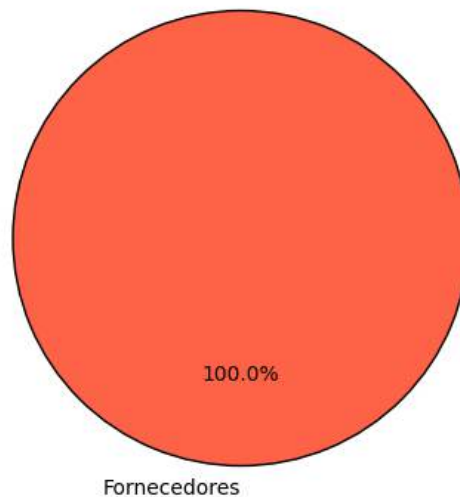
### 2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

### 2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às



necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

### 2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

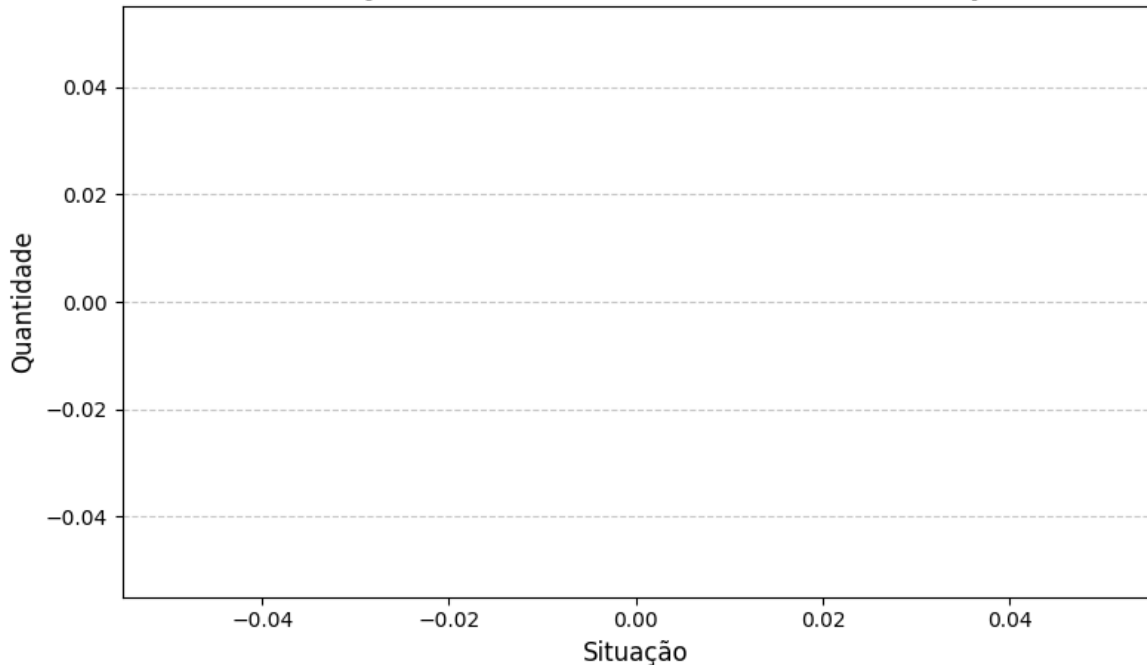
Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.

**Pedidos de cotações aos fornecedores solicitados e apresentados**



### 2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas

do mercado não foi possível para o item 2. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

### III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

#### Item 2 - REALIZAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS

ESPECIFICAÇÃO:

REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS NO DISTRITO DE VERTENTES

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	391.629,68	391.629,68
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
2.1	--	Comprovante		08/04/2026	391.629,68	
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO	
10828867		07443708000166 - MUNICIPIO DE JAGUARIBE			Exequível	

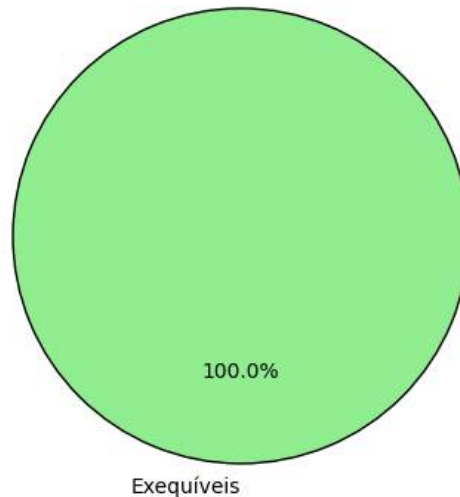
Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
Douglas Maia Castro  
DATA: 08/04/2026  
AVANÇADA

### Distribuição dos tratamentos de preços coletados



## IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

### 4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

## V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

### 5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2 - REALIZAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS	1,0	Média	391.629,68	391.629,68



## 5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 391.629,68 (trezentos e noventa e um mil, seiscentos e vinte e nove reais e sessenta e oito centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

## VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Douglas Maia Castro, matrícula nº None.

Jaguaribe, 08 de abril de 2026

**Douglas Maia Castro**  
Responsável Pela Pesquisa De Preços



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
Douglas Maia Castro  
DATA: 08/04/2026

AVANÇADA