

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CISTERNA DE PLACAS COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS**
MUNICÍPIOS: **CAJAZEIRAS E SOUSA**
DATA BASE: **JANEIRO / 2024 (COM DESONERAÇÃO - HORISTA: 84,05% E MENSALISTA: 46,32%) E BDI: 29,18%**
REFERÊNCIA: **SINAPI**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PARA O TOTAL DE CISTERNAS	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	CÓDIGO	BANCO	VALOR TOTAL	PESO (%)
1	CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS - MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - COMUNIDADE PA SANTA CECÍLIA - 06 UNIDADES								
1.1	TRABALHOS INICIAIS								
1.1.2	Locação de imóvel para estadia de pessoal, escritório e depósito de materiais e ferramentas	mês	1,00						
1.1.3	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m²	6,00						
1.2	CISTERNAS - 06 UNIDADES								
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.1.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m²	155,94						
1.2.1.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontalegadas, com reaproveitamento de 10 vezes	m²	56,40						
1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m³	125,88						
1.2.2.2	Colchão de areia, inclusive aquisição de areia e espalhamento	m³	2,82						
1.2.2.3	Reaterro manual apoiado com soquete - aterro do caixão com material reaproveitado	m³	51,06						
1.2.3	PAREDES								
1.2.3.1	Alvenaria em placas de solo cimento 1:8 (cimento e areia), dimensões (30x40 x3) cm, assentadas e rejuntadas com argamassa 1:3 (cimento e areia) (fornecimento e assentamento)	m²	157,92						
1.2.4	ESTRUTURA								
1.2.4.1	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma madeira (incl. lançamento e adensamento) - VIGAS	m³	0,72						
1.2.4.2	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma madeira (incl. lançamento e adensamento) - LAJES	m³	3,18						
1.2.4.3	Amarração externa das placas (4 fiadas por placa) com arame galvanizado BWG 12 - Fornecimento e instalação (unidade em metros)	m	1.810,80						
1.2.5	REVESTIMENTOS								
1.2.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m²	313,02						



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CISTERNA DE PLACAS COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS**
MUNICÍPIOS: **CAJAZEIRAS E SOUSA**
DATA BASE: **JANEIRO / 2024 (COM DESONERAÇÃO - HORISTA: 84,05% E MENSALISTA: 46,32%) E BDI: 29,18%**
REFERÊNCIA: **SINAPI**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PARA O TOTAL DE CISTERNAS	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	CÓDIGO	BANCO	VALOR TOTAL	PESO (%)
1.2.5.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	210,90						
1.2.5.3	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. Af_09/2023	m²	151,50						
1.2.5.4	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. Af_09/2023	m²	193,92						
1.2.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
1.2.6.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	54,90						
1.2.6.2	Suporte para calha de chuva galvanizada, em aço zincado instalados a cada metro	un	60,00						
1.2.6.3	Tubo PVC DN 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	54,90						
1.2.6.4	Aquisição e instalação de válvula de retenção tipo ponteira com portinhola DN 100 mm	un	6,00						
1.2.6.5	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	un	6,00						
1.2.6.6	Tê de inspeção, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	un	6,00						
1.2.6.7	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	18,00						
1.2.6.8	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	24,00						
1.2.6.9	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	un	12,00						
1.2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.2.7.1	Conjunto motor bomba - modelo sapo submersa - 0,60 cv (fornecimento e instalação)	un	6,00						
1.2.7.2	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	12,00						
1.2.7.3	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	99,90						



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CISTERNA DE PLACAS COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS**
MUNICÍPIOS: **CAJAZEIRAS E SOUSA**
DATA BASE: **JANEIRO / 2024 (COM DESONERAÇÃO - HORISTA: 84,05% E MENSALISTA: 46,32%) E BDI: 29,18%**
REFERÊNCIA: **SINAPI**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PARA O TOTAL DE CISTERNAS	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	CÓDIGO	BANCO	VALOR TOTAL	PESO (%)
1.2.7.4	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), executado com abertura de vala	m	69,00						
1.2.7.5	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	124,08						
1.2.7.6	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023 - topo do eletroduto que vai para chave de bóia	un	6,00						
1.2.7.7	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1/2", para eletroduto, enterrada, inclusive escavação, fornecimento e instalação da curva	un	12,00						
1.2.7.8	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	36,00						
1.2.7.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 - fase	m	120,00						
1.2.7.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 - neutro	m	120,00						
1.2.7.11	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 - terra	m	60,54						
1.2.8	PAVIMENTAÇÃO								
1.2.8.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_01/2024	m³	2,82						
1.2.8.2	Piso cimentado em argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo manual, acabamento rústico, espessura 4,0 cm, preparo manual da argamassa	m²	42,42						
1.2.9	PINTURA								
1.2.9.1	Caiçação interna ou externa sobre revestimento liso com duas demãos	m²	128,10						
1.2.10	SERVIÇOS DIVERSOS								
1.2.10.1	Alçapão em ferro 45x45cm, incluso ferragens	un	6,00						
1.2.10.2	Moldura de proteção, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 no entorno da tampa de inspeção da cisterna (dimensões da tampa: 45 x 45 cm)	un	6,00						
1.2.10.3	Limpeza final da obra	m²	155,94						
1.3	CAIXA COLETORA DAS PRIMEIRAS ÁGUAS - 06 UNIDADES								



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CISTERNA DE PLACAS COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS**
MUNICÍPIOS: **CAJAZEIRAS E SOUSA**
DATA BASE: **JANEIRO / 2024 (COM DESONERAÇÃO - HORISTA: 84,05% E MENSALISTA: 46,32%) E BDI: 29,18%**
REFERÊNCIA: **SINAPI**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PARA O TOTAL DE CISTERNAS	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	CÓDIGO	BANCO	VALOR TOTAL	PESO (%)
1.3.1	Alvenaria de 1/2 vez, tijolo cerâmico furado 10x20x20, arg. (cimento, cal e areia) 1:2:8. Junta 12mm	m ²	19,38						
1.3.2	Laje de fundo em concreto simples (12,00 cm)	m ³	0,72						
1.3.3	Tampa em concreto pré-moldado FCK=15,0 MPA, e=7 cm	m ²	6,00						
1.3.4	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m ²	38,76						
1.3.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m ²	38,76						
1.3.6	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso com duas demãos	m ²	22,80						
1.3.7	Piso cimentado em argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo manual, acabamento rústico, espessura 4,0 cm, preparo manual da argamassa	m ²	2,94						
1.3.8	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	m	6,00						

2 CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS - MUNICÍPIO DE SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PARA O TOTAL DE CISTERNAS	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	CÓDIGO	BANCO	VALOR TOTAL	PESO (%)
2.1	TRABALHOS INICIAIS - COMUM ÀS 28 CISTERNAS								
2.1.1	Locação de imóvel para estadia de pessoal, escritório e depósito de materiais e ferramentas	mês	3,00						
2.1.2	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m ²	6,00						
2.2	CISTERNAS DE PLACAS - COMUNIDADE PA JATOBÁ - 14 UNIDADES								
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.2.1.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m ²	363,86						
2.2.2.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes	m ²	131,60						
2.2.2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m ³	293,72						
2.2.2.2	Colchão de areia, inclusive aquisição de areia e espalhamento	m ³	6,58						



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CISTERNA DE PLACAS COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS**
MUNICÍPIOS: **CAJAZEIRAS E SOUSA**
DATA BASE: **JANEIRO / 2024 (COM DESONERAÇÃO - HORISTA: 84,05% E MENSALISTA: 46,32%) E BDI: 29,18%**
REFERÊNCIA: **SINAPI**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PARA O TOTAL DE CISTERNAS	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	CÓDIGO	BANCO	VALOR TOTAL	PESO (%)
2.2.2.3	Reaterro manual apiloado com soquete - aterro do caixão com material reaproveitado	m³	119,14						
2.2.3	PAREDES								
2.2.3.1	Alvenaria em placas de solo cimento 1:8 (cimento e areia), dimensões (30x40 x3) cm, assentadas e rejuntadas com argamassa 1:3 (cimento e areia) (fornecimento e assentamento)	m²	368,48						
2.2.4	ESTRUTURA								
2.2.4.1	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma madeira (incl. lançamento e adensamento) - VIGAS	m³	1,68						
2.2.4.2	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma madeira (incl. lançamento e adensamento) - LAJES	m³	7,42						
2.2.4.3	Amarração externa das placas (4 fiadas por placa) com arame galvanizado BWG 12 - Fornecimento e instalação (unidade em metros)	m	4.225,20						
2.2.5	REVESTIMENTOS								
2.2.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m²	730,38						
2.2.5.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	492,10						
2.2.5.3	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. Af_09/2023	m²	353,50						
2.2.5.4	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. Af_09/2023	m²	452,48						
2.2.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
2.2.6.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	128,10						
2.2.6.2	Suporte para calha de chuva galvanizada, em aço zincado instalados a cada metro	un	140,00						
2.2.6.3	Tubo PVC DN 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	128,10						
2.2.6.4	Aquisição e instalação de válvula de retenção tipo ponteira com portinhola DN 100 mm	un	14,00						
2.2.6.5	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	un	14,00						



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CISTERNA DE PLACAS COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS**
MUNICÍPIOS: **CAJAZEIRAS E SOUSA**
DATA BASE: **JANEIRO / 2024 (COM DESONERAÇÃO - HORISTA: 84,05% E MENSALISTA: 46,32%) E BDI: 29,18%**
REFERÊNCIA: **SINAPI**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PARA O TOTAL DE CISTERNAS	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	CÓDIGO	BANCO	VALOR TOTAL	PESO (%)
2.2.6.6	Tê de inspeção, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	un	14,00						
2.2.6.7	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	42,00						
2.2.6.8	Tube, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	56,00						
2.2.6.9	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	un	28,00						
2.2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.2.7.1	Conjunto motor bomba - modelo sapo submersa - 0,60 cv (fornecimento e instalação)	un	14,00						
2.2.7.2	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	28,00						
2.2.7.3	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	233,10						
2.2.7.4	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), executado com abertura de vala	m	161,00						
2.2.7.5	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	289,52						
2.2.7.6	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023 - topo do eletroduto que vai para chave de bóia	un	14,00						
2.2.7.7	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1/2", para eletroduto, enterrada, inclusive escavação, fornecimento e instalação da curva	un	28,00						
2.2.7.8	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	84,00						
2.2.7.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 - fase	m	280,00						
2.2.7.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 - neutro	m	280,00						



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CISTERNA DE PLACAS COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS**
MUNICÍPIOS: **CAJAZEIRAS E SOUSA**
DATA BASE: **JANEIRO / 2024 (COM DESONERAÇÃO - HORISTA: 84,05% E MENSALISTA: 46,32%) E BDI: 29,18%**
REFERÊNCIA: **SINAPI**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PARA O TOTAL DE CISTERNAS	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	CÓDIGO	BANCO	VALOR TOTAL	PESO (%)
2.2.7.11	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 - terra	m	141,26						
2.2.8	PAVIMENTAÇÃO								
2.2.8.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_01/2024	m ³	6,58						
2.2.8.2	Piso cimentado em argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo manual, acabamento rústico, espessura 4,0 cm, preparo manual da argamassa	m ²	98,98						
2.2.9	PINTURA								
2.2.9.1	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso com duas demãos	m ²	298,90						
2.2.10	SERVIÇOS DIVERSOS								
2.2.10.1	Alçapão em ferro 45x45cm, incluso ferragens	un	14,00						
2.2.10.2	Moldura de proteção, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 no entorno da tampa de inspeção da cisterna (dimensões da tampa: 45 x 45 cm)	un	14,00						
2.2.10.3	Limpeza final da obra	m ²	363,86						
2.3	CAIXA COLETORA DAS PRIMEIRAS ÁGUAS - 14 UNIDADES								
2.3.1	Alvenaria de 1/2 vez, tijolo cerâmico furado 10x20x20, arg. (cimento, cal e areia) 1:2:8. Junta 12mm	m ²	45,22						
2.3.2	Laje de fundo em concreto simples (12,00 cm)	m ³	1,68						
2.3.3	Tampa em concreto pré-moldado FCK=15,0 MPA, e=7 cm	m ²	14,00						
2.3.4	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m ²	90,44						
2.3.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m ²	90,44						
2.3.6	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso com duas demãos	m ²	53,20						
2.3.7	Piso cimentado em argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo manual, acabamento rústico, espessura 4,0 cm, preparo manual da argamassa	m ²	6,86						
2.3.8	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	m	14,00						



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CISTERNA DE PLACAS COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS**
MUNICÍPIOS: **CAJAZEIRAS E SOUSA**
DATA BASE: **JANEIRO / 2024 (COM DESONERAÇÃO - HORISTA: 84,05% E MENSALISTA: 46,32%) E BDI: 29,18%**
REFERÊNCIA: **SINAPI**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PARA O TOTAL DE CISTERNAS	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	CÓDIGO	BANCO	VALOR TOTAL	PESO (%)
2.4	CISTERNAS DE PLACAS - COMUNIDADE PA FLORESTA - 14 UNIDADES								
2.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.4.1.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m²	363,86						
2.4.2.4	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes	m²	131,60						
2.4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.4.2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m³	293,72						
2.4.2.2	Colchão de areia, inclusive aquisição de areia e espalhamento	m³	6,58						
2.4.2.4	Reaterro manual apiloado com soquete - aterro do caixão com material reaproveitado	m³	119,14						
2.4.3	PAREDES								
2.4.3.1	Alvenaria em placas de solo cimento 1:8 (cimento e areia), dimensões (30x40 x3) cm, assentadas e rejuntadas com argamassa 1:3 (cimento e areia) (fornecimento e assentamento)	m²	368,48						
2.4.4	ESTRUTURA								
2.4.4.1	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma madeira (incl. lançamento e adensamento) - VIGAS	m³	1,68						
2.4.4.2	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma madeira (incl. lançamento e adensamento) - LAJES	m³	7,42						
2.4.4.3	Amarração externa das placas (4 fiadas por placa) com arame galvanizado BWG 12 - Fornecimento e instalação (unidade em metros)	m	4.225,20						
2.4.5	REVESTIMENTOS								
2.4.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m²	730,38						
2.4.5.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	492,10						
2.4.5.3	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. Af_09/2023	m²	353,50						
2.4.5.4	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. Af_09/2023	m²	452,48						
2.4.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CISTERNA DE PLACAS COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS**
MUNICÍPIOS: **CAJAZEIRAS E SOUSA**
DATA BASE: **JANEIRO / 2024 (COM DESONERAÇÃO - HORISTA: 84,05% E MENSALISTA: 46,32%) E BDI: 29,18%**
REFERÊNCIA: **SINAPI**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PARA O TOTAL DE CISTERNAS	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	CÓDIGO	BANCO	VALOR TOTAL	PESO (%)
2.4.6.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	128,10						
2.4.6.2	Suporte para calha de chuva galvanizada, em aço zincado instalados a cada metro	un	140,00						
2.4.6.3	Tubeo PVC DN 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	128,10						
2.4.6.4	Aquisição e instalação de válvula de retenção tipo ponteira com portinhola DN 100 mm	un	14,00						
2.4.6.5	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	un	14,00						
2.4.6.6	Tê de inspeção, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	un	14,00						
2.4.6.7	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	42,00						
2.4.6.8	Tubeo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	56,00						
2.4.6.9	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	un	28,00						
2.4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.4.7.1	Conjunto motor bomba - modelo sapo submersa - 0,60 cv (fornecimento e instalação)	un	14,00						
2.4.7.2	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	28,00						
2.4.7.3	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	233,10						
2.4.7.4	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), executado com abertura de vala	m	161,00						
2.4.7.5	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	289,52						
2.4.7.6	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023 - topo do eletroduto que vai para chave de bóia	un	14,00						



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CISTERNA DE PLACAS COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS**
MUNICÍPIOS: **CAJAZEIRAS E SOUSA**
DATA BASE: **JANEIRO / 2024 (COM DESONERAÇÃO - HORISTA: 84,05% E MENSALISTA: 46,32%) E BDI: 29,18%**
REFERÊNCIA: **SINAPI**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PARA O TOTAL DE CISTERNAS	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	CÓDIGO	BANCO	VALOR TOTAL	PESO (%)
2.4.7.7	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1/2", para eletroduto, enterrada, inclusive escavação, fornecimento e instalação da curva	un	28,00						
2.4.7.8	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	84,00						
2.4.7.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 - fase	m	280,00						
2.4.7.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 - neutro	m	280,00						
2.4.7.11	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 - terra	m	141,26						
2.4.8	PAVIMENTAÇÃO								
2.4.8.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_01/2024	m³	6,58						
2.4.8.2	Piso cimentado em argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo manual, acabamento rústico, espessura 4,0 cm, preparo manual da argamassa	m²	98,98						
2.4.9	PINTURA								
2.4.9.1	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso com duas demãos	m²	298,90						
2.4.10	SERVIÇOS DIVERSOS								
2.4.10.1	Alçapão em ferro 45x45cm, incluso ferragens	un	14,00						
2.4.10.2	Moldura de proteção, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 no entorno da tampa de inspeção da cisterna (dimensões da tampa: 45 x 45 cm)	un	14,00						
2.4.10.3	Limpeza final da obra	m²	363,86						
2.5	CAIXA COLETORA DAS PRIMEIRAS ÁGUAS - 14 UNIDADES								
2.5.1	Alvenaria de 1/2 vez, tijolo cerâmico furado 10x20x20, arg. (cimento, cal e areia) 1:2:8. Junta 12mm	m²	45,22						
2.5.2	Laje de fundo em concreto simples (12,00 cm)	m³	1,68						
2.5.3	Tampa em concreto pré-moldado FCK=15,0 MPA, e=7 cm	m²	14,00						
2.5.4	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m²	90,44						



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CISTERNA DE PLACAS COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS**
MUNICÍPIOS: **CAJAZEIRAS E SOUSA**
DATA BASE: **JANEIRO / 2024 (COM DESONERAÇÃO - HORISTA: 84,05% E MENSALISTA: 46,32%) E BDI: 29,18%**
REFERÊNCIA: **SINAPI**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PARA O TOTAL DE CISTERNAS	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	CÓDIGO	BANCO	VALOR TOTAL	PESO (%)
2.5.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	90,44						
2.5.6	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso com duas demãos	m²	53,20						
2.5.7	Piso cimentado em argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo manual, acabamento rústico, espessura 4,0 cm, preparo manual da argamassa	m²	6,86						
2.5.8	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	m	14,00						
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
3.1	Administração local - Pessoal	mês	4,00						
3.2	Administração local - Despesas Gerais mensais	mês	4,00						
3.3	Administração local - Despesas Gerais fixas	und	1,00						
3.4	Administração local - Veículos e Equipamentos	mês	4,00						
3.5	Administração local - Moveis e Utensílios	und	1,00						



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CISTERNA DE PLACAS COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS**
MUNICÍPIOS: **CAJAZEIRAS E SOUSA**
DATA BASE: **JANEIRO / 2024 (COM DESONERAÇÃO - HORISTA: 84,05% E MENSALISTA: 46,32%) E BDI: 29,18%**
REFERÊNCIA: **SINAPI**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS									
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PARA O TOTAL DE CISTERNAS	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	CÓDIGO	BANCO	VALOR TOTAL	PESO (%)
RESUMO									
CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS - MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - COMUNIDADE PA SANTA CECÍLIA - 06 UNIDADES									
1.1	TRABALHOS INICIAIS							0,00	0,00%
1.2	CISTERNAS - 06 UNIDADES							0,00	0,00%
1.3	CAIXA COLETORA DAS PRIMEIRAS ÁGUAS - 06 UNIDADES							0,00	0,00%
VALOR TOTAL PARA CONSTRUÇÃO DE 06 CISTERNAS NA COMUNIDADE PA SANTA CECÍLIA - CAJAZEIRAS								0,00	0,00%
CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS - MUNICÍPIO DE SOUSA - 28 UNIDADES									
2.1	TRABALHOS INICIAIS - COMUM ÀS 28 CISTERNAS							0,00	0,00%
2.2	CISTERNAS DE PLACAS - COMUNIDADE PA JATOBÁ - 14 UNIDADES							0,00	0,00%
2.3	CAIXA COLETORA DAS PRIMEIRAS ÁGUAS - 14 UNIDADES							0,00	0,00%
2.4	CISTERNAS DE PLACAS - COMUNIDADE PA FLORESTA - 14 UNIDADES							0,00	0,00%
2.5	CAIXA COLETORA DAS PRIMEIRAS ÁGUAS - 14 UNIDADES							0,00	0,00%
VALOR TOTAL PARA CONSTRUÇÃO DE 28 CISTERNAS NAS COMUNIDADE PA JATOBÁ E PA FLORESTA - CAJAZEIRAS								0,00	0,00%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							0,00	0,00%
VALOR TOTAL PARA A CONSTRUÇÃO DAS 34 CISTERNAS								0,00	0,00%

João Pessoa, 26 de Março de 2024



Objeto: CONSTRUÇÃO DE CISTERNA DE PLACAS COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA
ÁGUAS PLUVIAIS
Agente Promotor: GOVERNO DA PARAÍBA -
Localização: CAJAZEIRAS E SOUSA

Item	Peso (%)	Valor (R\$ 1,00)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
CAJAZEIRAS - PA SANTA CECÍLIA										
TRABALHOS INICIAIS										
CISTERNAS - 06 UNIDADES										
CAIXA COLETORA DAS PRIMEIRAS ÁGUAS - 06 UNIDADES										
SIMPLES										
ACUM.										
SOUSA - SERVIÇOS COMUNS										
TRABALHOS INICIAIS - COMUM ÀS 28 CISTERNAS										
SIMPLES										
ACUM.										
SOUSA - PA JATOBÁ										
CISTERNAS DE PLACAS - COMUNIDADE PA JATOBÁ - 14 UNIDADES										
CAIXA COLETORA DAS PRIMEIRAS ÁGUAS - 14 UNIDADES										
SIMPLES										
ACUM.										
SOUSA - PA FLORESTA										
CISTERNAS DE PLACAS - COMUNIDADE PA FLORESTA - 14 UNIDADES										
CAIXA COLETORA DAS PRIMEIRAS ÁGUAS - 14 UNIDADES										
SIMPLES										
ACUM.										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL FIXO										
SIMPLES										
ACUM.										
TOTAL OBRAS										
SIMPLES										
ACUM.										



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 04/04/2024 - 11:59hs.
Documento Nº: 4757789.36859072-323 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4757789.36859072-323>



CHPPRC202400794V01

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

CONSTRUÇÃO DE CISTERNA DE PLACAS COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):	R\$ 0,00
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
2.1. Custo de Administração Central - AC	3,43%
2.2. Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (Seguros, Riscos e Garantias) - MI	1,54%
2.3. Custo Financeiro - CF	1,17%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
3.1. Custos Tributários Totais - T	10,65%
3.2. Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - MC	6,74%
3.3. Fundo Estadual de Apoio ao Empreendedorismo - FE^(*)	1,60%
Fórmula do BDI	Onde:
	BDI: Taxa de BDI
	AC: Taxa de administração central
	MI = Taxa Margem de incerteza(risco) do empreendimento
	CF = Taxa referente aos custos financeiros
	T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais
	MC = Taxa referente a margem de contribuição(lucro ou benefício)
	FE = Fundo Estadual de Apoio ao Empreendedorismo
BDI = $\frac{[(1+AC+MI) \times (1+CF) \times (1+MC)]}{[1-(T+FE)]} - 1 \times 100$	
4. TAXA DE BDI(BDI):	29,18%
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))	R\$ 0,00
MODALIDADE DA LICITAÇÃO:	DATA:
ORÇAMENTISTA: Ana Valesca de Lucena Cahino	DATA:
DETALHAMENTO DOS CUSTOS TRIBUTÁRIOS (FEDERAIS, ESTADUAIS E MUNICIPAIS) - LUCRO PRESUMIDO	
A) Custos Tributários (com material)	10,65%
A.1) Tributos Federais	8,15%
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (INSS)	4,50%
A.2) Tributos Estaduais	0,00%
A.3) Tributos Municipais	2,50%
ISS - Imposto Sobre Serviço ^(**)	2,50%
<p>^(*)Cobrança a que se refere a Lei nº 10.128, de 23.10.2013, artigo 7º, inciso II (DOE - Diário Oficial do Estado, edição do dia 23.10.2013, página 2), referente a retenção incidente sobre todos os pagamentos realizados pelo Poder Executivo Estadual, na alíquota de 1,60% para empresa de médio porte ou superior e 1,00% para empresas de pequeno porte.</p> <p>^(**)A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de João Pessoa, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, logo, 5%x50% = 2,5%.</p> <p>^(***)A presente composição obedece aos critérios apresentados no Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário - para obras de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas.</p>	



**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA -
COM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A.	Encargos sociais básicos		
A1	Previdência Social (INSS)		
A2	Serviço Social da Indústria - (SESI)	1,50%	1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	Salário-Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%	3,00%
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), inclusive percentual relativo à Lei Complementar 110/01 (0,50%)	8,00%	8,00%
A9	SECONCI		
	Total	16,80%	16,80%
B.	Encargos sociais que recebem as incidências de A		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03%	
B2	Feriados	4,31%	
B3	Auxílio-enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%
B5	Licença-paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de chuvas	2,06%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias gozadas	11,29%	8,51%
B10	Salário maternidade	0,04%	0,03%
	Total	48,54%	18,19%
C.	Encargos sociais que não recebem incidências globais de A		
C1	Aviso-prévio indenizado	4,57%	3,45%
C2	Aviso-prévio trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias indenizadas	3,31%	2,50%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,96%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	Total	10,98%	8,28%
D.	Taxas das reincidências		
D1	Reincidência de A sobre B	8,15%	3,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	Total	8,54%	3,35%
	PORCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D)	84,86%	46,62%

*Índices em acordo com o Apêndice 15 do Manual de Metodologias e Conceitos SINAPI - Cálculos e Parâmetros, disponibilizado pela CAIXA em: https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_1_Edicao.pdf



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 04/04/2024 - 11:59hs.
Documento Nº: 4757789.36859072-323 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4757789.36859072-323>



CHPPRC202400794V01