

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05

OBRA: CAIXA D'AGUA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA: 07/06/2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
5	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASCOALZINHO,	46.040,22	35,47 % 16.329,37	34,64 % 15.950,52	29,89 % 13.760,33						
6	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA, RUA SEM DENOMINAÇÃO, LOCALIDADE DE	46.040,22				34,64 % 15.950,52		29,89 % 13.760,33			
7	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE QUIXELÓ, DISTRITO DE	46.040,22							35,47 % 16.329,37	34,64 % 15.950,52	29,89 % 13.760,33
8	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, DISTRITO	46.040,22									
		323.434,56	16.329,37 155.603,05	15.950,52 171.553,57	13.760,33 185.313,90	16.329,37 201.643,27	15.950,52 217.593,79	13.760,33 231.354,12	16.329,37 247.683,49	15.950,52 263.634,01	13.760,33 277.394,34

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.153,02				100,00 % 1.153,02
2	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA, DISTRITO	46.040,22				100,00 % 46.040,22
3	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE EXÚ, DISTRITO DE	46.040,22				100,00 % 46.040,22
4	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE GROSSOS, DISTRITO DE	46.040,22				100,00 % 46.040,22
5	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASCOALZINHO,	46.040,22				100,00 % 46.040,22
6	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA, RUA SEM DENOMINAÇÃO, LOCALIDADE DE	46.040,22				100,00 % 46.040,22
7	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE QUIXELÓ, DISTRITO DE	46.040,22				100,00 % 46.040,22
8	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, DISTRITO	46.040,22	35,47 % 16.329,37	34,64 % 15.950,52	29,89 % 13.760,33	100,00 % 46.040,22



(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05

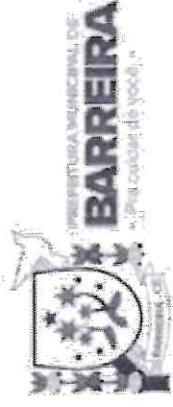
OBRA: CAIXA D'ÁGUA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA: 07/06/2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	Total parcela
		323.434,56	16.329,37	15.950,52	13.760,33	323.434,56
			293.723,71	309.674,23	323.434,56	



Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05

OBRA: CAIXA D'AGUA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA: 07/06/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
• Pra cuidar de você •

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,69
TOTAL		7,69
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,65
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,62
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,87%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Jandson Santos Costa

Engenheiro Civil

CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

B

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05

OBRA: CAIXA D'AGUA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE
DATA: 07/06/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05

OBRA: CAIXA D'AGUA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE
DATA: 07/06/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05



OBRA: CAIXA D'AGUA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE
DATA: 07/06/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A B D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05

OBRA: CAIXA D'AGUA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE
DATA: 07/06/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Pra cuidar de você"



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05



OBRA: CAIXA D'AGUA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE
DATA: 07/06/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Handwritten signatures and initials: A, B, D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05

OBRA: CAIXA D'AGUA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE
DATA: 07/06/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

[Handwritten signatures and initials]

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05

OBRA: CAIXA D'AGUA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE
DATA: 07/06/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
 "Pra cuidar de você"



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05

OBRA: CAIXA D'AGUA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE
DATA: 07/06/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%


A + B + C + D

Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

13

AP

MEMORIAL DESCRITIVO							
 BARREIRA	OBRA:	CAIXA D'ÁGUA	DATA : 07/06/2022		BDI : 26,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pelo MINISTÉRIO DAS CIDADES, conforme manual, com suas respectivas dimensões e cores, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço carbono tratada previamente com antioxidante. Concluída a obra, a fiscalização devem decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas.

2.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A obra deverá ser locada, de acordo com o projeto arquitetônico, adequando-se aos espaços e dimensões disponíveis no local. O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra para a execução dos gabaritos de obra, que permitirão a locação de estacas, pilares, eixos de fundação e alvenarias. O serviço será medido pela área de locação, que corresponderá ao perímetro da edificação (m²).

2.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

1. Conceito

Escavação manual de valas em material de 1ª e 2ª categoria com profundidade até 2,0m.

2. Recomendações

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área

onde serão realizados os trabalhos.

3. Procedimentos de execução

A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m³).


2.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

-A vala deverá ser reaterada com material da própria escavação desde que o mesmo seja de boa qualidade. -Só será necessário se o material da própria escavação for de má qualidade, a critério da Fiscalização. OBS: O reaterro deverá ser executado em camadas de no máximo 0,20 m compactadas mecanicamente, com o equipamento apropriado.

2.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS



Handwritten signatures and initials in blue ink.

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CAIXA D'ÁGUA	DATA : 07/06/2022		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						05/2021
						07/2022



2.2.1. FUNDAÇÕES

2.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O CONCRETO SERÁ UTILIZADO PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, DEVERÁ TER UM FCK DE 15MPa. TODA A PREPARAÇÃO DO CONCRETO DEVE SEGUIR OS PARÂMETROS ESTABELECIDOS EM NORMA.

2.2.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Será usado, para as fundações estruturais de concreto, virado em betoneira especificado nos projetos.

O adensamento do concreto com vibrador será feito de forma contínua e energeticamente, cuidando para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma para não formar nichos e evitar segregação dos agregados por uma vibração prolongada demais

2.2.3. PILARES E VIGAS

2.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

A ARMADURA SERÁ UTILIZADA PARA REFORÇAR A LAJE.

2.2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se na nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição das fôrmas e recobrimento. O aço deve ser obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118A armadura da fundação será executada com aço CA-50, distribuídas nas dimensões de diâmetro entre 6,0 mm a 10,0 mm.

2.2.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

As fôrmas serão utilizadas para confecção das vigas e pilares

2.2.6. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O CONCRETO SERÁ UTILIZADO PARA CONSTRUÇÃO DOS PILARES E VIGAS, DEVENDO SER FABRICADO DE ACORDO COM OS PARÂMETROS ESTABELECIDOS EM NORMA.

2.2.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)


Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimos, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamento das armaduras.

Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

2.2.8. LAJE





		MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	CAIXA D'ÁGUA	DATA : 07/06/2022		BDI : 26,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.2.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

A LAJE TRELIÇADA SERÁ UTILIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO PISO DA CAIXA D'ÁGUA

2.2.9. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

A ARMADURA SERÁ UTILIZADA PARA REFORÇAR A LAJE.



2.3. PISOS

2.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

O lastro de concreto será utilizado para confecção do piso

2.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob a superfície.

2.4. INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS

2.4.1. 102619 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

2.4.2. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

2.4.3. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

2.4.4. I2122 - TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') (UN)

2.4.5. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)


2.4.6. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

2.4.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

2.4.8. C2404 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Handwritten signature

Handwritten signature

MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	CAIXA D'ÁGUA	DATA : 07/06/2022		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					47,40%
					0,00%
					05/2021
					07/2022

2.4.9. I0256 - BOMBA CENTRIFUGA P=5CV (UN)



2.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.5.1. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

2.5.2. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

2.5.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

2.5.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

2.6. REVESTIMENTOS

2.6.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=5 mm (M2)


A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob a superfície.


2.6.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

SERÃO EXECUTADOS CHAPISCOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NOS TRAÇOS ESPECIFICADOS NO ITEM DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, NOS TETOS QUE APRESENTAM INFILTRAÇÕES, E NO QUAL DEVERAM SER DEMOLIDAS E REFEITOS OS CHAPISCOS PARA ASSENTAMENTO DE REBOCO DO TETO.

2.6.3. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

2.7. PINTURA


B


MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	CAIXA D'ÁGUA	DATA : 07/06/2022		BDI : 26,97%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



2.7.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e apumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

2.8. SERVIÇOS DIVERSOS

2.8.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER 2)

As lajes expostas às intempéries serão impermeabilizadas com manta asfáltica e proteção mecânica antes do revestimento de piso, quando houver.

Especificação do material

Para impermeabilização será utilizada manta impermeabilizante industrializada, produzida à base de asfaltos modificados com polímeros de SBS (copolímero estireno-butadieno-estireno) e estruturada com armadura de "não tecido" de filamentos de poliéster agulhados, estabilizados previamente com resina termofixada. Boa flexibilidade, alta resistência à tração, à punção e ao rasgamento.

A espessura da manta deverá ser de 3 mm.

3.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

Handwritten initials and marks:
A, B, D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
CONSTRUÇÃO DE CAIXAS D'AGUA EM DIVERSAS
LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

BARREIRA, 2022





PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Pra cuidar de você"



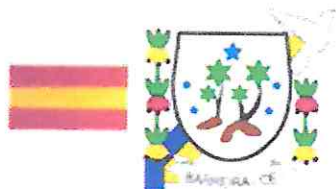
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO



2022

B A *Q*





PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Pra cuidar de você"



LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE CARNAÚBA- BARREIRA/CE
MARCO ZERO



IMAGEM 01

X: 545098.92 m E / Y: 9527123.56 m S

DATA: 17/08/2022

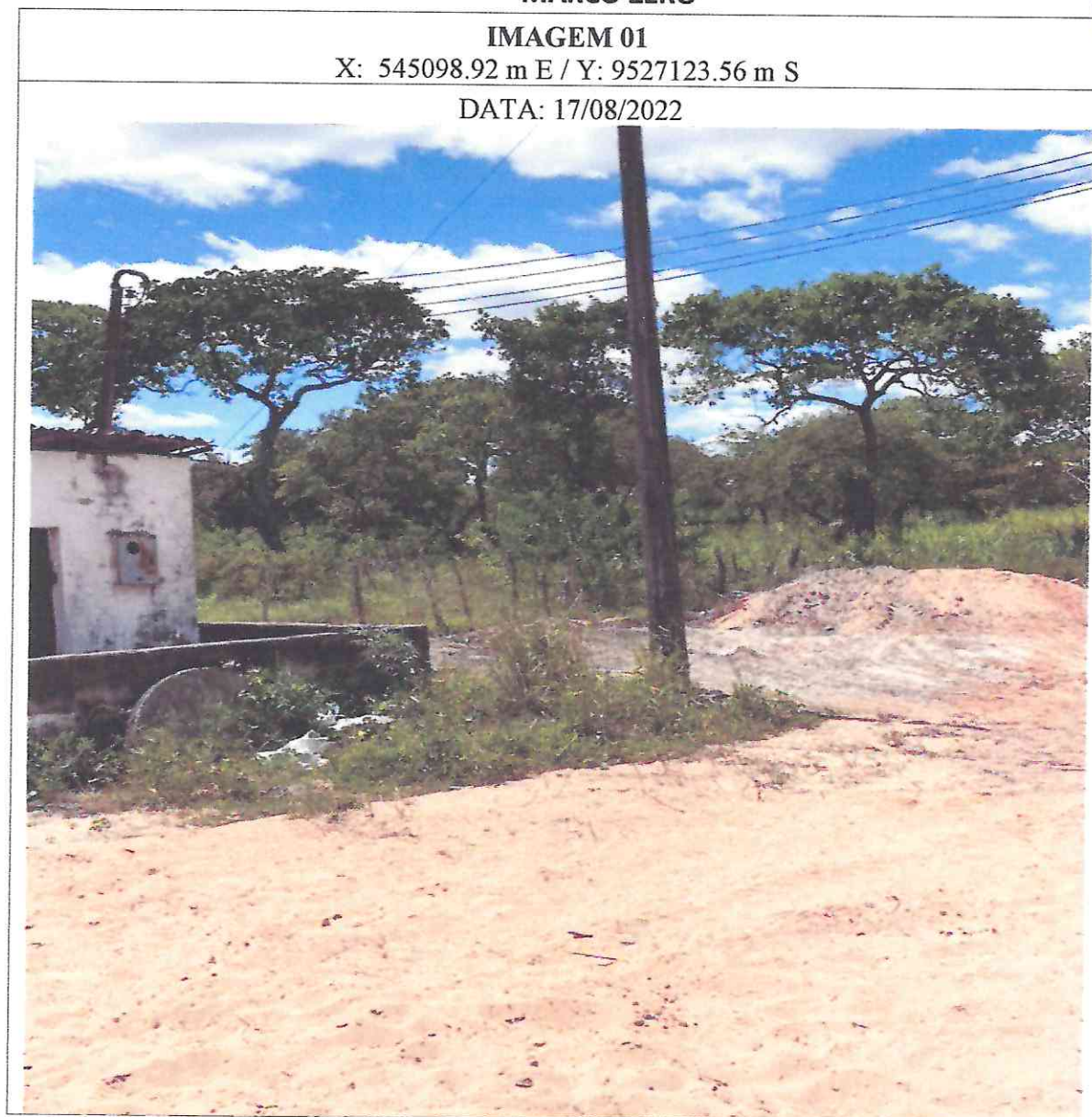
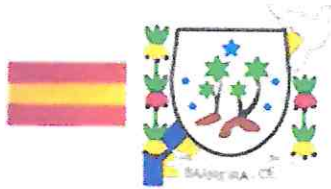


Figura 1: imagens do local da obra

Handwritten initials: B P

Handwritten number: 9





PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Pra cuidar de você"



LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE CARNAÚBA- BARREIRA/CE
MARCO ZERO

IMAGEM 02

X: 545098.92 m E / Y: 9527123.56 m S

DATA: 17/08/2022



Figura 2: imagens do local da obra

B *A* *9*





PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Pra cuidar de você"



LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE GROSSOS - BARREIRA/CE
MARCO ZERO



IMAGEM 03

X: 548052.60 m E Y: 9527341.96m S

DATA: 17/08/2022



Figura 3: imagens do local da obra

[Handwritten signatures and initials]





PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Pra cuidar de você"



LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE GROSSOS - BARREIRA/CE
MARCO ZERO



IMAGEM 04

X: 548052.60 m E Y: 9527341.96m S

DATA: 17/08/2022

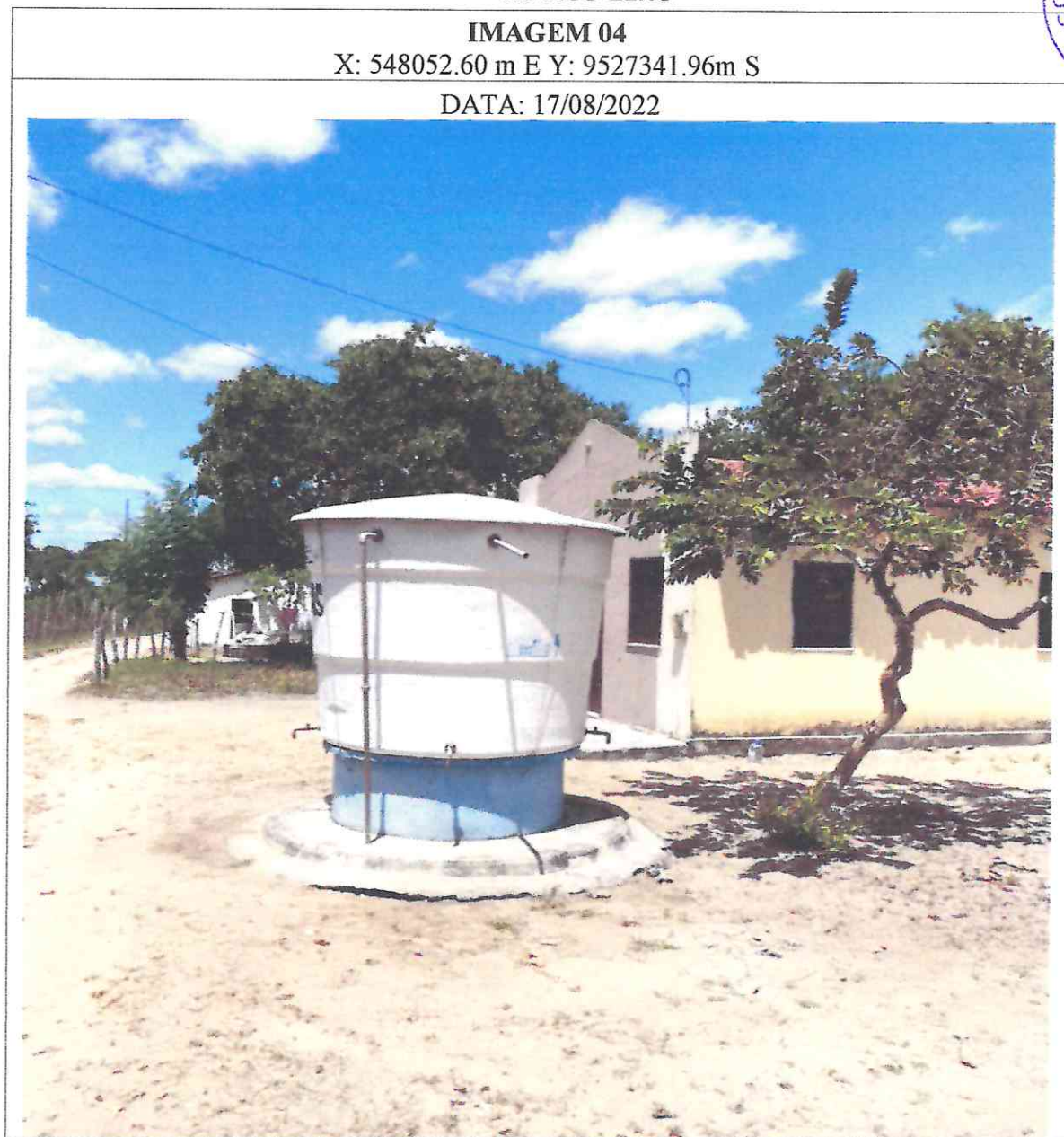


Figura 4: imagens do local da obra

A B 9





PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Pra cuidar de você"



LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE EXU - BARREIRA/CE
MARCO ZERO



IMAGEM 05

X: 547180.23 m E Y: 9530208.17 m S

DATA: 17/08/2022

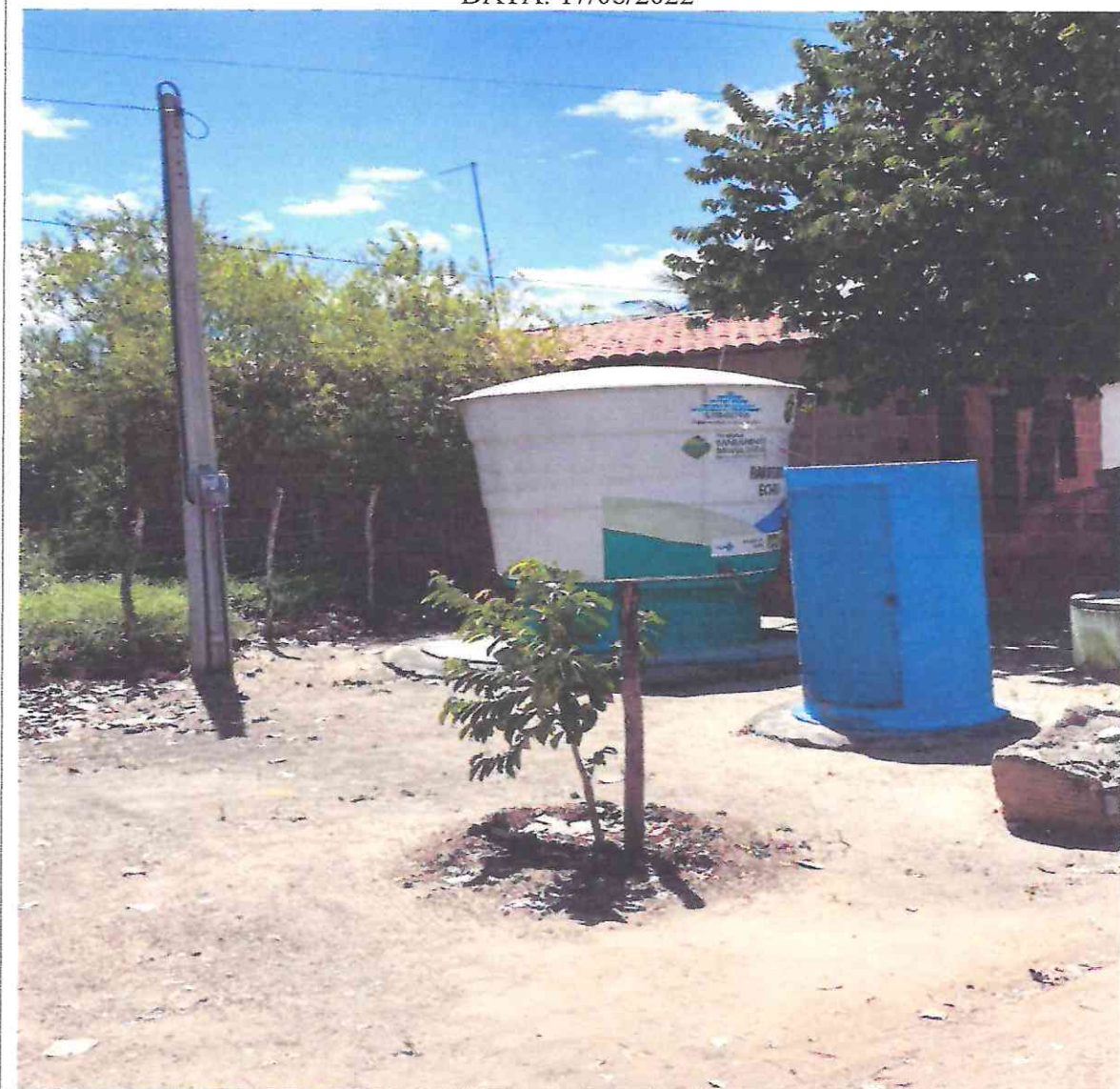


Figura 5: imagens do local da obra

[Handwritten signatures and initials]





PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Pra cuidar de você"



LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE EXU - BARREIRA/CE
MARCO ZERO

IMAGEM 06

X: 547180.23 m E Y: 9530208.17 m S

DATA: 17/08/2022

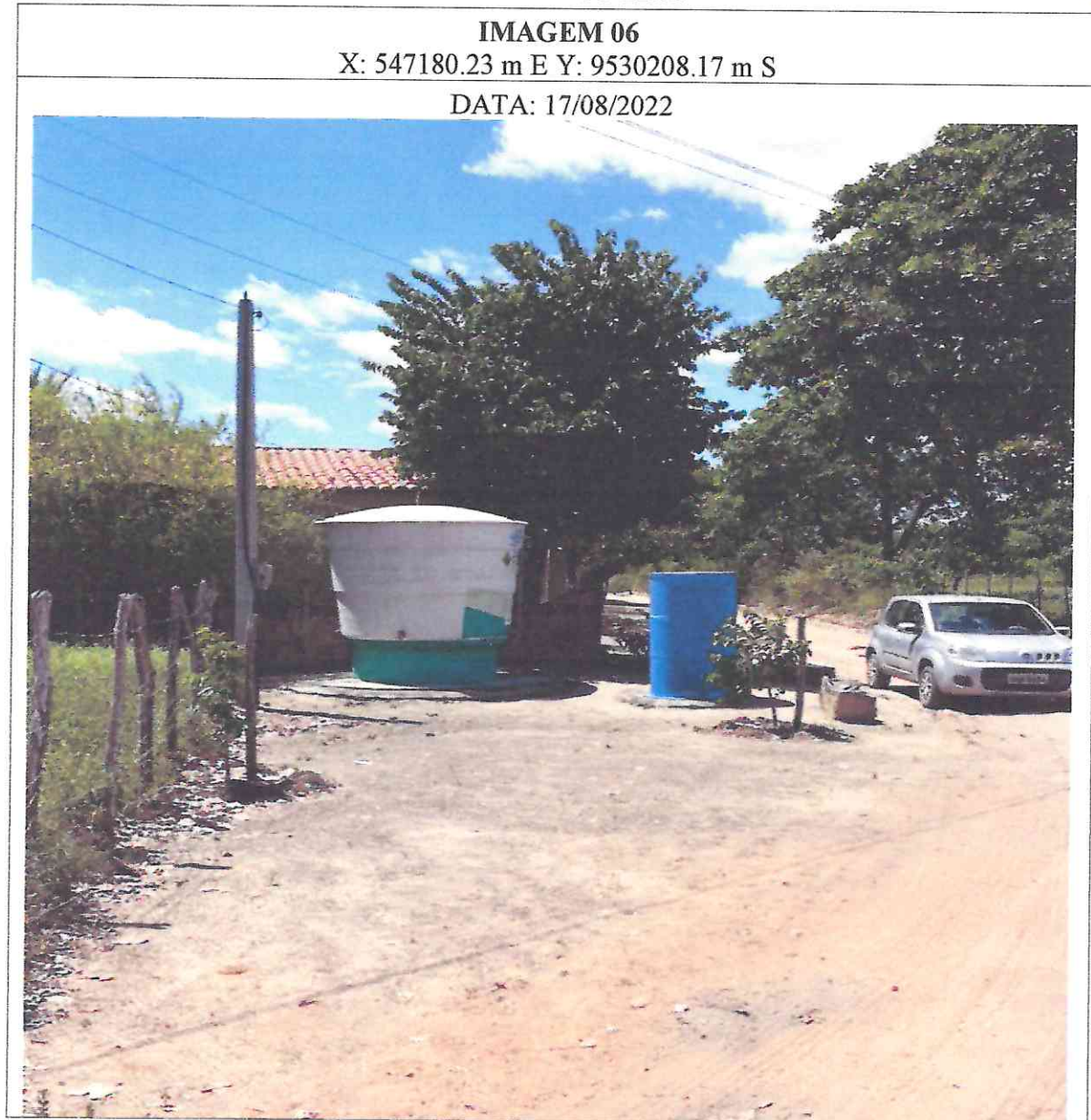


Figura 6: imagens do local da obra

Handwritten initials: AP, B, and a circled symbol.





PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Pra cuidar de você"



LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE QUIXELÔ - BARREIRA/CE
MARCO ZERO



IMAGEM 07

X: 548413.78 m E Y: 9525445.63m S

DATA: 17/08/2022



Figura 7: imagens do local da obra

[Handwritten signatures and initials]

